



TS-DRILL

SIEWNIK ZĘBOWY

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

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

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



Logo iM Farming pojawia się, jeżeli maszyna może być podłączona do naszych systemów związanych z Precyzyjnym Rolnictwem oraz akcesoriów, które są niezbędne, aby zdalnie zarządzać gospodarstwem.



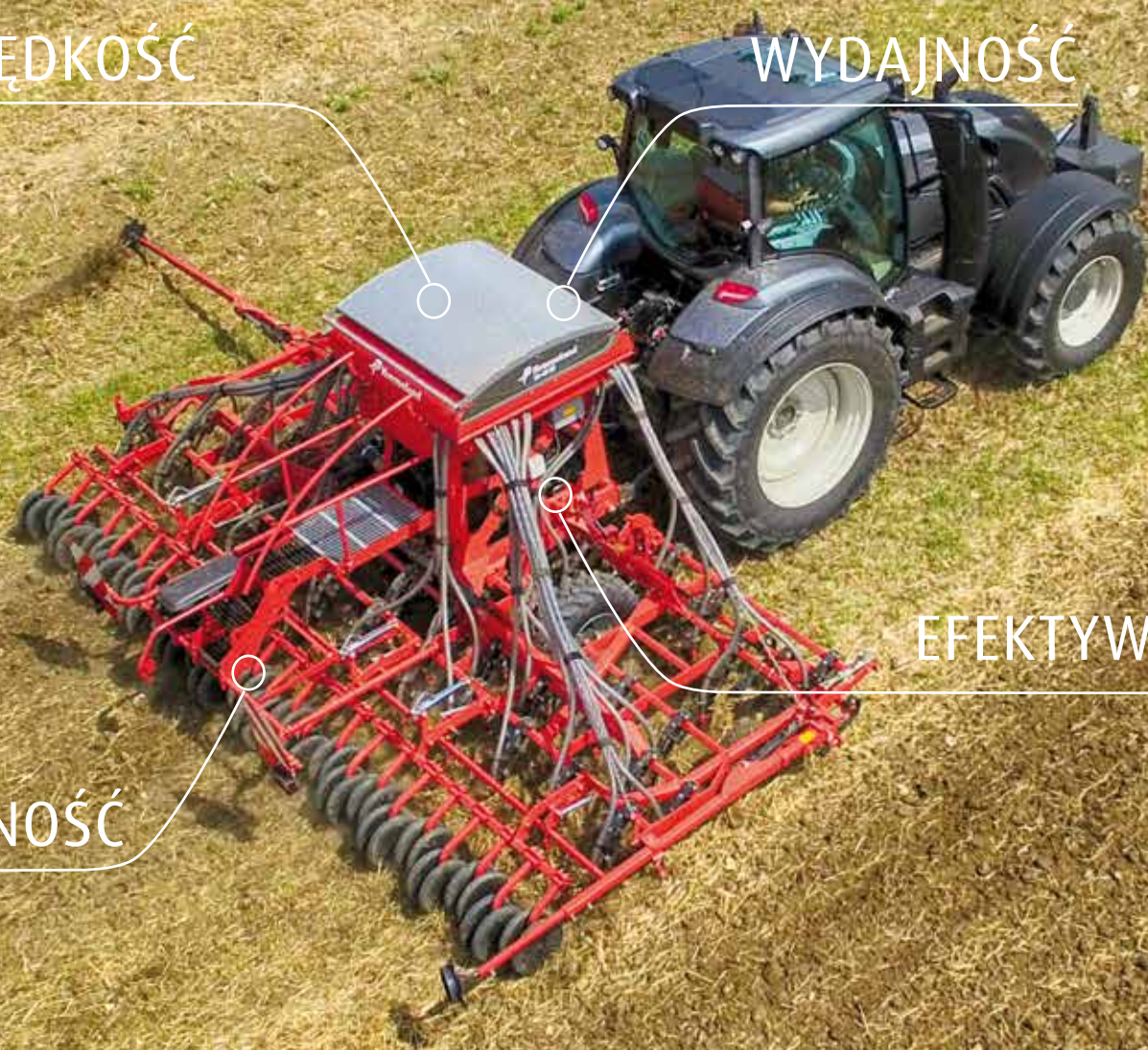
Skuteczny siew oznacza wychwycenie właściwego momentu, kiedy gleba jest odpowiednia, aby zapewnić Twoim roślinom mocny start.

