



WAŁY

DO ZAGĘSZCZANIA GLEBY

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.

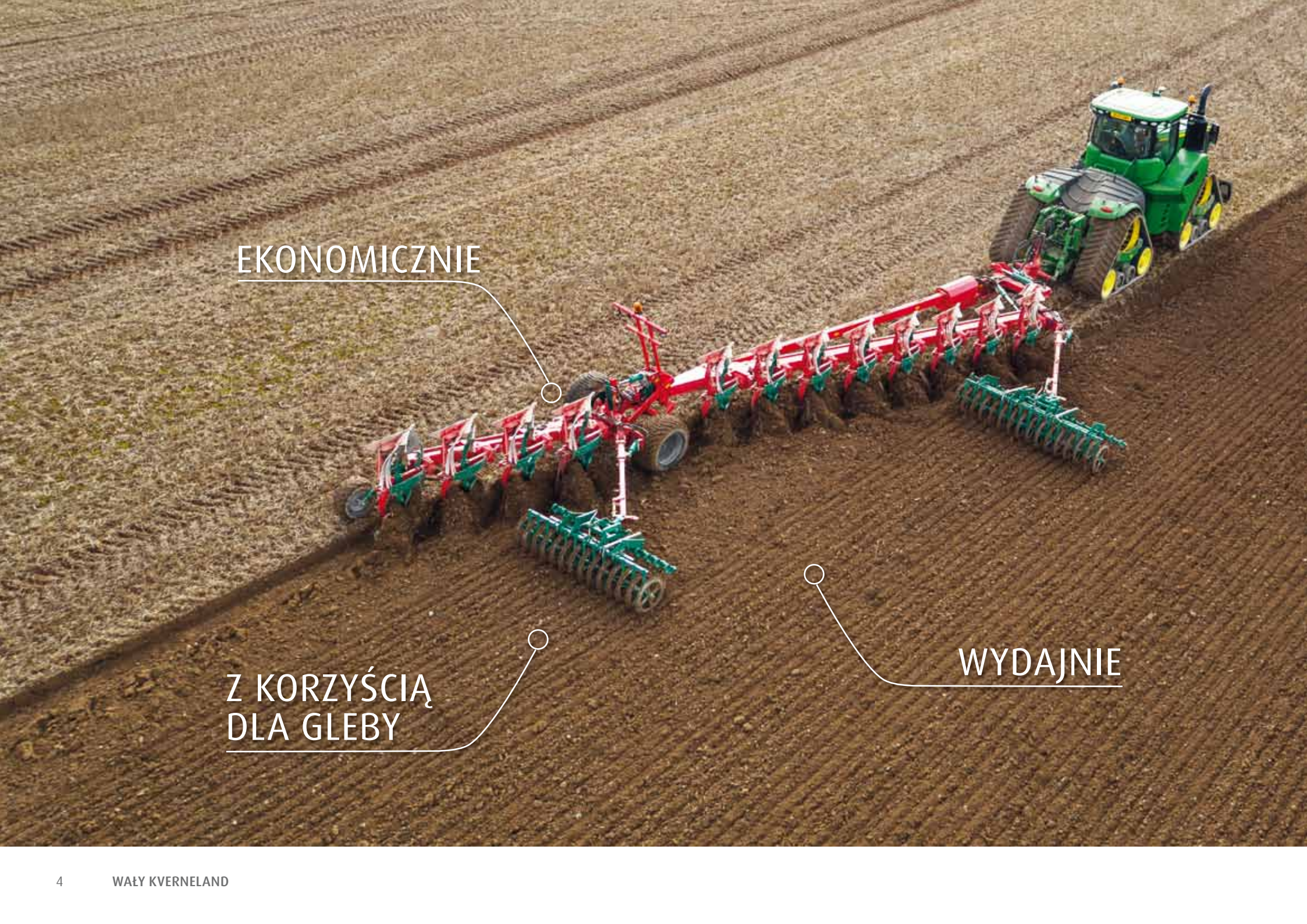
Sukces wynika z determinacji i jasnych celów, z określenia właściwej strategii i alokacji trafnych inwestycji na przyszłość. Jakość wyników wymaga odpowiednich pomysłów i sprzętu. Kiedy masz zadanie do wykonania, potrzebujesz optymalnych i inteligentnych rozwiązań, które uczynią Twoją pracę łatwiejszą 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 operacji we właściwym czasie.



EKONOMICZNIE

Z KORZYŚCIĄ
DLA GLEBY

WYDAJNIE



OPTYMALNA ORKA Z NATYCHMIASTOWYM ZAGĘSZCZENIEM GLEBY

Korzyści agronomiczne

Zagęszczenie gleby zaraz po orce lub bezpośrednio przed siewem kruszy bryły i sprzyja utrzymaniu wilgoci w glebie.

Większa wydajność

Kverneland oferuje szeroką ofertę narzędzi do zagęszczania gleby. Są przystosowane do różnych warunków glebowych, aby sprostać różnym wymaganiom klienta.

Korzyści ekonomiczne

Wykonanie dwóch czynności w jednym przejeździe oszczędza czas i redukuje zużycie paliwa.

PRZEGLĄD

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z ZAGĘSZCZANIA GLEBY

Orka to korzystny zabieg dla większości gleb. Zagęszczenie gleby bezpośrednio po orce lub przed siewem zwiększa produktywność gleby i zapewnia wyższy plon.

