Siewniki mechaniczne nabudowane na maszynie uprawowej

COMBILINER SITERA

www.kuhn.com

be strong, be **KUHN**

COMBILINER SITERA | 3000 | 3500 | 4000

WSZECHSTRONNY ZESTAW Z SIEWNIKIEM MECHANICZNYM

SZYBKI I PRECYZYJNY SIEW W KAŻDYCH WARUNKACH

Siewnik COMBILINER SITERA jest doceniany za wyjątkową wszechstronność! Wyposażony w sekcje wysiewające SEEDFLEX doskonale sprawdza się w każdych warunkach, zarówno po orce, jak i w uprawie uproszczonej.

PRAWIDŁOWE DOZOWANIE NASION

Rowkowe aparaty wysiewające są odporne na drgania i zawsze precyzyjnie dozują materiał siewny w ustawionej dawce od 1,5 do 450 kg/ha.

WIĘKSZY KOMFORT OBSŁUGI

Centralna regulacja głębokości siewu, zawieszenie siewnika z oparciem na wale maszyny uprawowej oraz elektroniczne monitorowanie siewu zapewniają komfortową obsługę maszyny COMBILINER SITERA.

KUHN COMBILINER SITERA w skrócie:

	Szerokość robocza (m)	Liczba rzędów	Pojemność zbiornika (l)
SITERA 3000	3,00	20 lub 24	780 (1080 z nadstawą)
SITERA 3500	3,43 lub 3,38	24 lub 27	900 (1250 z nadstawą)
SITERA 4000	4,00	28 lub 32	1080 (1480 z nadstawą)

GŁÓWNA ZALETA TWOJEGO SIEWNIKA!

Warto pamiętać, że 50% plonu jest warunkowane już w momencie siewu. Dzięki sekcjom wysiewającym SEEDFLEX masz pewność, że to zadanie zostało wykonane zgodnie z Twoimi oczekiwaniami. Podwójne redlice talerzowe montowane na równoległoboku zapewniają precyzyjny siew z dużą prędkością roboczą.

ZALETY SEKCJI WYSIEWAJĄCYCH SEEDFLEX

- równomierne rozmieszczenie nasion w rzędzie wysiewu,
- bezproblemowa praca w różnych warunkach glebowych,
- wszechstronne zastosowanie w technologii orkowej i uproszczonej,
- optymalny docisk zapewniający stabilną pracę redlic,
- ograniczone wymagania serwisowe.

BARDZO PROSTA I SZYBKA REGULACJA

Głębokość robocza i docisk redlic są regulowane w jednym punkcie. Nie ma potrzeby przeprowadzania osobnych regulacji dla każdego rzędu.

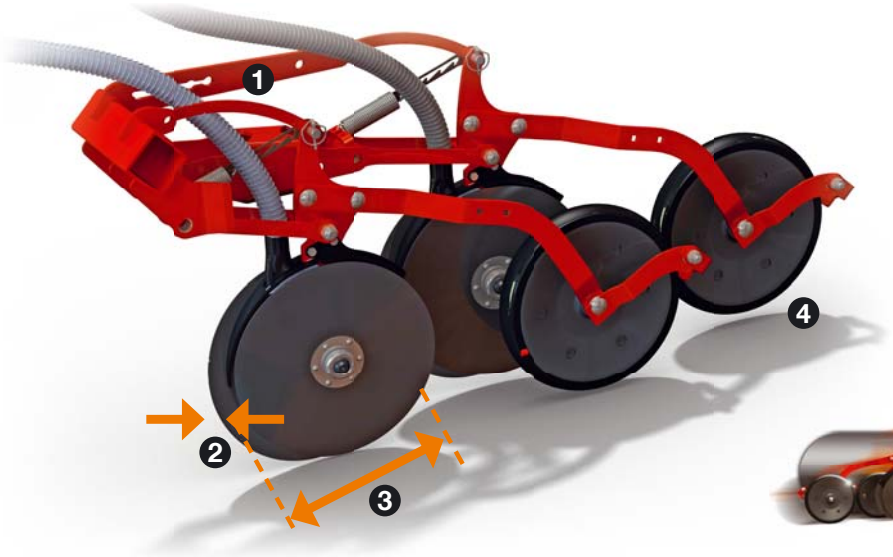
Zeskanuj kod smartfonem i dowiedz się więcej o zaletach sekcji wysiewających SEEDFLEX.