PRĘDKOŚĆ

WYDAJNOŚĆ

EFEKTYWNOŚĆ

UNIWERSALNOŚĆ





SKUTECZNY SIEW ABY ZAPEWNIĆ SWOIM UPRAWOM LEPSZY START

Prędkość

Gdy nadejdzie odpowiednia pora, należy natychmiast rozpocząć siew. Warunki pogodowe zmieniają się bardzo szybko dlatego też potrzebujesz maszyny, która pozwoli na wykonanie siewu tak szybko jak to możliwe w każdych warunkach glebowych.

Uniwersalność

Struktura gleby nie jest taka sama na każdym polu. Dlatego Kverneland opracował siewnik, który można szybko i łatwo regulować głównie z kabiny ciągnika.

Wydajność

Szczególnie w ekstremalnych warunkach, takich jak wilgotna gleba lub duża ilość resztek poźniwnych, zalety ts-drill stają się oczywiste. Podczas jednego przejazdu zęby z zabezpieczeniem auto-reset zajmują się uprawą i siewem co przekłada się na oszczędność czasu i paliwa oraz zmniejszenie zagęszczenia gleby.

Efektywność

Inwestujesz w najlepszy sprzęt do siewu swoich upraw. W zamian oczekujesz najlepszych wyników i niskich kosztów eksploatacji. Nasze siewniki zostały opracowane z możliwie najniższą wagą. Mniejsza siła potrzebna do podnoszenia i ciągnięcia pozwala zmniejszyć zużycie paliwa jak i przyczynić się do mniejszej eksploatacji ciągnika.

Najwyższa możliwa wydajność siewu.



SIEWNIK ZĘBOWY TS-DRILL

EKONOMICZNA ALTERNATYWA

Siewnik Kverneland ts-drill wyznacza standardy w tej klasie maszyn. Siewnik ts-drill umożliwia uprawę i siew w jednym przejeździe, oszczędzając czas oraz paliwo.

Opłacalny i wszechstronny..

1

Duża pojemność zbiornika

Zbiornik o pojemności 1700 litrów zmniejsza czas przygotowań oraz ilości zasypywania siewnika w trakcie pracy. Dzięki pozycji zbiornika, środek ciężkości znajduje się blisko ciągnika co przekłada się na możliwość współpracy siewnika z mniejszymi ciągnikami.

2

Wiele możliwości dla zmiennych warunków

Siewnik ts-drill został zaprojektowany do pracy w ekstremalnych warunkach, tj. w suchej i mokrej glebie. Sprawdzony w konwencjonalnej uprawie po pługu, jest również idealny do uprawy uproszczonej.

3

Równomierna kontrola głębokości

Ze względu na pływające sekcje boczne ts-drill o szerokości roboczej 5,00 m i 6,00 m, działa dobrze na zboczach lub nierównym terenie. Centralne położenie kół jezdnych dostosowuje się idealnie do konturów podłoża zapewniając równomierną kontrolę głębokości która jest regulowana bez narzędzi.