Korzyści agronomiczne

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

Maksymalna efektywność

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

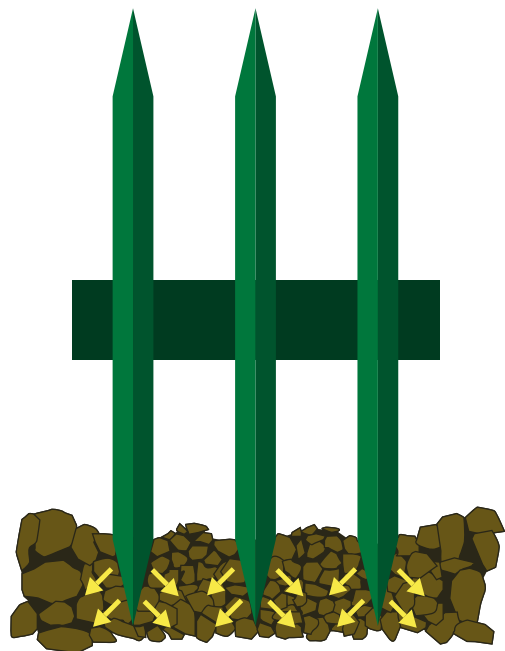
Narzędzia Kverneland do zagęszczania gleby są zalecane do pracy w połączeniu z pługiem, lub bezpośrednio przed siewem. Wały uprawowe kruszą glebę i zwiększają jej wilgotność.

Korzyści ekonomiczne

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



NARZĘDZIA DO ZAGĘSZCZANIA GLEBY PIERŚCIE NIE WAŁU



Wały zagęszczające Kverneland mogą występować w wersji pojedynczej lub podwójnej. Są ciągnane za pługiem, aby zagęścić glebę podczas orki i zachować jej wilgoć.

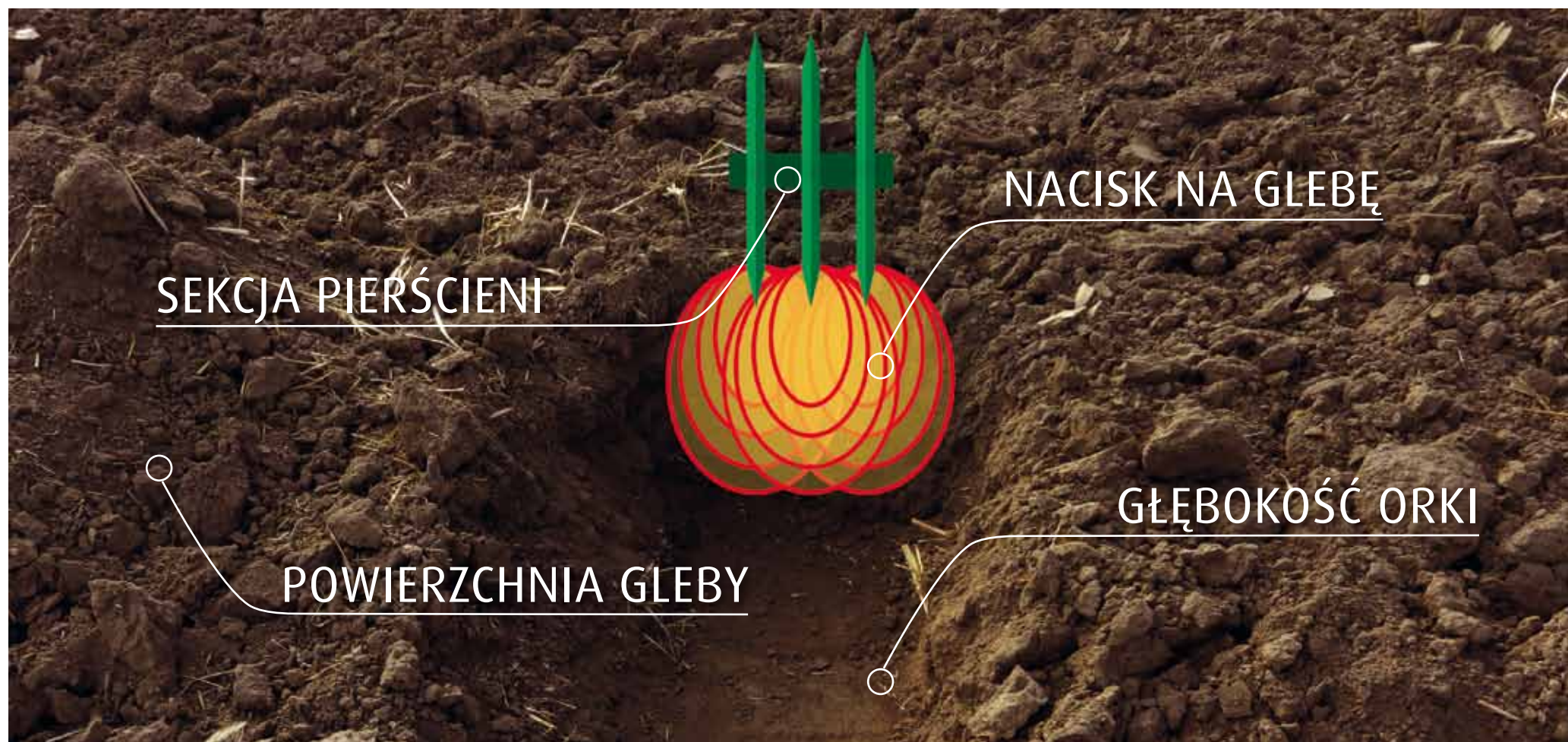
Wały Kverneland są przystosowane do różnych warunków glebowych i do różnych wymagań klientów. Pierścienie są wykonane z ciężkiego żeliwa, mają stożkowy kształt, którego kąt może wynosić 30° (Packomat) lub 50°. Średnica pierścieni również jest ważnym czynnikiem wpływającym na wyrównanie powierzchni. W ofercie dostępne są pierścienie o średnicy 700 lub 900 mm, które dobrze sprawdzają się w modelach SP, DP, FP, TP. W przypadku Packomatu, pierścienie mają średnicę 480 lub 600 mm.

