

Mechaniczne siewniki rzędowe nabudowane na maszynie uprawowej

## COMBILINER INTEGRA 3003/4003



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)



be strong, be **KUHN**



INTEGRA

3003

4003

# PRECYZYJNY SIEW PRZY NIŻSZYCH KOSZTACH

COMBILINER INTEGRA to agregat uprawowo-siewny o solidnej konstrukcji, kompaktowych wymiarach i dużej wydajności roboczej, który spełni Twoje oczekiwania pod względem precyzji siewu oraz przyczyni się do zwiększenia konkurencyjności i zysków gospodarstwa.

## PRECYZYJNIE WYSIANE NASIONA

Możliwość wyboru spośród dwóch różnych typów redlic, zapewnia wszechstronność niezbędną do optymalnego dostosowania maszyny do wymagań siewu, biorąc pod uwagę gatunek rośliny, warunki glebowe i technologię uprawy.

## PRAWIDŁOWA DAWKA WYSIEWU TO PODSTAWA

System rowkowych aparatów wysiewających HELICA firmy KUHN, precyzyjnie dozuje materiał siewny w zakresie dawek od 1,5 to 450 kg/ha, bez względu na wstrząsy maszyny lub zmiany ukształtowania terenu.

## SIEWNIK NIEZALEŻNY OD MASZYNY UPRAWOWEJ

Siewnik jest całkowicie oparty na wale dogniatającym, dzięki czemu siew jest bardziej równomierny, a wszystkie elementy agregatu lepiej chronione (odpowiednio do wybranego wyposażenia).

## Siewniki mechaniczne INTEGRA w skrócie:

	Szerokość robocza (m)	Liczba rzędów	Pojemność zbiornika (l)
<b>INTEGRA 3003</b>	3,00	20 lub 24	600 (900 lub 1200 z nadstawą)
<b>INTEGRA 4003</b>	4,00	28 lub 32	800 (1200 z nadstawą)





SYSTEMY REDLIC:

## PRECYZYJNE UMIESZCZANIE NASION W GLEBIE TO KLUCZ DO SUKCESU

Głębokość siewu to kluczowy czynnik wpływający na równomierność wschodów roślin. Szybkie wschody zapewniają konkurencyjność w stosunku do chwastów i wyrównanie faz rozwojowych roślin na całym polu. W zależności od Twoich preferencji oraz warunków roboczych, możesz wyposażyć siewnik INTEGRA w redlice piersiowe lub redlice dwutalerzowe.



### **REDLICE PIERSIOWE: EKONOMICZNE ROZWIĄZANIE**

Dwa rzędy redlic w odstępnie 34 cm, doskonale sprawdzają się nawet przy dużych ilościach resztek poźniwnych, a co najważniejsze zapewniają równą głębokość siewu. Profilowany kształt redlic zapewnia precyzyjne umieszczenie nasion w bruzdzie, nawet w trudnych warunkach pracy, takich jak zakamieniona gleba. Nacisk redlicy może sięgnąć 22 kg. Przydatne rozwiązanie: podczas opuszczania siewnika przystony automatycznie zamykają redlice i zapobiegają ich zapychaniu glebą.



### **WSZECHSTRONNE REDLICE DWUTALERZOWE**

Techniki uprawy gleby zmieniają się w kierunku stosowania uproszczeń. Redlice talerzowe dedykowane do siewu uproszczonego są bardzo wszechstronnym rozwiązaniem. Niezależnie od tego, czy siew odbywa się na glebie z resztkami poźniwnymi, czy na zaoranym polu, redlice te są skuteczne w każdych warunkach!

Przy nacisku redlic talerzowych do 35 kg, nierówne podłoże nie ma na nie praktycznie wpływu i prędkość siewu jest zachowana nawet w trudnych warunkach. Jest to doskonałe rozwiązanie dla rolników, którzy chcą częściowo zrezygnować z pług, ale jednocześnie nie chcą inwestować w wyspecjalizowany siewnik do uprawy uproszczonej.