4

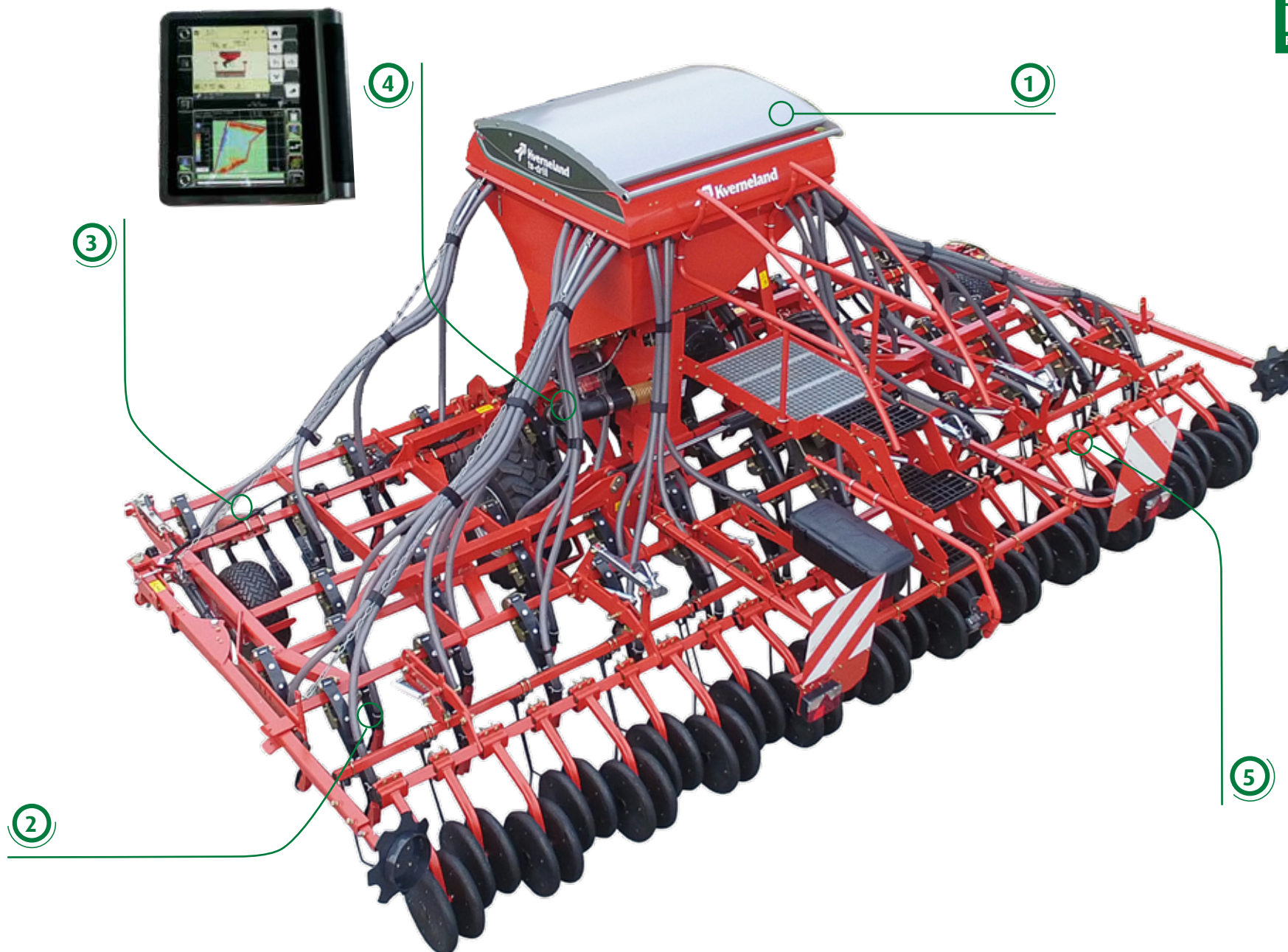
ELDOS - aparat wysiewający z napędem elektrycznym

Łatwo dostępny, napędzany elektrycznie aparat wysiewający ELDOS, z wymiennymi wałkami wysiewającymi można łatwo regulować bez użycia narzędzi.

5

Stabilność i wytrzymałość

Trwała i stabilna konstrukcja ts-drill zapewnia niezawodne działanie. Wysokiej jakości rama wraz z ugruntowanym pneumatycznym systemem wysiewu nasion zapewniają długą żywotność.



Przyjazny dla operatora

- Doskonała widoczność z kabiny ciągnika
- Elektroniczne monitorowanie wszystkich funkcji
- Pełna kontrola nad siewnikiem z kabiny ciągnika w czasie pracy

Przyjazny dla środowiska

- Blisko położony środek ciężkości przyczynia się do oszczędności paliwa
- Wszechstronne zastosowanie w uprawie konserwującej jak i konwencjonalnej

Nowoczesna technologia stworzona dla profesjonalnych rolników.

ŚRODEK CIĘŻKOŚCI

Umieszczony blisko ciągnika wpływa na mniejsze zapotrzebowanie na udźwig

1700 LITRÓW

Zbiornik o dużej pojemności z dobrym dostępem, aby zminimalizować przestoje.

