



Saterra

PNEUMATYCZNY NABUDOWANY SIEWNIK ZBOŻOWY

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.





Skuteczny siew oznacza wychwycenie właściwego momentu, kiedy gleba posiada odpowiednie właściwości, aby zapewnić Twoim roślinom mocny start.

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





WYDAJNOŚĆ

ŁATWA OBSŁUGA

PRECYZJA

EFEKTYWNOŚĆ

Kverneland Saterra jest ekonomicznym rozwiązaniem dla rolników poszukujących prostej kombinacji uprawowo-siewnej, która pozwoli na uzyskiwanie wysokich plonów dzięki doskonałej precyzji wysiewu jak i zapewni uniwersalność dzięki możliwości rozstawu redlic.

Rolnicy stoją dziś przed wyzwaniami takimi jak niepewna sytuacja prawna, nieprzewidywalna pogoda, potrzeba redukcji herbicydów, pojawiająca się odporność chwastów, rosnące koszty środków produkcji i energii.

Kverneland Saterra umożliwia przygotowanie oraz zagęszczenie gleby jak i precyzyjne umieszczenie nasion w jednym przejeździe co przyczynia się do zmniejszenia presji czasu podczas jesiennych i wiosennych zasiewów.

SATERRA - PROSTE POŁĄCZENIE WSZYSTKO W JEDNYM PRZEJEŹDZIE

Siewnik zawieszany Kverneland Saterra jest przeznaczony dla małych i średnich gospodarstw. Dzięki modułowej konstrukcji może być łatwo połączony z istniejącą broną wirnikową lub innymi maszynami uprawowymi, takimi jak kultywator, glebogryzarka lub krótka brona talerzowa. Saterra jest dostępna w szerokościach roboczych 3,0 i 4,0 metry. Dzięki agregatowi uprawowo-siewnemu, przygotowanie podłoża siewnego i siew są wykonywane w jednym przejeździe.

Dzięki optymalnej pozycji zbiornika, Kverneland Saterra może być używana nawet przez mniejsze ciągniki o niższej sile podnoszenia i uciągu. System dozowania jest napędzany mechanicznie za pomocą koła ostrogowego. Centralnie umieszczony aparat wysiewający jest łatwo dostępny. Zbiornik ma pojemność 750 litrów, z możliwością rozbudowania do 1000 litrów, i jest wyposażony w odporną na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne pokrywę.

Głowica rozdzielająca jest zamontowana wewnątrz zbiornika ziarna. Opcjonalnie dostępne jest zamykanie połowy siewnika i zawory magnetyczne odcinające zwykłe lub kombi. Stopnie z platformą zapewniają bezpieczne i wygodne ręczne napełnianie lub kalibrację. Standardowy model obejmuje hydrauliczny napęd dmuchawy, ale dostępny jest również mechaniczny (540 lub 1000 obr./min).

Kverneland Saterra umożliwia przygotowanie i zagęszczenie gleby jak i precyzyjne umieszczenie nasion w jednym przejeździe, co przyczynia się do zmniejszenia presji czasu podczas jesiennych i wiosennych zasiewów.



MECHANICZNY APARAT WYSIEWAJĄCY IDEALNE ROZWIĄZANIE

Centralnie umieszczony aparat wysiewający dokładnie dozjuje zadana dawke wysiewu w zakresie od 2 do 380 kg/ha.

Do siewu nasion drobnych, np. rzepaku lub trawy, aparat wysiewający może być szybko przestawiony za pomocą trzech czynności bez konieczności użycia narzędzi.

Koło dozujące aparatu wysiewającego dokładnie odmierza wymaganą ilość materiału siewnego i zrzuca go do stożka Venturiego, gdzie miesza się ze strumieniem powietrza, a następnie nasiona są przekazywane przez rurę o profilu falistym do głowicy rozdzielającej i dostarczane węzami do redlic. W zależności od modelu, rura o profilu falistym z głowicą rozdzielającą znajduje się wewnątrz lub na zewnątrz zbiornika.