#### UNIKATOWE ROZWIĄZANIE

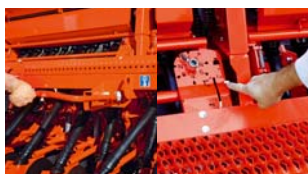


## PRECYZYJNE USTAWIENIA ROBOCZE. PROSTA REGULACJA.

Siewniki rzędowe COMBILINER INTEGRA wyposażone są w dwa różne systemy kontroli głębokości siewu:

- regulacja dolnego ogranicznika umożliwia ustawienie maksymalnej głębokości siewu we wszystkich rzędach;
- regulacja nacisku redlicy na glebę (sprężyna naciągowa).

Dzięki temu, możesz pracować z większą prędkością przy optymalnym nacisku redlicy, bez zakłócania założonej głębokości siewu. Rozwiązanie to zapewnia precyzyjny siew, nawet w przypadku twardych lub nierównych gleb.



Oba systemy regulacyjne są umieszczone w jednym miejscu z tyłu maszyny, co zapewnia szybką i łatwą zmianę ustawień za pomocą korby. Aktualne ustawienia można odczytać na wskaźniku umieszczonym obok punktu regulacyjnego przekładni.



Dolny ogranicznik ustawiony kolejno na głębokość 8 cm i 1 cm.



#### KOŁA DOGNIATAJĄCE: GWARANCJA RÓWNOMIERNYCH WSCHODÓW

Siewniki rzędowe z redlicami talerzowymi wyposażonymi w koła dogniatające zapewniają lepsze warunki do kiełkowania roślin, ponieważ gwarantują one stałą głębokość siewu na bardzo nierównym podłożu. W wilgotnych warunkach koła można unieść lub całkowicie zdemontować, bez potrzeby stosowania narzędzi.



#### ZAGARNIACZ: KONSTRUKCJA DOSTOSOWANA DO KAŻDYCH WARUNKÓW

Montowany na równoległoboku zagarniacz, jest wyposażony w uniwersalne palce, których kąt pracy i nacisk na glebę mogą być regulowane. Dzięki temu, można go dostosować do każdych warunków glebowych i dowolnej ilości resztek poźniwnych, zapewniając tym samym idealne przygotowanie łoża siewnego.



#### HYDRAULICZNIE REGULOWANY NACISK NA PODŁOŻE

Rozwiązanie ułatwia pracę na mozaikach glebowych. Operator może dostosowywać nacisk redlic do zmieniających się warunków w obrębie pola. Aktualne ustawienie robocze jest widoczne na wskaźniku.



# 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.

## OBJĘTOŚCIOWE DOZOWANIE, DOSTOSOWANE DO KAŻDEGO MATERIAŁU SIEWNEGO

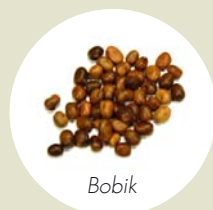
Rowki aparatów wysiewających dozują nasiona w dokładnych dawkach od 1,5 do 450 kg (druga wartość dotyczy grochu i bobiku wysiewanych w rozstawie rzędów 12,5 cm), przez cały czas pracy, bez względu na ukształtowanie terenu, poziom nasion w zbiorniku, czy prędkość roboczą. Nieczułe na drgania aparaty wysiewające są przystosowane do nasion o różnych kształtach i wielkości. Drobne nasiona są dozowane za pomocą specjalnego zintegrowanego wałka.