PRZETESTOWANE PRZEZ DLG: SIEWNIK SPEŁNIA OCZEKIWANIA!

Źródło: Raport Testu DLG, Październik 2013.

Badana cecha	Wyniki polowe dla rzepaku
Wschody	bardzo dobre
Głębokość siewu	utrzymana głębokość siewu 2 cm
Przykrycie nasion	wszystkie nasiona wystarczająco przykryte
Rozmieszczenie nasion w rzędzie	współczynnik zmienności 1.05 = dobre
Precyzja dozowania nasion	0,0 % różnicy pomiędzy ustawioną, a wysianą dawką!

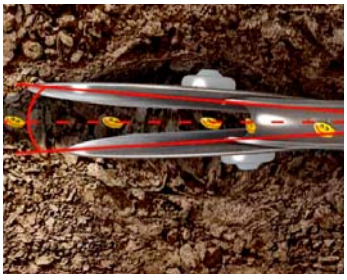
Przykrycie nasion i wyrównanie gleby:
zagarniacz



SEEDFLEX

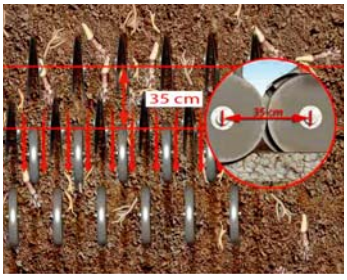
1. Prawidłowa głębokość siewu nawet przy dużej prędkości jazdy:

- sekcje wysiewające montowane na równoległoboku,
- koło kopiujące w każdym rzędzie.



2. Optymalne zagłębianie w każdej glebie:

- duże przesunięcie talerzy względem siebie zapewnia utworzenie wyraźnej bruzdy,
- mały kąt pomiędzy dwoma talerzami zapobiega odrzucaniu gleby i ułatwia przykrywanie nasion.



ROZWIĄZANIE KUHN

3. Płynna praca na glebach gliniastych i przy obecności resztek pożniwnych:

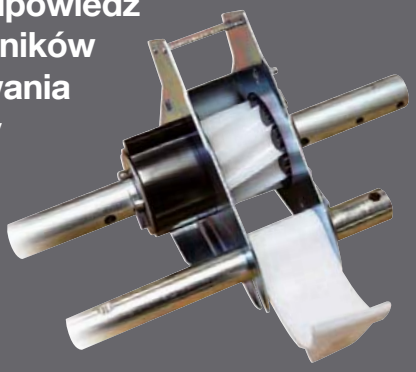
duża odległość między przednim, a tylnym rzędem redlic: 35 cm.

4. Dobry kontakt nasion z glebą:

Koła kopiujące dociskają glebę w każdym rzędzie wysiewu, zapewniając idealne warunki do szybkiego kiełkowania.

WYSIEW POD KONTROLĄ

Rowkowe aparaty wysiewające to odpowiedź firmy KUHN na oczekiwania użytkowników dotyczące precyzji i płynności dozowania materiału siewnego. Ten sprawdzony system wysiewu spełni Twoje oczekiwania również podczas pracy na skłonach, lub nierównym terenie.



HELICA

OBJĘTOŚCIOWE DOZOWANIE NASION

Rowki aparatów wysiewających dozują nasiona w dokładnych dawkach od 1.5 do 450 kg przez cały czas pracy, bez względu na ukształtowanie terenu, poziom nasion w zbiorniku, czy prędkość roboczą. Nieczułe na drgania aparaty wysiewające są przystosowane do nasion o różnych kształtach i wielkości. Drobne nasiona są dozowane za pomocą specjalnego zintegrowanego wałka.

Rzepak

Pszenica

Bobik

DLG FOKUS TEST Paź. 2013, Jakość pracy

TEST DLG FOKUS: HELICA WYPADA PRZEKONUJĄCO W TESTACH POLOWYCH

Wysiane dawki odpowiadają prawie w 100% dawkom skalibrowanym, również rozmieszczenie nasion wypada bardzo dobrze.