Pierścienie pozwolą na zagęszczenie gleby na całej głębokości orki. Dodatkowo dostępny jest wał kruszący o średnicy 550 mm, aby pokruszyć i przygotować do siewu górną warstwę gleby, oraz aby ograniczyć zjawisko erozji.

Pierścienie wału zagęszczają świeżo zaoraną glebę, aby zapewnić lepszą strukturę gleby. Oprócz tego wał kruszy bryły, przygotowuje glebę do siewu i wyrównuje ją, dzięki czemu gleba jest przygotowana do szybkiego i dobrego wzrostu roślin.



ZASADA DZIAŁANIA



WYBIERZ ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE DLA DOBREGO ZAGĘSZCZENIA GLEBY



3 różne rozwiązania dla zagęszczenia gleby podczas orki

Zagęszczenie gleby zależy od zastosowanego rozwiązania.

W 2016 roku Kverneland przeprowadził testy w których uczestniczyły:

- Packomat
- Wały ciągane
- Rozwiązania konkurencji zintegrowane z pługiem

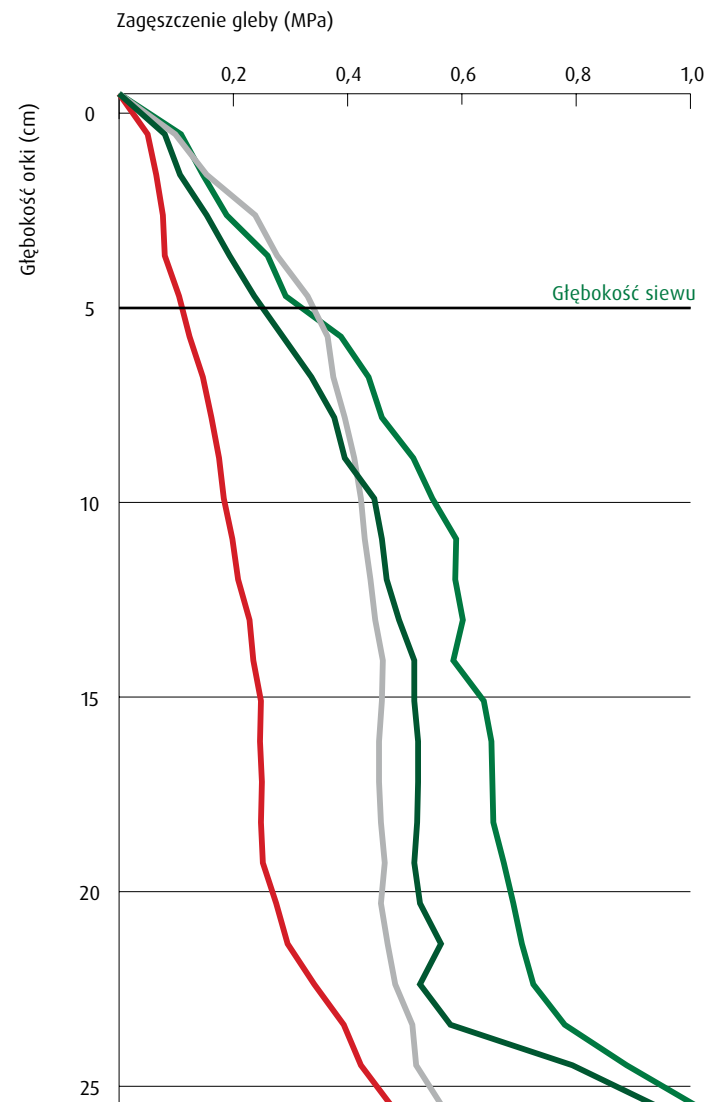
WYNIKI TESTU

Zagęszczenie gleby po orce zostało zbadane po użyciu trzech różnych wałów:
 Kverneland Packomat, ciąganych wałów Kverneland i wałów innych producentów zintegrowanych z pługiem.

Wykres pokazuje różnice w zagęszczeniu gleby w zależności od zastosowanego wału, widać na nim, że:

- zastosowanie wału znacząco zwiększa zagęszczenie gleby.
- Packomat i wały ciągane zagęszczają glebę na całej głębokości orki.
- rozwiązania konkurencji zagęszczają glebę tylko w górnej warstwie.

Źródło: Kverneland Group, Klepp, Haus Düsse, 2016



WYGODNY

Sterowany z kabiny ciągnika

W 100% ZINTEGROWANY

Połączony z pługiem
podczas orki i transportu

EKONOMICZNY

Bardzo małe
zapotrzebowanie na uciąg

EFEKTYWNY

Dobre wyrównanie gleby
dzięki bronie palcowej

WYDAJNY

Jednoczesne przygotowanie
gleby do siewy

KVERNELAND PACKOMAT

EFEKTYWNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

Wał zintegrowany w 100%

Packomat podąża za pługiem zarówno w czasie orki jak i w transporcie. W odróżnieniu do innych wałów Packomat zapewnia dużą wydajność.

Łatwe sterowanie

Przestawianie wału z pozycji transportowej do roboczej lub na odwrót odbywa się z kabiny ciągnika. Podczas orki przy granicy pola wał może być uniesiony.

Dobre wyrównanie gleby

Przednia brona palcowa dobrze kruszy bryły i ułatwia pracę pierścieni zagęszczających.

Ekonomiczny

Packomat zwiększa stabilność pługa podczas pracy. Dodatkowo wał nie wymaga dodatkowego zapotrzebowania na uciąg. Konstrukcja wału ogranicza naprężenia boczne i pozwala na sprawny transport.

Wydajny

Packomat jest przystosowany do pracy w różnych warunkach. Oprócz zagęszczania gleby przygotowuje ją jednocześnie do siewu.

Dostępny dla pługów Kverneland od 4 do 12 korpusów.