400KG/HA

Dawki do 400 kg/ha w zależności od prędkości i szerokości roboczej.

5 RZĘDÓW

Odpowiednio rozmieszczonych zębów dla utrzymania doskonałej głębokości siewu

ŁATWA REGULACJA SIEWNIK PRZYJAZNY DLA OPERATORA

W szczególności łatwość obsługi i szeroki zakres wyposażenia charakteryzują siewnik ts-drill. Różne opcje w połączeniu z wysoką wydajnością sprawiają, że ts-drill jest prawdziwą alternatywą dla różnych systemów zakładania upraw.

Przyjazna dla użytkownika regulacja i przejrzyste skale ułatwiają ustawienie głębokości maszyny i umożliwiają szybki powrót do poprzednich pozycji. Poziome ustawienie maszyny jest kontrolowane za pomocą prostego wskaźnika na zbiorniku.

Głębokość siewu jest regulowana bez użycia narzędzi za pomocą przekładek dystansowych, które sterują kołami kopiującymi zamontowanymi na środku siewnika. W ten sposób siewnik ts-drill można w krótkim czasie przestawić z płytkiego siewu rzepaku na głębszy siew pszenicy.

Łatwy dostęp do wszystkich elementów.

Opatentowana boczna pozycja aparatu wysiewającego ELDOS zapewnia ergonomiczny dostęp do wykonania procesu kalibracji.

Elektroniczny czujnik rezerwy nasion, regulowany z zewnątrz zbiornika, monitoruje zakres nasion od małych ilości rzepaku po większe nasiona i większe ilości.



- Przyjazna dla operatora regulacja za pomocą przekładek dystansowych
- Przejrzysta skala
- Boczne koła do regulacji głębokości siewu
- Od płytkiego siewu rzepaku do głębokiego siewu fasoli





OPTYMALNE DAWKOWANIE NASION Z ELDOS AUTOMATYCZNIE I BEZPIECZNIE

ELDOS jest aparatem wysiewającym z napędem elektrycznym dla pneumatycznych siewników zbożowych Kverneland. Jest to najnowocześniejsza technologia, która zapewnia perfekcyjne dawkowanie nasion.

ELDOS jest sterowany przez oprogramowanie Kverneland e-com lub e-bas. Wersja e-com jest w pełni kompatybilna z ISOBUS. Możliwa jest także praca z wykorzystaniem sygnału GPS w połączeniu z aplikacją GEOCONTROL, gdzie aparat wysiewający jest włączany/wyłączany automatycznie. Dzięki temu unikamy podwójnego wysiewu i/lub miejsc niezasianych np. na uwrociach. Specjalne czujniki zapewniają pełną funkcjonalność i obsługę aparatu wysiewającego z kabiny ciągnika.

Wersja e-bas zawiera podstawową elektronikę do uruchamiania i monitorowania funkcji maszyny z komputera Focus 3. Oprogramowanie e-bas kontroluje aparat wysiewający ELDOS, ścieżkowanie, licznik hektarów oraz obroty dmuchawy.

Samokontrola i bezpieczeństwo

Test kalibracji jest wykonywany automatycznie, a koła dozujące można wymienić – nawet przy napełnionym zbiorniku – bez konieczności używania narzędzi. Czujniki monitorują rodzaj koła dozującego i położenie klapy kalibracji oraz ostrzegają w przypadku, kiedy niewłaściwe koło dozujące zostanie przypadkowo zainstalowane lub klapa nie zostanie zamknięta.