Badana cecha	Wyniki testu
Różnica między dawką wysianą, a skalibrowaną (pszenica)	mała do bardzo małej
Rozmieszczenie nasion (pszenica)	dobre do bardzo dobrego
Różnica między dawką wysianą, a skalibrowaną (jęczmień)	bardzo mała
Rozmieszczenie nasion (jęczmień)	dobre
Różnica między dawką wysianą, a skalibrowaną (rzepak)	bardzo mała
Rozmieszczenie nasion (rzepak)	bardzo dobre

Wyniki stanowisk badawczych dla pszenicy, jęczmienia i rzepaku: dokładność dawki, rozmieszczenie nasion; źródło: Raport Testu DLG, Październik 2013.

NIEZAWODNY NAPĘD APARATÓW WYSIEWAJĄCYCH

Przekładnia bezstopniowa z sześcioma krzywkami gwarantuje płynne i precyzyjne dozowanie materiału siewnego zgodnie ze skalibrowaną dawką.

JAKOŚĆ PRACY

PRECYZYJNE USTAWIENIE DAWKI WYSIEWU

- Regulacja dawki odbywa się za pośrednictwem pojedynczej śruby mikrometrycznej, która ustawia stopień wysunięcia wałków dozujących. Rezultat: precyzyjna regulacja zapewniająca utrzymanie założonej dawki.
- Płynne dozowanie małych dawek, np. rzepaku, dzięki wbudowanemu wałkowi do wysiewu drobnych nasion.
- COMBILINER SITERA to siewnik, w którym zmiana materiału siewnego odbywa się błyskawicznie bez potrzeby ingerowania w aparaty wysiewające.

KOMFORT

POSTAW NA ŁATWĄ I WYGODNĄ OBSŁUGĘ!

1

2

1. STEROWANIE HYDRAULICZNE

Bardzo proste i tanie rozwiązanie służące regulacji dawki wysiewu. W zależności od typu siłownika połączonego ze sterownikiem, możliwa jest skokowa zmiana dawki o +10% i +20%.

2. STEROWANIE ELEKTRONICZNE

Zmiana dawki może również odbywać się w trakcie pracy za pośrednictwem sterownika umieszczonego w kabinie ciągnika. QUANTRON SV-2 kontroluje pozycję siłownika elektrycznego, sterującego przekładnią bezstopniową.

SIEWNIK OPARTY NA WALE MASZYNY UPRAWOWEJ

W kombinacji uprawowo-siewnej COMBILINER SITERA, sekcje wysiewające są prowadzone na wale dogniatającym maszyny uprawowej. Takie rozwiązanie ma kluczowe znaczenie dla prawidłowego umieszczania nasion w glebie. W przypadku zakamienionej gleby, siewnik zachowa stabilność i będzie dokładnie kopiował nierówności. Brona wirnikowa może być w łatwy sposób uniesiona, jeśli napotka na dużą przeszkodę.

1

1. UPROSZCZONA REGULACJA

Nie ma potrzeby regulowania sekcji wysiewających po zmianie głębokości pracy brony wirnikowej, ponieważ obie maszyny pracują niezależnie od siebie.

2. MOŻLIWOŚĆ PRACY SAMĄ BRONĄ

Siewnik może zostać w szybki sposób zdemontowany, jeśli zaistnieje potrzeba pracy samą broną.

2

Tak oceniana jest przez dlz, wiodące niemieckie czasopismo o tematyce rolniczej, kombinacja uprawowo-siewna COMBILINER SITERA 3000 na podstawie testu polowego przeprowadzonego na powierzchni 100 ha:

Agregowanie z ciągnikiem	■■■■□
Zbiornik i załadunek	■■■■□
Sterowanie elektroniczne	■■■■■
Komfort obsługi i regulacji	■■■■□
Jakość pracy	■■■■□
Obsługa serwisowa	■■■■■
Brona wirnikowa	■■■■■

bardzo dobre ■■■■■
dobre ■■■■□
zadowalające □□
dostateczne □□□
niedostateczne ■□□□□

Źródło: dlz agrarmagazin, wydanie październik 2013, str. 66-72.

ZBIORNIK POZWALAJĄCY NA DUŻĄ NIEZALEŻNOŚĆ!

Zbiornik siewnika COMBILINER SITERA stwarza duże możliwości pod względem optymalizacji siewu. Dzięki maksymalnej pojemności do 1480 litrów, pozwala ograniczyć załadunki. Z jednego zasypu zbiornika można obsiać do 7 hektarów pszenicy. Oszczędzaj drogocenny czas w okresie zasiewów!