Packomat to patent Kverneland



KVERNELAND PACKOMAT

EFEKTYWNE PRZYGOTOWANIE GLEBY



Packomat jest przystosowany do pracy w różnych warunkach glebowych. Wyrównuje i zagęszcza glebę, kruszy bryły i przygotowuje glebę do siewu. Może pracować zarówno na lekkich i suchych glebach, jaki na ciężkich i mokrych stanowiskach.

Packomat jest zamontowany na ramieniu, które jest wykonane ze specjalnie utwardzanej stali. Dzięki konstrukcji ramienia ciężar pługa jest przenoszony na wał, co umożliwia uzyskanie odpowiedniego nacisku na glebę i dobre zagęszczenie gleby.

Packomat charakteryzuje się bardzo łatwą regulacją siły nacisku. Maksymalny nacisk może wynosić nawet 1250 kg, a regulacja odbywa się za pomocą śruby rzymskiej, lub opcjonalnym siłownikiem hydraulicznym.

Niskie zapotrzebowanie na uciąg

Packomat nie wymaga dodatkowego zapotrzebowania na uciąg w porównaniu z pługiem pracującym bez wału. Dzięki podparciu w dwóch miejscach, z tyłu na kole kopiującym, z przodu na wale, pług pracuje równiej. Konstrukcja ramienia redukuje naprężenia boczne i zużycie elementów roboczych wału.

PACKOMAT PODĄŻA ZA PŁUGIEM W CZASIE ORKI



Przyjazny dla użytkownika

Dzięki temu, że Packomat jest zintegrowany z pługiem jest bardzo łatwy w użyciu i w sposób automatyczny podąża za pługiem zarówno podczas orki jak i w transporcie.

Przy wykonywaniu pierwszego przejazdu przy granicy pola ramię wału może być uniesione.

Na uwrociach wał obraca się razem z pługiem.

Podczas opuszczania pługa na uwrociu wał opuszcza się razem z pługiem i zaczyna zagęszczać zaoraną glebę.

Unosząc pług na uwrociu wał automatycznie wykonuje ten sam ruch co pług.

PACKOMAT PODAJĄ ZA PŁUGIEM PODCZAS TRANSPORTU



Wąska pozycja transportowa

Sprytne: wał może być mechanicznie lub hydraulicznie przestawiony do pozycji transportowej, dzięki czemu jego szerokość transportowa nie wykracza poza obrys ciągnika.

Podczas transportu nie ma potrzeby stosowania dodatkowego ciągnika ani siły roboczej.

20 lat doświadczenia



do 6 korpusów w zawieszanych pługach obracalnych
do 12 korpusów w półzawieszanym pługu PW/RW dzięki połączeniu dwóch wałów

DANE TECHNICZNE



rozstaw pierścieni – 20 cm, średnica pierścieni - 60 cm
(opcjonalnie Ø 48 cm)



Pojedyncza brona palcowa, zęby o grubości 16 mm z odwracalnym dłutem,
lub o grubości 20 mm z nożem tnącym

Packomat	Szerokość robocza [m]	Rozstaw pierścieni [cm]	Średnica pierścieni [mm]
4 korpusy	2,40	20	480/600
5 korpusy	2,80	20	480/600
6 korpusy	3,20	20	480/600
8 korpusy	4,00	20	480/600



WYDAJNE

przygotowanie gleby
do siewu

ODPOWIEDNIA

struktura górnej warstwy gleby, co zapobiega erozji

LEPSZA

uprawa gleby z wałem
kruszącym

SPRAWNA

orka z ramieniem do wału

DOBRE

zagęszczenie gleby na całej
głębokości orki

CIĄGANE WAŁY KVERNELAND

DO UPRAWY CIĘŻKICH GLEB

Wał pojedynczy (SP) lub pojedynczy wał obrotowy (TP)

Wały te są przystosowane do zagęszczania lekkich i średnich gleb.

Wał kruszący, który jest elementem pojedynczego wału obrotowego, zwiększa efekt kruszenia i dobrze przygotowuje glebę do siewu.

Zagęszczanie gleby podczas orki pozwala na zachowanie wilgoci, wymaganej dla optymalnego rozwoju roślin. Ramię Kverneland przystosowane do wałów ciąganych pozwala na sprawne wypinanie i zapinanie wałów na uwrociach.

Dobre jak nigdy dotąd

Rodzaj wału	Średnica pierścieni [mm]	Profil pierścieni	Rodzaj gleby				
			Lekka	Lekka/Średnia	Średnia	Średnia/Ciężka	Ciężka
Pojedynczy (SP)	900	50°					
Pojedynczy obrotowy (TP)	900	50°					

WAŁ POJEDYNCZY LUB POJEDYNCZY WAŁ OBROTOWY KVERNELAND SP/TP

①

Mocna rama z możliwością rozbudowy (konieczność wymiany osi na której mocowane są pierścienie)

②

Wytrzymała oś na której montowane są pierścienie z bezobsługowymi łożyskami:

- 2 łożyska dla szerokości roboczej do 2,90 m
- 4 łożyska dla szerokości roboczych powyżej 2,90 m