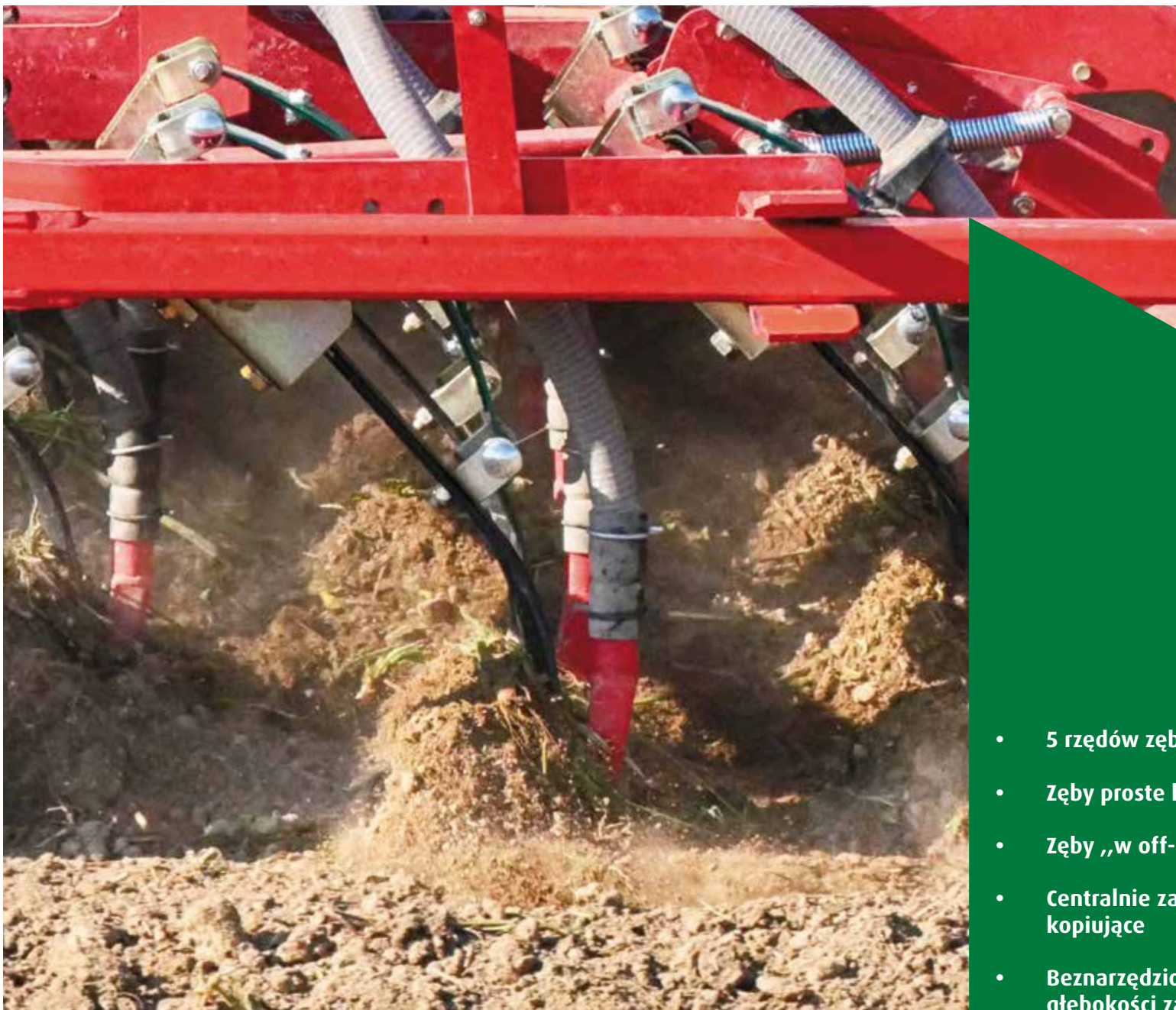


Dla jeszcze większej precyzji, połącz maszynę z terminalem ISOBUS.





- Łatwa wymiana kół dozujących
- Pięć kół dozujących dla wszystkich rodzajów nasion
- Samokontrolujący system
- Możliwość wysiewu dawki 1-400 kg/ha (w zależności od szerokości roboczej i prędkości)
- Prosta i automatyczna kalibracja



- 5 rzędów zębów
- Zęby proste lub wąskie XHD
- Zęby „w off-secie”
- Centralnie zamontowane koło kopiujące
- Beznarzędziowa regulacja głębokości za pomocą przekładek

PO UPRAWIE UPROSZCZONEJ LUB KONWENCJONALNEJ ZABEZPIECZENIE ZĘBÓW ZA POMOCĄ RESORA

Zęby wysiewające siewnika ts-drill są wykonane z wysokiej jakości stali i są wyposażone z zabezpieczenie resorowe „auto-reset” Kverneland. Aby zapewnić swobodny przepływ resztek poźniwnych przez maszynę, zęby są rozmieszczone z przesunięciem w pięciu rzędach.