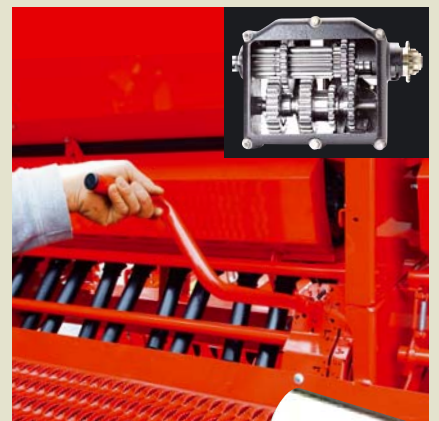
Rzepak



Pszenica



Bobik



## SZYBKA REGULACJA PRĘDKOŚCI DOZOWANIA

Montowana w siewnikach INTEGRA przekładnia w kąpeli olejowej to bardzo wytrzymałe, niezawodne i bezobsługowe urządzenie. Przekładnia posiada sześć przełożeń, których zmiany dokonuje się w łatwy sposób, za pomocą dźwigni.



## PRECYZYJNA REGULACJA DAWKI WYSIEWU

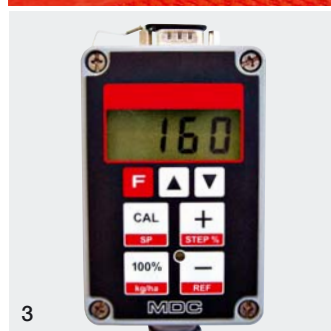
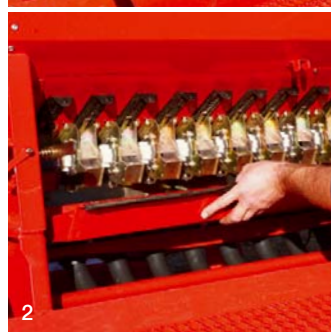
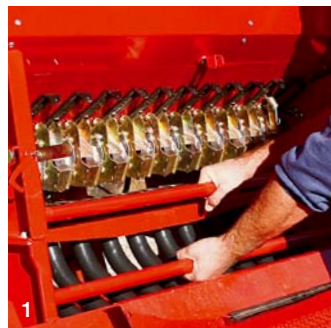
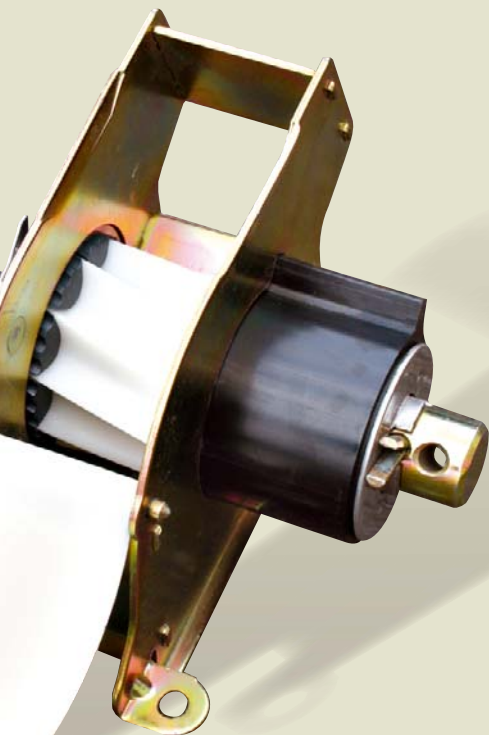
Śruba mikrometryczna reguluje wielkość rowka aparatu wysiewającego, odpowiednio zmieniając jego przepustowość, a tym samym dozowaną dawkę.

Rezultat: bardzo precyzyjna regulacja zapewnia przez cały czas utrzymanie założonej dawki wysiewu.

**Wałek dozujący do drobnych nasion:** wysiew drobnych nasion w małych dawkach (takich jak rzepak), odbywa się za pomocą specjalnie zaprojektowanego żłobkowanego wałka, wbudowanego w aparat wysiewający.



Zeskanuj kod swoim smartfonem i obejrzyj aparaty wysiewające HELICA podczas pracy.