③

Trzpień dla dodatkowego wału kruszącego

④

Możliwość zapięcia na 3-punktowy układ zawieszenia Kat. II

⑤

Pierścienie wykonane z wytrzymałego żeliwa

⑥

Opcje

Pionowa regulacja ramienia wału dla pługów z różnym prześwitem pod ramą

⑦

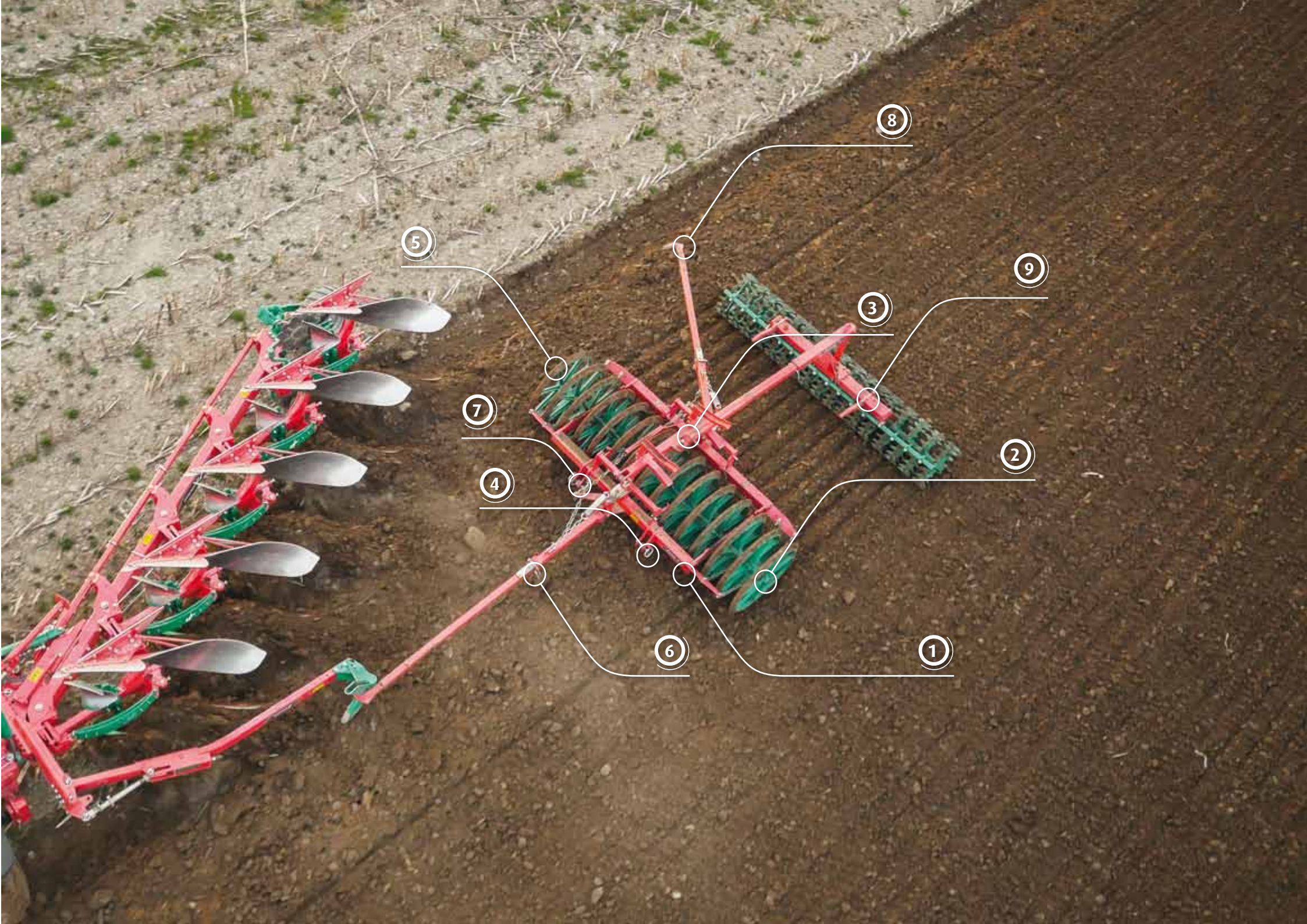
Łańcuch dla pługów zagonowych

⑧

Specjalny hak Kverneland

⑨

Zestaw świateł



5

8

9

3

2

7

4

1

6



RAMIĘ DO WAŁÓW

z amortyzatorem wstrząsów

RAMIĘ DO WAŁÓW

MOCNE I WYTRZYMAŁE



Ramię do wałów ciąganych



Amortyzator sprężynowy

Ramię Kverneland do wałów ciąganych jest dostępne do wszystkich zawieszanych pługów obracalnych Kverneland i do wszystkich wałów.

Ramię do wałów jest połączone z głowicą w większości pługów Kverneland. Pozwala to na zminimalizowanie przeciążeń bocznych podczas orki. Specyficzna konstrukcja pługa 2500 i-Plough pozwala na zamontowanie ramienia do wałów bezpośrednio na ramie głównej pługa.

Szybkie, sprawne i płynne operowanie z hydraulicznym wypinaniem wałów oraz sprężynowym amortyzatorem, który absorbuje wstrząsy. Proste przestawianie ręczne do pozycji transportowej.

DANE TECHNICZNE

KVERNELAND SP: WAŁ POJEDYNCZY O ŚREDNICY 900 MM



Kverneland SP: Wał pojedynczy, pierścienie o średnicy 900 mm i profilu 50°	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
SP 901-210	1 072	11	2,10
SP 901-230	1 168	12	2,30
SP 901-270	1 346	14	2,70
SP 901-290	1 428	15	2,90
SP 901-330	1 665	17	3,30
SP 901-350	1 738	18	3,50
SP 901-370	1 834	19	3,70
SP 901-390	1 930	20	3,90
SP 901-410	2 012	21	4,10
SP 901-430	2 094	22	4,30

DANE TECHNICZNE

KVERNELAND TP: WAŁ POJEDYNCZY Z WAŁEM KRUSZĄCYM



Kverneland TP: Pojedynczy wał obrotowy, pierścienie o średnicy 900 mm i profilu 50°, wał kruszący o średnicy 550 mm	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
SPC 901-210	1 646	11/13	2,10
SPC 901-230	1 777	12/14	2,30
SPC 901-270	2 025	14/16	2,70
SPC 901-290	2 137	15/17	2,90
SPC 901-330	2 524	17/20	3,30
SPC 901-350	2 597	18/20	3,50
SPC 901-370	2 748	19/22	3,70