3

4

3. WYGODNY ZAŁADUNEK

Szeroki otwór zasypowy oraz odchylana pod kątem 110° pokrywa zapewniają wygodny załadunek zbiornika. Taka konstrukcja pozwala wsypywać materiał nasienny łyżką ładowacza lub z worków big-bag. Sprężyny gazowe ułatwiają otwieranie pokrywy zbiornika w modelach o szerokości 4 m.

4. ŁATWE OPRÓŻNIANIE

Stożki na dnie zbiornika zapewniają całkowite opróżnienie zbiornika.

WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

SH 30/40 to niewielkie zbiorniki, które mogą być zamontowane z tyłu siewników COMBILINER SITERA. Rozwiązanie zwiększa zakres zastosowania siewnika, umożliwiając jednoczesny siew dwóch gatunków roślin w różnych dawkach. Przykładowo, możliwy jest wysiew jęczmienia jarego (plon główny), któremu towarzyszy siew życicy (wsiewka międzyplonowa). Uprawa międzyplonów to najskuteczniejszy sposób ochrony gleby przed erozją, przyczyniający się do wzbogacenia gleby w próchnicę oraz rozwoju organizmów glebowych.

MONITOROWANIE SIEWU Z KABINY CIĄGNIKA

Firma KUHN kładzie duży nacisk na łatwe w obsłudze, kompletne rozwiązania elektroniczne umożliwiające monitorowanie siewu. Zestawy uprawowo-siewne COMBILINER SITERA są seryjnie wyposażone w sterownik HECTOR 3000. Jeśli szukasz bardziej zaawansowanych rozwiązań, możesz wyposażyć swój siewnik w nowy sterownik QUANTRON SV-2.

HECTOR 3000

PORĘCZNY I ŁATWY W OBSŁUDZE

POMOC W MONITOROWANIU SIEWU

Sterownik HECTOR 3000 monitoruje funkcje maszyny, zapewniając prawidłowe przeprowadzenie siewu:
- **dzienny i ogólny licznik hektarów;**
- **czujnik prędkości jazdy;**
- **alarm zatrzymania aparatów wysiewających, niskiego poziomu nasion w zbiorniku i opuszczenia znaczników;**
- **symetryczne i niesymetryczne tworzenie ścieżek technologicznych od 2 do 20 przejazdów.**

QUANTRON SV-2

W STRONĘ ROLNICTWA PRECYZYJNEGO

PEŁNA KONTROLA W ZASIĘGU RĘKI:
- **kontrola wysiewu: zmiana dawki, asystent regulacji, tworzenie ścieżek technologicznych;**
- **monitorowanie pracy: wysiew, poziom nasion w zbiorniku;**
- **dane dotyczące materiału siewnego: zapisywanie wykorzystanego materiału, ustawień itp.;**
- **dane dotyczące pól: zapisywanie danych dla 200 pól (materiał siewny, dawka);**
- **komfort obsługi: asystent regulacji, próba kręcona wykonywana jest tylko raz;**
- **ergonomia: szeroki ekran, podświetlane przyciski.**

ZMIANA DAWKI PODCZAS SIEWU

Siłownik elektryczny sterujący przekładnią bezstopniową pozwala zmienić dawkę wysiewu. Wygodna obsługa i pełna kontrola!

INNE PRZYDATNE ROZWIĄZANIA

WYGODNE MANEWROWANIE Z HYDRAULICZNYM ŁĄCZNIKIEM

Hydraulicznie sterowany górny łącznik, stanowiący wyposażenie seryjne siewnika, ogranicza długość maszyny podczas transportu i manewrów na uwrociach.
Praktyczne zalety:
- większy prześwit na uwrociach;
- możliwość podniesienia sekcji wysiewających w miejscach, których nie chcemy obsiać.

DOKŁADNE OZNACZENIE PRZEJAZDÓW

Zestawy uprawowo-siewne COMBILINER SITERA mogą być wyposażone w znaczniki boczne montowane na maszynie uprawowej. Składane do pozycji pionowej, zmniejszają wymiary maszyny podczas manewrów na uwrociach, a także ułatwiają dostęp do zbiornika podczas załadunku. Maszyna może być również wyposażona w znaczniki przedwschodowe, które są automatycznie sterowane i mogą być złożone jeśli nie pracują.