## PRÓBA KRĘCONA I OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA:

### NAJPROSTSZE ROZWIĄZANIE NA RYNKU!

#### 1. BEZPOŚREDNI DOSTĘP DO SYSTEMU WYSIEWU

Przeprowadzenie próby kręconej możesz wykonać w bardzo prosty sposób. Dźwignia opuszcza ramę z przewodami nasiennymi, pozostawiając dużą przestrzeń do umieszczenia korytka.

#### 2. ŁATWA REGULACJA DAWKI I OPRÓŻNIANIE ZBIORNIKA

Podczas wykonywania próby kręconej lub opróżniania zbiornika, nasiona spadają bezpośrednio do korytka. W ten sposób można łatwo usunąć pozostałości materiału siewnego w zbiorniku. Obie czynności można przeprowadzić na całej szerokości, lub w połowie siewnika.

#### 3. MDC: ZMIANA DAWKI WYSIEWU PODCZAS PRACY

Za pomocą sterownika MDC, operator może skokowo regulować dawkę wysiewu podczas pracy: co 5, 10 lub 15%, w zakresie +/- 60%. Funkcja ta jest całkowicie kompatybilna ze sterownikiem HECTOR 3000.



# SIEWNIK OPARTY NA WALE MASZINY UPRAWOWEJ

W agregacie uprawowo-siewnym COMBILINER INTEGRA z broną wirnikową lub kultywatorem zębowym KUHN, przegubowy trapez oraz ramiona mocujące, są oparte na wale maszyny uprawowej. Taka konstrukcja gwarantuje, że siewnik jest całkowicie prowadzony na wale i pozostaje niezależny od maszyny uprawowej.



## KONSTRUKCJA Z WIELOMA ZALETAMI

**Bardziej równomierny siew:** *redlice prowadzone na wale dogniatającym lepiej kopią teren.* **Większa ochrona brony wirnikowej:** *w przypadku natrafienia na przeszkodę, może ją swobodnie ominąć (zakamienione gleby).* **Mniejsze zużycie siewnika:** *wstrząsy maszyny uprawowej nie mają wpływu na siewnik;* **Niezależne ustawienia:** *zmiana ustawienia roboczego maszyny uprawowej nie ma wpływu na pracę redlic siewnika.* **Szybkie rozłączanie:** *maszynę uprawową i siewnik można rozłączyć w ciągu kilku minut.*



### KOMPAKTOWE WYMIARY TRANSPORTOWE, ELASTYCZNOŚĆ PODCZAS PRACY

Hydraulicznie sterowany górny tęcznik podnoszący siewnik, jest dostępny jako wyposażenie opcjonalne. Jego zastosowanie ma następujące zalety:

- W położeniu transportowym przesuwają ciężar maszyny w kierunku ciągnika, co zwiększa stabilność zestawu na drodze.
- Siewnik opiera się na czterech punktach wsporczych, stabilnie trzymających ramę nośną podczas transportu. Docenisz to rozwiązanie przy odległych przejazdach między polami, poruszając się z załadowanym zbiornikiem.
- Pozwala na tymczasową pracę samą maszyną uprawową, z podniesionym i wyłączonym siewnikiem.





# POJEMNY ZBIORNIK ZAPEWNIAJĄCY WYSOKĄ WYDAJNOŚĆ PRACY

Zbiornik siewnika COMBILINER INTEGRA stwarza możliwość zwiększenia wydajności pracy. Pojemność do 1200 litrów pozwala ograniczyć przestoje podczas zasiewów, ponieważ rzadziej zatrzymujesz się na załadunek.



## WYGODNY ZAŁADUNEK

Wymiary zbiornika oraz konstrukcja pokrywy, która po otwarciu stanowi osłonę zapobiegającą rozsypywaniu nasion zapewniają obszerny otwór zasypowy o szerokości 70 cm. Rozwiązanie to znacznie ułatwia załadunek, szczególnie przy zastosowaniu big-bagów lub ładowarki tyżkowej.

Pojemność podstawowa zbiorników: 600 i 800 litrów, w modelach o szerokości roboczej odpowiednio 3 i 4 m, może zostać zwiększona do 1200 litrów.