CIĄGANY WAŁ KRUSZĄCY KVERNELAND

Wał kruszący, pierścienie o średnicy 550 mm	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
CR 55-220	475	13	2,20
CR 55-240	510	14	2,40
CR 55-280	580	16	2,80
CR 55-300	610	17	3,00
CR 55-350	760	20	3,50
CR 55-380	815	22	3,80



- Dobre wyrównanie i przygotowanie gleby do siewu, dzięki pierścieniom kruszącym o średnicy 550 mm,
- Dodatkowy hak mocujący ramię wału do trzpienia obrotowego
- Łatwy obrót wałów na uwrociach
- Możliwość rozbudowy
- Dobry efekt samoczyszczenia, dzięki zamontowanym skrobakom
- Wytrzymałe, żeliwne pierścienie

Opcje:

- Standardowe ramię z pierścieniami
- Ramię teleskopowe pozwalające na sprawny transport
- Koła transportowe składane mechanicznie
- Zestaw świateł





SPRAWNA

Orka z ramieniem do wałów

LEPSZY

Efekt kruszenia

DOBRE

Zagęszczenie gleby

CIĄGANE WAŁY PODWÓJNE KVERNELAND DLA CIĘŻKICH GLEB

Wał podwójny lub podwójny wał obrotowy, z pierścieniami o odpowiednim profilu, dzięki czemu są przystosowane do różnych warunków glebowych. W modelu TP dodatkowy wał kruszący zapewnia dobre przygotowanie gleby do siewu. Wał podwójny w porównaniu z wałem pojedynczym pozwala na stabilniejszą pracę i lepsze zagęszczenie gleby, ponieważ więcej pierścieni pracuje na tej samej powierzchni. Głębsze zagęszczenie gleby jest możliwe również dzięki pierścieniom o profilu 38°.

Wyposażenie standardowe

- Pierścienie o średnicy 900mm i profilu 38° lub 50°
 - Mocna rama z możliwością rozbudowy (konieczność wymiany osi na której mocowane są pierścienie)
 - Wytrzymała oś na której montowane są pierścienie z bezobsługowymi łożyskami, 2 łożyska do szerokości 2,9 m, 4 łożyska przy większych szerokościach
 - Trzpień dla dodatkowego wału kruszącego
 - Możliwość zapięcia na 3-punktowy układ zawieszenia
- Kat. II

Opcje

- Pionowa regulacja ramienia wału dla pługów z różnym prześwitem pod ramą
- Łańcuch dla pługów zagonowych
- Specjalny hak Kverneland
- Zestaw do transport wzdłużnego
- Zestaw świateł

Idealne dla zmiennych warunków glebowych

Rodzaj wału	Średnica pierścieni [mm]	Profil pierścieni	Rodzaj gleby				
			Lekka	Lekka/Średnia	Średnia	Średnia/Ciężka	Ciężka
Wał podwójny	900	38°					
	900	50°					
Podwójny wał obrotowy	900	38°					
	900	50°					

CIĄGANE WAŁY KVERNELAND TRANSPORT



Kverneland DP



Kverneland TP

- Łatwy transport na 3-punktowym układzie zawieszenia
- Ręczny składanie i rozkładanie ramienia ciągnącego
- Bezpieczna pozycja ramienia ciągnącego podczas transportu

DANE TECHNICZNE

KVERNELAND DP: WAŁY PODWÓJNE

Wał podwójny, średnica pierścieni: 900 mm, profil: 38°	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
DP 901-225	1 414	15	2,25
DP 901-255	1 605	17	2,55
DP 901-285	1 766	19	2,85
DP 902-315	2 076	21	3,15
DP 902-345	2 219	23	3,45
DP 902-375	2 363	25	3,75
DP 902-405	2 554	27	4,05
DP 902-435	2 720	29	4,35
Wał podwójny z hydraulicznym systemem transportowym			
DP 902-315 FW	2 434	21	3,15
DP 902-345 FW	2 577	23	3,45
DP 902-375 FW	2 722	25	3,75
DP 902-405 FW	2 913	27	4,05
DP 902-435 FW	3 078	29	4,35

Wał podwójny, średnica pierścieni: 900 mm, profil: 50°	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
DP 901-225S	1 484	15	2,25
DP 901-255S	1 687	17	2,55
DP 901-285S	1 858	19	2,85
DP 902-315S	2 173	21	3,15
DP 902-345S	2 321	23	3,45
DP 902-375S	2 476	25	3,75
DP 902-405S	2 679	27	4,05
DP 902-435S	2 855	29	4,35
Wał podwójny z hydraulicznym systemem transportowym			
DP 902-315S FW	2 532	21	3,15
DP 902-345S FW	2 680	23	3,45
DP 902-375S FW	2 835	25	3,75
DP 902-405S FW	3 037	27	4,05
DP 902-435S FW	3 215	29	4,35

DOBRE

zagęszczenie gleby na całej
głębokości orki

IDEALNY

do kombinacji

PERFEKCYJNE

wyrównanie gleby

ŁATWY

w sterowaniu



WAŁ PRZEDNI KVERNELAND

WYGODNA ALTERNATYWA

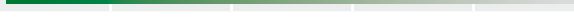
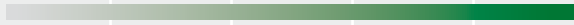
Wał FP pozwala na wygodną pracę na uwrociach i może być zastosowany bezpośrednio przed siewem. Zagęszczanie gleby bezpośrednio po orce, gdy gleba jest mokra, nie jest zalecane. Wał przedni pozwala na przeschnięcie i zagęszczenie zaoranej gleby. Dodatkowo praca w przesuszanej glebie pozwala na lepsze wyrównanie gleby i pokruszenie brył.