Ustawienie dla zbóż



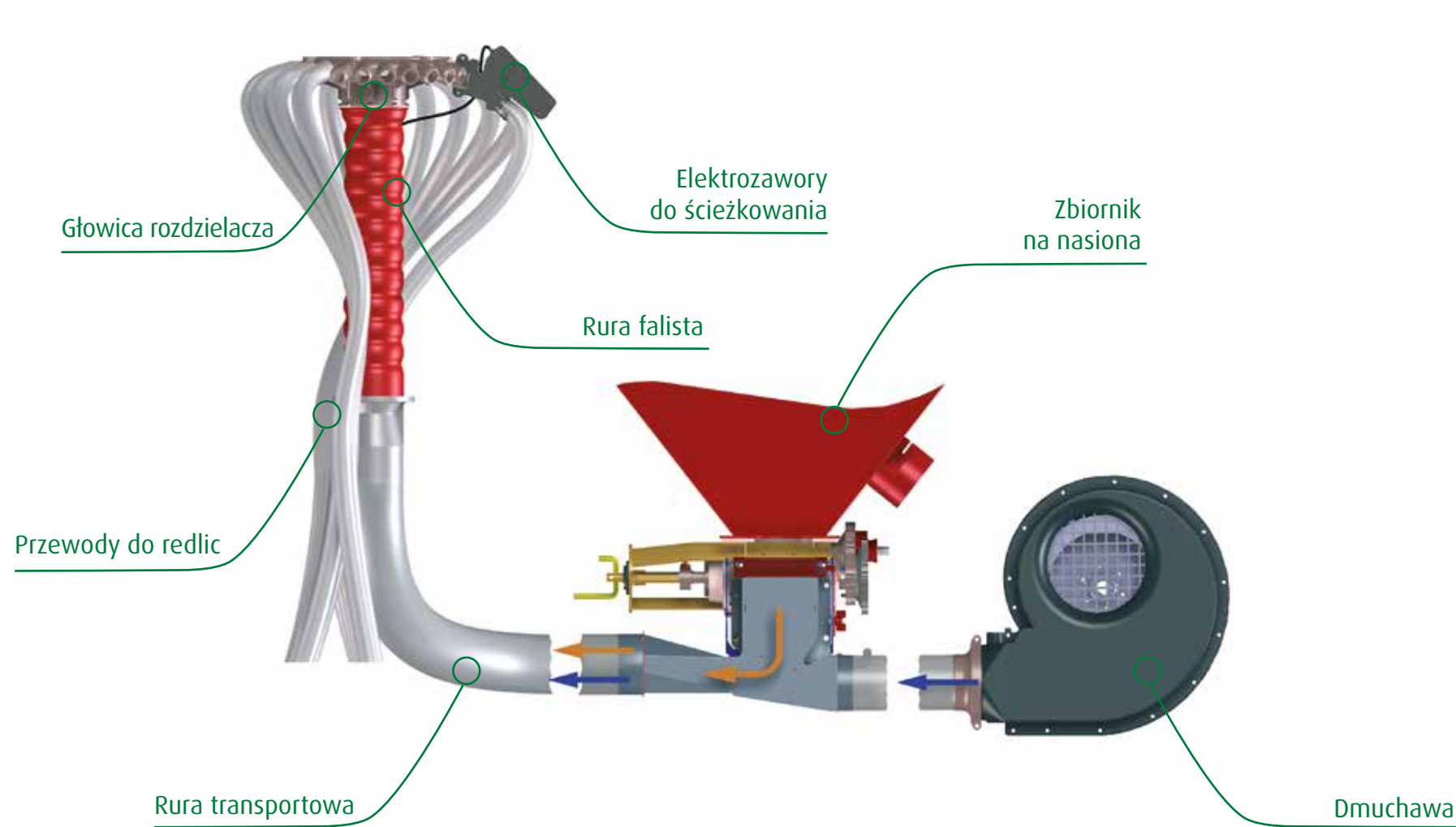
Ustawienie dla drobnych nasion



Do regulacji nie są wymagane żadne narzędzia



Licznik hektarów





Precyzyjna, płynna regulacja

Talerz metalowy 325 mm o wąskim profilu i małym kącie cięcia 5.4° formułuje wąską brzdę, co zmniejsza zapotrzebowanie na uciąg.

Przyjazna w obsłudze

Redlica CX-II jest całkowicie bezobsługowa i bardzo łatwa w konfiguracji. Wstępnie obciążona sprężyna zapewnia optymalną penetrację do 50 kg.

Optymalny kontakt nasion z glebą

Rolka dociskowa (Ø 250x42 mm) może być ustawiona w pozycji pływającej, stałej lub całkowicie podniesiona, w zależności od warunków glebowych. Dla gleb lepkich i kleistych dostępny jest skrobak.

Centralna regulacja głębokości siewu

Regulacja głębokości siewu może być kontrolowana poprzez nacisk redlic i ustawienie koła dociskowego za pomocą systemu otworów i sworzni.