Doskonałe wyniki siewu również w ekstremalnie wilgotnych i lepkich warunkach glebowych..

Siewnik ts-drill można zamówić z rozstawem rzędów 12,5 lub 15 cm. Specjalna konstrukcja zębów zmniejsza zapotrzebowanie na moc ciągnika i zapewnia stałą kontrolę głębokości. Dzięki opatentowanemu wylotowi nasion bez użycia żadnych śrub w zębie, siewnik ts-drill umożliwia doskonałe wyniki siewu również w bardzo wilgotnej i lepkiej glebie. Dzięki opatentowanemu wylotowi łatwiejsza jest również wymiana dłuta redlicy.





DOSKONAŁE DOPASOWANIE DO PODŁOŻA PŁYNNA I STABILNA PRACA

Dzięki możliwości podążania za terenem, ts-drill udowadnia swoją jakość. Ze względu na centralne umiejscowienie kół kopiujących na ramie głównej, ts-drill dostosowuje się idealnie do kształtu podłoża.

W porównaniu z maszynami z zamontowanymi z przodu kołami kopiującymi, konstrukcja ts-drill wyrównuje odległość między rzędami zębów a kołami podporowymi. Dlatego wpływ na głębokość siewu podczas pracy na zboczach lub nierównym terenie jest znacznie zmniejszony.

Boczne koła kopiujące w maszynach o szerokości roboczej powyżej 4,5 m zapewniają płynną pracę. Swobodnie unoszące się skrajne sekcje również podążają za konturami podłoża i zapewniają równomierną kontrolę głębokości dla precyzyjnego umieszczania nasion.

Równomierna kontrola głębokości.

Jeden ząb przed każdym kołem kopiującym wyrównuje glebę i zapewnia równomierną i stałą pracę siewnika ts-drill warunek wstępny dla dokładnej kontroli głębokości i umieszczania nasion w siewnikach zębowych. Siew może być wykonywany w kierunku poprzecznym do poprzednich czynności uprawowych.

OPTYMALNE WSCHODY

SKUTECZNE PRZYKRYCIE NASION

Różne opcje skutecznego przykrycia nasion zapewniają najlepszy kontakt nasion z glebą dla optymalnego kiełkowania

1. Dwurzędowe, precyzyjne zgrzebło (w standardzie) umożliwia przejazd bez blokowania nawet dużych ilości wilgotnych resztek poźniwnych.
2. W przypadku wyjątkowo kamienistych warunków dostępna jest dwurzędowa brona palcowa. Nacisk brony jej agresywność można regulować za pomocą sprężynowej regulacji nacisku i kąta nachylenia
3. Połączenie jednorzędowej brony zagarniającej typu V z gumowymi rolkami dociskowymi zapewnia optymalne rezultaty.

Podobnie jak brona palcowa, opcjonalne rolki dociskowe są podzielone na trzy sekcje. Nacisk można płynnie regulować za pomocą śrub. Jeśli koła dociskowe nie są potrzebne ze względu na bardzo wilgotne warunki, można je całkowicie zdemontować.



FOCUS 3

EKONOMICZNY SYSTEM KONTROLI

Komputer Focus 3 obsługuje system e-bas do sterowania wszystkimi podstawowymi funkcjami elektronicznymi maszyny, takimi jak aparat wysiewający ELDOS, czujnik rezerwy nasion czy różne systemy ścieżkowania.

Terminal dostarcza informacji na temat ilości hektarów, prędkości roboczej i obrotów dmuchawy. Są one pokazywane na dużym, czytelnym i kolorowym wyświetlaczu. Komputer Focus 3 posiada również pełną funkcję diagnostyczną do testowania czujników maszyny.

Terminal Focus 3 nie jest kompatybilny z systemem ISOBUS oraz nie ma możliwości współpracy z GPS i aplikacjami Kverneland.



Focus 3: oprogramowanie e-bas niekompatybilne z systemem ISOBUS

- Kontrola aparatu wysiewającego ELDOS
- System ścieżkowania
- Licznik hektarów
- Czujnik rezerwy nasion
- Prędkość km/h



ZARZĄDZAJ SWOIM GOSPODARSTWEM JAK PROFESJONALNĄ FIRMĄ

OFERTA ISOMATCH DLA ROLNICTWA PRECYZYJNEGO

Oferta naszych rozwiązań dla rolnictwa precyzyjnego jest niezbędna, aby sprawnie zarządzać Twoim 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.