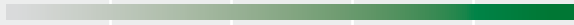
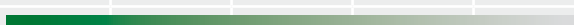
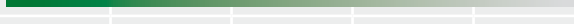
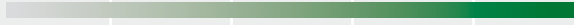
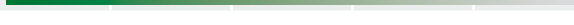
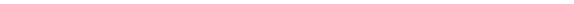
Maksymalna produktywność

Kverneland FP efektywnie wyrównuje glebę. Dobrze dostosowuje się do warunków glebowych dzięki możliwości wyboru pierścieni o różnych profilach (38°, 45°, 50°). Podczas pracy w ciężkich glebach możliwe jest zamontowanie dodatkowych zębów przednich. Kverneland FP jest dostępny w szerokościach roboczych od 3 do 6 m. Dzięki zastosowaniu pasywnego systemu sterowania manewrowanie wałem jest wygodne i nie sprawia żadnych problemów

Wysoka wydajność

Dwie operacje w jednym przejeździe. Wyrównanie i zagęszczenie gleby w połączeniu z uprawą gleby, lub siewem może być wykonane w jednym przejeździe. Kverneland FP może pracować z przodu ciągnika, przed broną wirnikową lub kombinacją siewną. Dzięki temu możesz wykorzystać jeden ciągnik do pracy z dwiema maszynami zarówno w polu, jak i w transporcie.

Rodzaj wału	Średnica pierścieni [mm]	Profil pierścieni	Rodzaj gleby				
			Lekka	Lekka/Średnia	Średnia	Średnia/Ciężka	Ciężka
Wał przedni	700	45°					
Wał przedni z broną palcową	700	45°					

Rodzaj wału	Średnica pierścieni [mm]	Profil pierścieni	Rodzaj gleby				
			Lekka	Lekka/Średnia	Średnia	Średnia/Ciężka	Ciężka
Wał przedni	900	38°					
	900	50°					
Wał przedni z broną palcową	900	38°					
	900	50°					

WAŁ PRZEDNI KVERNELAND

IDEALNY DO WSPÓŁPRACY Z INNYMI MASZYNAMI



- Mocna i wytrzymała wieżyczka dla długiej żywotności.
- Pasywny układ sterowania z systemem amortyzacji
- oś mocująca pierścienie o dużej wytrzymałości z bezobsługowymi łożyskami.
- Zaczepiany za pomocą 3-punktowego układu zawieszenia Kat. II.
- Modele sztywne (3,00m) i składane hydraulicznie (4,00m - 6,00m).
- Podpory parkingowe (modele składane mogą być garażowane w pozycji złożonej lub rozłożonej).
- Mechaniczna blokada transportowa dla bezpiecznego i stabilnego transport.





Wał przedni, sztywny

WAŁ PRZEDNI KVERNELAND

BEZPIECZEŃSTWO W TRANSPORCIE



Składany wał przedni

Podczas transportu na drogach publicznych wał jest blokowany na trzypunktowym układzie zawieszenia, co zapewnia bezpieczny transport. Wały składane hydraulicznie blokują się automatycznie podczas składania, a modele sztywne wyposażone są w mechaniczną blokadę transportową.

WAŁ PRZEDNI KVERNELAND PRZYDATNE OPCJE



- Zestaw świateł
- 2-belkowa brona przednia z zębami 45x12 mm, regulowana mechanicznie
- 2-belkowa brona przednia, zęby o średnicy 20 mm z nożami (identyczne jak w Packomacie) regulowana mechanicznie



Zęby 45x12mm

DANE TECHNICZNE

WAŁ PRZEDNI KVERNELAND FP

Wał przedni, średnica pierścieni 700 mm, profil pierścieni 45°	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
FP 70-300, sztywny	1 080	20	3,00
FP 70-400, składany	1 665	26	4,00
FP 70-450, składany	1 780	28	4,50
FP 70-600, składany	2 290	38	6,00

Wał przedni, średnica pierścieni, 900 mm, profil pierścieni 38°	Waga [kg]	Liczba pierścieni	Szerokość robocza [m]
FP 90-300, sztywny	1 395	15	3,00
FP 90-400, składany	2 115	20	4,00
FP 90-450, składany	2 270	22	4,50
FP 90-600, składany	3 005	30	6,00
Wał przedni, średnica pierścieni 900 mm, profil pierścieni 50°			
FP 90-300S, sztywny	1 465	15	3,00
FP 90-400S, składany	2 165	20	4,00
FP 90-450S, składany	2 370	22	4,50
FP 90-600S, składany	3 150	30	6,00



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 wymaganym przez ciebie terminie.



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!