## WYGODNE OPRÓŻNIANIE

Zbiornik ze skośnymi ścianami w kształcie litery „V” ułatwia przepływ nasion do aparatów wysiewających, zapewniając płynne dozowanie materiału siewnego oraz ogranicza ilość resztek w zbiorniku.



# INTEGRA: PRAKTYCZNE WYPOSAŻENIE PRZYNOSZĄCE KORZYŚCI



## DOKŁADNE ZNACZENIE PRZEJAZDÓW

Aby dokładnie oznaczyć przejazd siewnika na polu, znaczniki boczne są wyposażone w tarcze o średnicy 41 cm. Znaczniki mogą być montowane na siewniku lub maszynie uprawowej.

Ponieważ są składane pionowo, nie stanowią żadnej przeszkody podczas manewrów na uwrociach.



## HECTOR 3000: PORĘCZNY I POMOCNY STEROWNIK

To niewielkie i proste w użyciu urządzenie obsługuje różne funkcje siewnika i pomaga w pracy:

- dzienny i ogólny licznik hektarów;
- alarm zatrzymania aparatów wysiewających, niskiego poziomu nasion w zbiorniku (jeden lub dwa czujniki), opuszczenia znaczników;
- symetryczne i niesymetryczne tworzenie ścieżek technologicznych ze znacznikami przedwzschodowymi.

Dostosowanie ścieżek technologicznych do rozstawu kół maszyn: 10 rozłączanych aparatów wysiewających (5 po każdej stronie), pozwala zatrzymać wysiew nasion w rzędach, po których w przyszłości będą poruszać się koła innych maszyn.

## OPCJONALNE ZNACZNIKI PRZEDWSCHODOWE

HECTOR 3000 automatycznie steruje znacznikami przedwzschodowymi, które są dostępne jako wyposażenie opcjonalne. Jeśli nie ma potrzeby ich stosowania, mogą zostać złożone.

## USŁUGI KUHN\*

## MAKSYMALNE KORZYŚCI I OPŁACALNOŚĆ UŻYTKOWANIA TWOICH MASZYN

\* Niektóre usługi dla klientów są dostępne tylko w wybranych krajach.

### KUHN sos order

#### Ekspresowy serwis części zamiennych

Pilnie potrzebujesz części zamiennych? Dzięki „KUHN sos order” możesz skorzystać z ekspresowej dostawy przez siedem dni w tygodniu, w ciągu 365 dni w roku. W ten sposób zminimalizujesz czas przestoju maszyny i zwiększysz wydajność pracy.

### KUHN protect +

#### Wybór profesjonalistów!

Skorzystaj z pełnej, 36-miesięcznej ochrony gwarancyjnej z usługą „KUHN protect +”. Przez ten czas skupisz się wyłącznie na pracy i wydajności swojej maszyny. Tego przecież oczekujesz, gdy inwestujesz w zaawansowany technologicznie sprzęt.

### KUHN i tech

#### Natychmiastowa naprawa!

Nagły problem techniczny zawsze pojawia się w niewłaściwym momencie. Twój dealer KUHN może udzielić Ci szybkiego i skutecznego wsparcia dzięki usłudze „KUHN i tech”. W ramach serwisu internetowego, dostępnego 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu możesz uzyskać szybką i dokładną diagnozę.

### KUHN finance

#### Racjonalna inwestycja

Potrzebujesz nowej maszyny, ale problem stanowią fundusze? Zmodernizuj swój sprzęt i rozwijaj gospodarstwo z usługą „KUHN finance” całkowicie bezpiecznie oraz zgodnie z Twoimi potrzebami i oczekiwaniami. Oferujemy indywidualne usługi finansowe dostosowane do Twoich wymogów.