Przyspiesz na drodze do nowoczesnego rolnictwa. Oferujemy Ci liczne rozwiązania, które pozwolą Ci produkować więcej przy mniejszych nakładach i lepiej wykorzystywać posiadane zasoby, co przełoży się na większe zyski i zapewni zrównoważony rozwój.

Rozwijaj się szybciej z naszym symulatorem

IsoMatch Simulator to bezpłatny wirtualny program treningowy do pobrania. Pozwala na symulację wszystkich funkcji dostępnych w uniwersalnych terminalach IsoMatch w połączeniu z maszynami Kverneland wyposażonymi w ISOBUS. Rozwijaj swoje umiejętności i poznawaj urządzenia, aby uniknąć błędów i zwiększyć wydajność swoich maszyn.

Najlepsze narzędzie do zarządzania gospodarstwem

IsoMatch FarmCentre to najnowsze rozwiązanie telematyczne w naszej ofercie. System do zarządzania flotą jest dedykowany dla 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.





*Zwiększ swoją produktywność
Maksymalna wydajność, minimalne straty.*



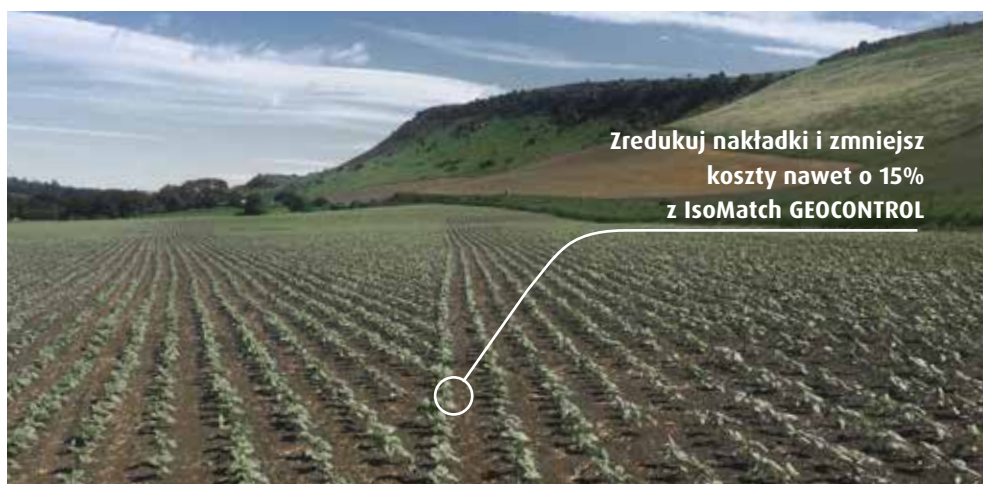
Bądź PRO w zwiększaniu produktywności

IsoMatch Tellus PRO to wszechstronny terminal z wyświetlaczem 12" zapewniający optymalną kontrolę wszystkich funkcji maszyny z kabiny ciągnika włącznie z automatycznym sterowaniem. Komputer 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, minimalizując przy tym koszty związane z nawozami, opryskami i nasionami, poprzez

wykorzystanie kontroli sekcji i zmiennego dawkowania. Z unikalnym i funkcjonalnym podwójnym ekranem, terminal daje Ci możliwość kontrolowania i sterowania dwoma maszynami lub procesami jednocześnie.

Łatwe zarządzanie

IsoMatch Tellus GO+ to ekonomiczny terminal z wyświetlaczem 7", specjalnie opracowany do zarządzania maszyną w prosty sposób. Pozwala on wygodnie ustawić parametry maszyny za pomocą ekranu dotykowego, przycisków oraz pokrętła zapewniając optymalną kontrolę podczas pracy.



**Zredukuj nakładki i zmniejsz
koszty nawet o 15%
z IsoMatch GEOCONTROL**

Maksymalne oszczędności!