Maksymalny prześwit

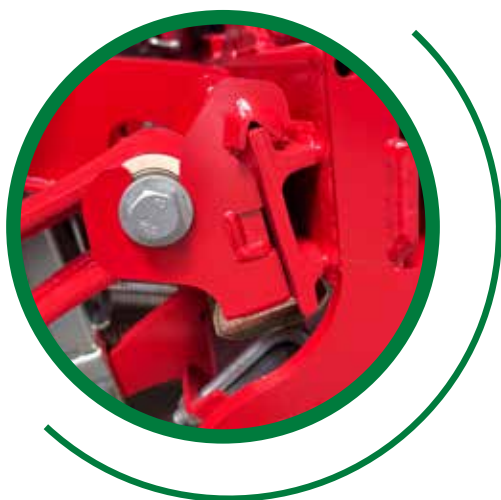
Odległość między pierwszym, a drugim rzędem redlic która wynosi 445 mm gwarantuje swobodny przepływ gleby nawet przy dużej ilości resztek poźniwnych.

REDLICA CX-II

z lub bez rolki dociskowej

REDLICA CX-II

DLA PERFEKCYJNEGO UMIESZCZANIA NASION



Redlice CX-II występują z rolkami dociskowymi lub bez rolek dociskowych i są mocowane w sposób umożliwiający zmianę rozstawu rzędów. Fabrycznie dostępne jest ustawienie 12,5 lub 25 cm. Redlice CX-II są ustawione naprzemiennie w dwóch rzędach, zapewniając precyzyjny wysiew. Mały kąt cięcia stalowego talerza sprawia że można pracować z mniejszym naciskiem redlic aby osiągnąć stałą głębokość siewu do 6 cm i zapewnia płynną pracę. Dzięki połączeniu stalowego i elastycznego talerza nie ma potrzeby stosowania dodatkowych skrobaków. Redlica jest całkowicie bezobsługowa!

Dobra penetracja z mniejszą siłą.

Dla gleb mokrych i lepkich dostępne są redlice CX-II **bez rolek dociskowych**. Specjalna zakrzywiona konstrukcja talerzy zapewnia wystarczającą nośność.

Rolki dociskowe zwiększają kontakt nasion z glebą i wspomagają precyzyjną regulację głębokości siewu. Możliwych jest do 15 ustawień głębokości. Regulacja głębokości odbywa się bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Trzy regulacje dostosowane do warunków glebowych gwarantują doskonałe umieszczenie nasion. W przypadku równego i równomiernego podłoża można je ustawić w stałej pozycji. W warunkach zbrzydlonych lub kamienistych należy je ustawić w pozycji pływającej, aby zapewnić płynną pracę i doskonałe kopiowanie terenu. W ekstremalnie mokrych warunkach można podnieść rolki dociskowe. Na lekko lepkich glebach zaleca się stosowanie opcjonalnego zagarniacza.



Zaciskana redlica CX-II



Skrobak



Rolka dociskowa ustawiona w pozycji stałej



Rolka dociskowa ustawiona w pozycji pływającej



Rolka dociskowa ustawiona w pozycji podniesionej

DWA ROZSTAWY RZĘDÓW NASION

12.5 LUB 25 CM

Odległość między rzędami siewu jest często kwestią indywidualnego wyboru. Każdy rolnik musi sam zdecydować jaki rozstaw zapewni uzyskanie wyższych plonów. Z naszymi sprawdzonymi redlicami CX, które posiadają wąski profil możliwe jest prowadzenie zasiewów w wybranym rozstawie.

Odległość 12,5 cm zapewnia najlepszą dystrybucję nasion na polu, ponieważ rzędy są szybko „zamykane”. Zmniejsza się presja chwastów i uzyskuje się dobre wykorzystanie składników odżywczych, wody i słońca.

To Ty masz wybór!

Większa odległość **25 cm** ma tę zaletę, że mikroklimat upraw jest bardziej odporny na infekcje grzybicze. Nasiona hybrydowe osiągają wyższe plony przy mniejszej ilości wysiewu co pozwala na zastosowanie szerszego rozstawu. To może być ważne na polach, gdzie występuje mało opadów atmosferycznych a woda jest czynnikiem ograniczonym. Ponadto mniej redlic na metr zmniejsza siłę potrzebną do ucięcia i zapewnia większy prześwit, co jest istotne szczególnie w wilgotnych warunkach.