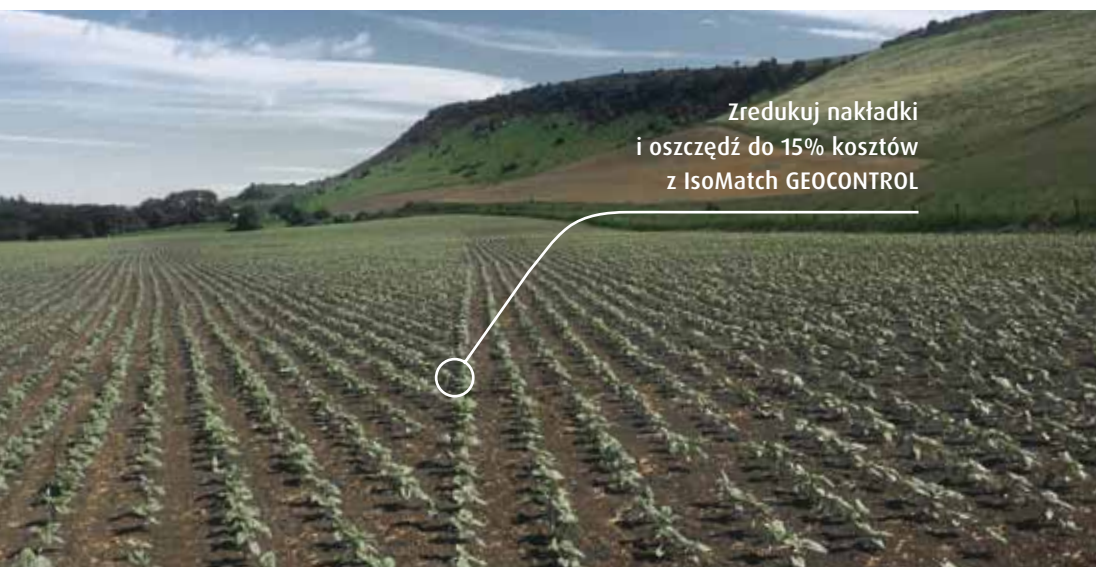


ZARZĄDZAJ SWOIM GOSPODARSTWEM JAK PROFESJONALNĄ FIRMĄ

OFERTA ISOMATCH DLA ROLNICTWA PRECYZYJNEGO

Oferta naszych rozwiązań dla rolnictwa precyzyjnego pozwoli ci sprawnie zarządzać swoim gospodarstwem. Zastosowanie rozwiązań elektronicznych, oprogramowania, technologii satelitarnej, narzędzi internetowych i systemów do zarządzania danymi pozwala na lepsze wykorzystanie sprzętu rolniczego i osiągnięcie większych zysków.

iM FARMING - inteligentne, wydajne, łatwe rolnictwo



Zredukuj nakładki
i oszczędź do 15% kosztów
z IsoMatch GEOCONTROL

Maksymalne oszczędności! Aplikacja **IsoMatch GEOCONTROL** pozwala na bezpłatne korzystanie z Prowadzenia Równoległego i systemu do Zarządzania Danymi. Istnieje możliwość rozbudowy systemu o aplikację do Zmiennego Dawkowania i Kontroli Sekcji.

Rozwijaj się szybciej z naszym symulatorem

IsoMatch Simulator to ogólnodostępna aplikacja treningowa. Pozwala na symulowanie wszystkich funkcji dostępnych w uniwersalnych terminalach IsoMatch w połączeniu z maszynami Kverneland wyposażonymi w ISOBUS. Rozwijaj swoje umiejętności i poznawaj maszyny, aby uniknąć błędów i zwiększyć wydajność swoich maszyn.

Sprawne narzędzie do zarządzania gospodarstwem

IsoMatch FarmCentre to nowe rozwiązanie telematyczne w naszej ofercie. System do zarządzania flotą jest dedykowany do maszyn wyposażonych w ISOBUS, współpracujących z terminalami IsoMatch Tellus GO/PRO. Niezależnie od tego, gdzie jesteś, możesz kontrolować swoją flotę, zarządzać zadaniami i analizować wydajności maszyn. IsoMatch FarmCentre umożliwia to za pomocą aplikacji internetowej łączącej w sobie informacje z ciągników, terminali i wirtualnej chmury.





100%

Skup się w 100% na wyniku
w polu dzięki IsoMatch
AutoDrive-E

Bądź PRO w zwiększaniu produktywności

12" terminal **IsoMatch Tellus PRO** to uniwersalne rozwiązanie pozwalające na sprawne sterowanie maszynami z kabiny ciągnika, łącznie z prowadzeniem równoległym. Terminal jest centrum łączącym wszystkie maszyny ISOBUS, aplikacje dla rolnictwa precyzyjnego i systemy do zarządzania gospodarstwem. Oferuje ci wszystko czego potrzebujesz, aby zmaksymalizować wydajność maszyn i możliwości roślin, oszczędzając przy tym koszty związane z nawozami, opryskami i nasionami, poprzez wykorzystanie kontroli sekcji i zmiennego dawkowania.



Z unikalnym i wysoce funkcjonalnym ekranem podwójnym, terminal daje ci możliwość kontrolowania lub sterowania dwoma maszynami lub procesami jednocześnie.

Maksymalna wydajność

IsoMatch AutoDrive-E umożliwia automatyczne sterowanie ciągnikiem. Zarządzaj swoją pracą w polu, aby zwiększyć wydajność i uniknąć nakładek. Pozwoli to zaoszczędzić do 15% kosztów, i stworzy lepsze warunki do wzrostu nasion, co przełoży się na większy plon. (Dostępne tylko z IsoMatch Tellus PRO).

Łatwe zarządzanie

7" terminal **IsoMatch Tellus GO** to ekonomiczne rozwiązanie przystosowane do zarządzania maszyną w prosty sposób. Pozwala on wygodnie ustawić maszynę za pomocą klawiszy, pokrętła, lub ekranu dotykowego, dla sprawnego kontrolowania maszyny podczas pracy.



Większa produktywność
Maksymalna wydajność, minimum strat

NOWOŚĆ



IsoMatch Global PRO

Antena GPS obsługująca sygnał RTK. Wysoka dokładność (2-3 cm) i większa wydajność.

NOWOŚĆ



IsoMatch Grip

Joystick jest wyposażeniem dodatkowym dla maszyn z ISOBUS. Pozwala na sprawne kontrolowanie i sterowanie maszyną. Jest w stanie obsługiwać do 44 funkcji.



IsoMatch InLine

Listwa świetlna dla manualnego prowadzenia równoległego, wyświetlająca również informacje o aktywnych sekcjach. Kontroluj odległość między liniami A-B, aby sprawnie sterować maszyną.



IsoMatch (Multi)Eye

Istnieje możliwość podłączenia maks. 4 kamer do terminali IsoMatch. Pozwala to na pełną kontrolę i podgląd pracy maszyny.

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

pl.kverneland.com