*Oprogramowanie
IsoMatch GEOCONTROL
pozwala na bezpłatne
korzystanie z
Prowadzenia
Równoległego i
Zarządzania Danymi.
Istnieje możliwość
rozbudowy systemu
o aplikacje Kontroli
Sekcji i Zmiennego
Dawkowania.*



NOWOŚĆ

IsoMatch Grip

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



IsoMatch Global

Odbiornik GPS umożliwiający nawigację satelitarną, kontrolę sekcji, zmienne dawkowanie, prowadzenie manualne oraz rejestrację pól.



IsoMatch InLine

Listwa świetlna do manualnego prowadzenia równoległego, pokazująca również informacje o aktywnych sekcjach. Umożliwia precyzyjne poruszanie się wzdłuż wyznaczonej linii A-B.



IsoMatch (Multi)Eye

Do terminali IsoMatch istnieje możliwość podłączenia max. 4 kamer. Pozwala to na pełną kontrolę i podgląd pracy maszyny.

BEZPIECZEŃSTWO NA DRODZE ŁATWE PRZESTAWIANIE

Łatwa zamiana z pozycji roboczej na transportową.

Trzyczęściowe składanie hydrauliczne zapewnia szerokość transportową 3,00 m i gwarantuje płynną pracę oraz bezpieczny transport drogowy. Oświetlenie jest dostępne opcjonalnie.





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

Model	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Szerokość robocza (m)	4.80	5.00	5.60	6.00
Szerokość transportowa (m)	3	3	3	3
Liczba redlic przy rozstawie 12.5 cm	38	40	-	48
Liczba redlic przy rozstawie 15.0 cm	32	-	40 (14cm)	40
Min. zapotrzebowanie mocy (KM/KW)	120 / 88	125 / 92	130 / 96	140 / 96
Waga (kg)	1,805	1,850	1,930	1,980
Zbiornik				
Pojemność zbiornika (l)	1,350	1,350	1,350	1,350
Nadstawka zbiornika (maks. 1700l) (l)	○ (350)	○ (350)	○ (350)	○ (350)
Pokrywa zbiornika z amortyzatorem gazowym	●	●	●	●
Otwór do szybkiego opróżniania zbiornika	●	●	●	●
Czujnik rezerwy nasion	●	●	●	●
Oświetlenie zbiornika w środku	○	○	○	○
Aparat wysiewający				
Mechaniczny napęd dmuchawy	○	○	○	○
Hydrauliczny napęd dmuchawy	●	●	●	●
Czujnik obrotów dmuchawy	●	●	●	●
ELDOS elektryczny aparat wysiewający z 5 rotorami	●	●	●	●
Kontrola aparatu wysiewającego	●	●	●	●
Regulacja dawki wysiewu	●	●	●	●
Dawka wysiewu (min. /max) (kg/ha)	1-400	1-400	1-400	1-400
System ścieżkowania ze sterowaniem e-bas lub e-com	○	○	○	○
Zawory elektromagnetyczne dla ścieżek	○	○	○	○
Znacznik przedwschodowy	○	○	○	○
Zamykanie połowy siewnika	○	○	○	○
Radarowy czujnik prędkości	●	●	●	●
Zestaw do kalibracji	●	●	●	●

Model	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Spulchniacze śladów	○	○	○	○
Zgrzebło typu S, 2 rzędy 8 mm	●	●	●	●
Rolki dociskowe (380 x 50 mm) i brona typu V 10 mm	○	○	○	○
Hydrauliczna włóka Clod Board	○	○	○	○
Proste zęby	●	●	●	●
Wąskie zęby XHD	○	○	○	○
Centralne koła podporowe	2 x 11.5/80-15.3 (10PR)			
Boczne koła podporowe	2 x 20.5x8.0-10 (6PR)			
Oświetlenie drogowe	○	○	○	○

● Standard
 ○ Opcja
 - Niedostępne



Rotor 1
dla dużych dawek zbóż



Rotor 2
dla trawy



Rotor 3
dla rzepaku i małych nasion



Rotor 4
dla małych dawek zbóż



Rotor 5
dla kukurydzy, słonecznika
i poplonu

Informacje zawarte w tym prospekcie zostały przedstawione wyłącznie w celach ogólnych i do obiegu ogólnosiwiatowego. 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

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.pl