BRONY WIRNIKOWE KVERNELAND

SOŁO LUB W KOMBINACJI



Seria M

Seria M to brony wirnikowe dla ciągników o mocy do 140 KM.



Seria H

Seria H to doskonały wybór dla gospodarstw średniej wielkości i może pracować z ciągnikami o mocy do 180 KM.



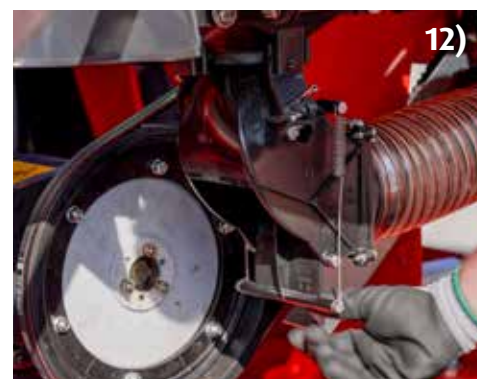
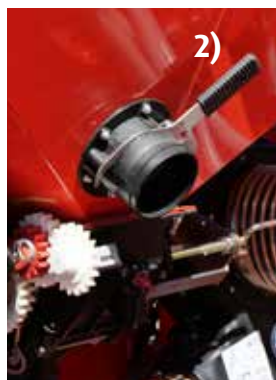
Seria S

Seria S to wytrzymała brona wirnikowa do wszystkich rodzajów prac w każdych warunkach. Solidna konstrukcja nadaje się do użytku z ciągnikami o mocy do 250 KM.



Kverneland brony wirnikowe	Rama	Szerokość robocza (m)	Min. - Maks. moc (KM)	Wał	Kverneland zawieszane/modułowe siewniki
M series	szttywna	2.5 - 3.0*	70 - 140	Wał pełny zębany ø 575 mm, Wał Actiline ø 550 mm, Wał Cracker ø 550 mm (3 m), Wał Actipack ø 560 mm	Saterra, e-drill compact
H series	szttywna	3.0* - 3.5 - 4.0*	85 - 180		Saterra, e-drill compact, e-drill maxi, e-drill maxi plus, f-drill CB
S series	szttywna	3.0* - 3.5 - 4.0* - 4.5	100 - 250		

* Szerokość robocza 3,0 i 4,0 m może być łączona z modelami Saterra.



- 1) Skrzynka narzędziowa przechowuje wszystkie elementy do kalibracji
- 2) System łatwego opróżniania zbiornika
- 3) Głowica dystrybucyjna wewnątrz zbiornika z elektrozaworami odcinającymi zwykłymi lub combi
- 4) Zamykanie połowy siewnika zamontowane na głowicy rozdzielającej
- 5) Hydr. znacznik śladu i nadstawka zbiornika
- 6) Koło ostrogowe do napędu aparatu wysiewającego
- 7) Trójkąt zaczepowy ułatwiający montaż siewnika
- 8) Zestaw oświetlenia drogowego do bezpiecznego transportu drogowego
- 9) Zamknięcie pokrywy zbiornika
- 10) Bezpieczny dostęp za pomocą stopni i platformy
- 11) Łatwe napełnianie również za pomocą żmijki, ładowarki lub worków
- 12) Kłapa kalibracyjna pod mechanicznym aparatem wysiewającym zamyka się automatycznie, gdy załączona jest dmuchawa

REGULACJE PRZYJAZNE DLA UŻYTKOWNIKA DLA IDEALNEJ GŁĘBOKOŚCI SIEWU

Siewnik Saterra można łatwo dostosować bez użycia narzędzi do każdych warunków glebowych. Ta zdolność adaptacji zapewnia wydajną i wygodną pracę w różnorodnych środowiskach rolniczych

Głębokość siewu można regulować na każdej redlicy, jeśli dostępna jest rolka dociskowa i/lub za pomocą centralnej regulacji docisku redlic. Standardowy docisk redlic jest regulowany mechanicznie za pomocą korby.

Pozycja mechanicznego aparatu wysiewającego została zaprojektowana z myślą o wygodnym i ergonomicznym dostępie. Ułatwia to opróżnianie i czyszczenie zbiornika. Opcjonalnie dostępna jest skrzynka narzędziowa do przechowywania zestawu kalibracyjnego. Regulowany czujnik niskiego poziomu nasion wykrywa od drobnych nasion do fasoli i jest standardem w połączeniu z FGS lub Signus.