Dane techniczne

Siewniki mechaniczne nabudowane na maszynie uprawowej

	SITERA 3000		SITERA 3500		SITERA 4000	
Szerokość robocza (m)	3,00		3,43	3,38	4,00	
Liczba rzędów	20	24	24	27	28	32
Rozstaw rzędów (cm)	15	12,5	14,3	12,5	14,3	12,5
Pojemność zbiornika ok. (l)	780 (1080 z nadstawą)		900 (1250 z nadstawą)		1080 (1480 z nadstawą)	
Dawka wysiewu (kg/ha)	1,5 do 450					
Napęd aparatów wysiewających	za pośrednictwem przekładni bezstopniowej - rowkowe aparaty wysiewające regulowane śrubą mikrometryczną					
Liczba wyłączanych aparatów wysiewających	2 x 5					
Sekcje wysiewające	SEEDFLEX z podwójnymi redlicami talerzowymi i kołami dogniatającymi					
Centralna regulacja głębokości siewu	◆					
Wyłączenie lewej połowy siewnik	◆					
Zagarniacz	◆ (palce w pozycji ciągniętej z regulacją nacisku i kąta pracy)					
Oświetlenie i tablice ostrzegawcze	◆					
Masa(kg)	1 015	1 100	1 310	1 370	1 485	1 570

◆ seryjnie ◇ opcja - niedostępne

Wyposażenie dodatkowe: nadstawa zbiornika - hydrauliczna regulacja dawki - znaczniki boczne montowane na bronie - znaczniki przedwschodowe - skrobaki kół - boczne tablice ostrzegawcze - skrobaki wału.

Więcej informacji na temat rozwiązań KUHN do siewu znajdziesz na stronie:
www.kuhn.com.pl

KUHN APPS

MAŁE APLIKACJE O WIELKIM ZNACZENI

ZOPTYMALIZUJ USTAWIENIA SWOJEGO SIEWNIKA SITERA

Firma KUHN opracowała aplikację, która pomoże określić odpowiednie ustawienia dla Twojego siewnika (rodzaj materiału siewnego, dawka itp.) Aplikacja oferuje dodatkowo kalkulator pozwalający na przeliczenie dawki z nasion/m2 na kg/ha.
Aplikację możesz pobrać w Apple Store lub Google Play.

Zeskanuj kod i uzyskaj bezpośredni dostęp do aplikacji KUHN.

Poznaj najszerszą ofertę siewników na rynku.

1. mechaniczne zawieszane / 2. mechaniczne nabudowane na maszynie uprawowej / 3. z przednim zbiornikiem / 4. pneumatyczne nabudowane na maszynie uprawowej / 5. zawieszane kombinacje uprawowo-siewne / 6. zawieszane do siewu uproszczonego / 7. zaczepiane do siewu uproszczonego / 8. punktowe

Znajdź najbliższego dealera marki KUHN na naszej stronie internetowej:

www.kuhn.com.pl

KUHN Maszyny Rolnicze Sp. z o.o.
Jelonek, ul. Orzechowa 1, 62-002 Suchy Las
Tel. 61 81 25 235, Fax 61 81 17 010

YouTube Odwiedź nasz kanał na YouTube.

KUHN
www.kuhn.com

Twój dealer KUHN

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i nieumowny. Maszyny naszej firmy spełniają wymogi obowiązujące w krajach, do których są dostarczane. W celu lepszej prezentacji wybranych szczegółów niektóre urządzenia zabezpieczające opisywane w naszych materiałach marketingowych nie zostały przedstawione w pozycji roboczej. Podczas pracy urządzenia te należy umieścić w pozycji roboczej zgodnie z wymogami zamieszczonymi w instrukcjach obsługi i montażu. Należy uwzględniać masę brutto ciągnika, jego udźwig oraz maksymalne obciążenie poszczególnych osi i opon. Wartość obciążenia przedniej osi ciągnika musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, do którego maszyna jest dostarczana (w krajach europejskich nie może być mniejsza od 20% masy netto ciągnika). Zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji rozwiązań projektowych, specyfikacji i wyszczególnionych materiałów bez uprzedzenia. Maszyny oraz wyposażenie przedstawione w niniejszej broszurze mogą być chronione co najmniej jednym patentem i/lub zastrzeżonym wzorem. Przytaczane w niniejszym dokumencie znaki towarowe mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

Znajdź KUHN również na

IMPRIM'VERT® W trosce o środowisko, broszurę wydrukowano na papierze bezchlorowym / Printed in France - 920 521 PL - 05.17 - Copyright 2017 KUHN