Dane techniczne	INTEGRA 3003	INTEGRA 4003
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00
Liczba rzędów	20 lub 24	28 lub 32
Rozstaw rzędów (cm)	15 lub 12,5	14,3 lub 12,5
Pojemność zbiornika (l)	600 (900 lub 1200 z nadstawą)	800 (1200 z nadstawą)
Dawka wysiewu dozowana za pomocą rowkowych aparatów wysiewających (kg/ha)	od 1,50 do 450	
Przekładnia	z 6 przełożeniami, płynna zmiana prędkości za pomocą dźwigni	
Liczba wyłączanych aparatów wysiewających	10	
Redlice wysiewające	Redlice piersiowe lub dwutalerzowe (w dwóch rzędach)	
Koła dogniatające dla redlic talerzowych	◇	
Odległość pomiędzy przednim i tylnym rzędem redlic (cm)	34	
Centralna regulacja docisku redlic i głębokości siewu za pomocą dolnego ogranicznika	◆ (za pomocą dźwigni)	
Wyłączenie lewej połowy siewnika	◆	
Zagarniacz	Seryjnie (uniwersalne palce z regulowanym naciskiem i kątem pracy)	
Sterownik	HECTOR 3000: dzienny i ogólny licznik hektarów; monitorowanie poziomu nasion w zbiorniku oraz prędkości obrotowej aparatów wysiewających; tworzenie ścieżek technologicznych	
Sterowanie dawką wysiewu MDC podczas pracy	◇ (kompatybilne z GPS)	
Oświetlenie i tablice ostrzegawcze	◆	
Noga podporowa	◆	
Platforma załadunkowa i schodki	◆	
Znaczniki boczne składane pionowo	◆	
Znaczniki przedwzschodowe	◇	
Zestaw do nabudowy na watach PACKER2, STEELLINER, MAXIPACKER oraz PACKLINER	◆	
Hydrauliczny górny łącznik	◇	
Masa (kg) z redlicami piersiowymi w 24 rzędach	905	1115

**Inne wyposażenie dodatkowe:** nadstawy zbiornika - dodatkowy czujnik zbiornika - specjalne mieszadło do żyłocy - płozы ograniczające głębokość siewu - zestaw do wysiewu orkiszu.

◆ seryjnie ◇ opcja - niedostępne



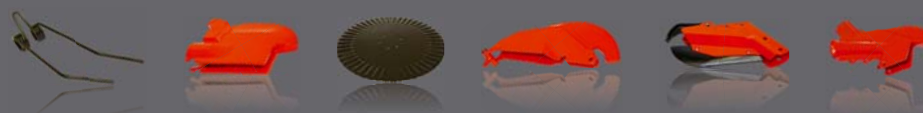
be strong, be **KUHN**

## CZĘŚCI ZAMIENNE KUHN

### WYGRYWAJĄ Z CZASEM



Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbcze pozwalają produkować części przygotowane na walcu z czasem. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz oryginalnych częściach zamiennych KUHN. Rolnicy korzystają z naszego wsparcia oraz usług logistycznych za pośrednictwem dowolnego magazynu części wymiennych KUHN PARTS, który oferuje szybkie i niezawodne rozwiązania naprawcze, we współpracy z autoryzowaną siecią dealerów KUHN.



KUHN APLIKACJE

# MAŁE APLIKACJE O WIELKIM ZNACZENIU

## ZOPTYMALIZUJ USTAWIENIA SWOJEGO SIEWNIKA RZĘDOWEGO!

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/m<sup>2</sup> 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. Zawieszane mechaniczne / 2. Nabudowane mechaniczne / 3. Z przednim zbiornikiem / 4. Nabudowane pneumatyczne / 5. Zaczepiane kombinacje 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](http://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



Odwiedź nasz  
kanał na YouTube.

Twój dealer KUHN



[www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

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 uwzględnić masę brutto ciągnika, jego udźwignięcie 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. Przytoczone w niniejszym dokumencie znaki towarowe mogą być zarejestrowane w jednym lub kilku krajach.

Znajdź KUHN również na