Nacisk i wysokość opcjonalnego zgrzebła typu S jest regulowana za pomocą korby. Skala umożliwia łatwą kontrolę, nawet jeśli cała brona jest podniesiona. Aby dostosować agresywność pracy, można również zmienić kąt nachylenia segmentów zębów.



Nacisk i wysokość opcjonalnego zgrzebła typu S jest regulowana za pomocą korby. Skala umożliwia łatwą kontrolę, nawet jeśli cała brona jest podniesiona. Aby dostosować agresywność pracy, można również zmienić kąt nachylenia segmentów zębów.



Nacisk redlic można łatwo regulować za pomocą korby. Nie są potrzebne żadne dodatkowe narzędzia.

ORYGINALNE CZĘŚCI I SERWIS

SKUP SIĘ NA SWOIM BIZNESIE

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① DŁUGA ŻYWOTNOŚĆ - WYSOKIEJ JAKOŚCI CZĘŚCI ZAMIENNE
 - ② PONAD 100 LAT WIEDZY NA TEMAT CZĘŚCI
 - ③ WSPARCIE ZE STRONY SZEROKIEJ SIECI DEALERÓW
 - ④ SERWIS CZĘŚCI ZAMIENNYCH 24/7
 - ⑤ WYSOKO WYKWALIFIKOWANI TECHNICY DEALERA

MYKVERNELAND NADCHODZI INTELIGENTNIEJSZE ROLNICTWO

Spersonalizowana platforma internetowa dostosowana do potrzeb Twojej maszyny

Dzięki MYKVERNELAND skorzystasz z łatwego dostępu do narzędzi serwisowych Kverneland online.

Dostęp do informacji z pierwszej ręki o aktualizacjach, instrukcjach obsługi i części zamiennych, często zadawanych pytań i lokalnych ofert VIP. Wszystkie informacje zebrane w jednym miejscu.



REGISTER YOUR PRODUCT NOW:
MY.KVERNELAND.COM

DANE TECHNICZNE

Model	Saterra	
Typ maszyny	Saterra 1030	Saterra 1040
Rama	nabudowna na kultywatorze	
Szerokość robocza (m)	3.0	4.0
Szerokość transportowa (m)	3.0	4.0
Pojemność zbiornika (l)	750	
Nadstawka zbiornika (l)	○ 250	
System szybkiego opróżniania zbiornika	●	
Czujnik rezerwy nasion	●	
Połączenie z maszyną do przygotowania gleby	Trójkąt sprzęgający	
Metering device & Tramline system		
Napęd 1000 obr/min	○	
Napęd 540 obr/min	○	
Hydrauliczny napęd dmuchawy	●	
Mechaniczny aparat wysiewający (szt.)	● (1)	
Mikrodozowanie	●	
FGS - System ścieżek technologicznych	○	
Signus - System ścieżek technologicznych	○	
Ilość materiału siewnego (min. - maks.)	2 - 380kg/ha	
Zawory magnetyczne odcinające zwykłe lub kombi	○	
Ø Rura dystrybucyjna (mm)	100	
Mechaniczne zamykanie połowy siewnika	○	
Znacznik przedwschodowy	○ (symetryczny lub asymetryczny)	

Model	Saterra	
Rodzaj maszyny	Saterra 1030	Saterra 1040
Rama	nabudowana na kultywatorze	
Szerokość robocza (m)	3.0	4.0
Redlice i regulacje		
Liczba redlic w rozstawie 12,5 cm (szt.)	● (24)	● (32)
Liczba redlic w rozstawie 25 cm (szt.)	● (12)	● (16)
Redlica CX-II z rolką dociskową	●	
Redlica CX-II o specjalnym kształcie tarczy bez rolki dociskowej	○	
Ø talerzy redlicy CX-II (mm)	325	
Ø rolki dociskowej (mm)	250 x 42	
Nacisk redlicy talerzowej CX-II (kg)	5 - 50	
Mechaniczna regulacja nacisku redlic za pomocą korby	●	
Pozostałe		
Zgrzebło typu S (10 mm)	○	
Skrzynka narzędziowa	○	
Zestaw kalibracyjny	●	
Hydr. składany znacznik śladu z karbowaną tarczą	○	
Podest ładunkowy / platforma	●	
Zestaw oświetlenia drogowego	○	
Zapotrzebowanie na olej przy hydr. napędzie dmuchawy 4400 U/min (l/min)	30	
Min. zapotrzebowanie na moc (KM/kW)	123/90	163/120
Waga (kg)	1100	1270

● Wyposażenie standard ○ Opcja - Niedostępne

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 Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.pl