



Siewniki punktowe
KOSMA - MAXIMA 3





Spis treści

04 Twoje plony zaczynają się od udanego siewu

06 Wybór siewnika

08 Wybór właściwej sekcji wysiewającej

10 Pobieranie nasion i napęd zespołu wysiewającego

Jakość i precyzja zgarniacza

12 Rama sztywna

14 Rama teleskopowa pojedyncza

15 Rama teleskopowa podwójna

16 Rama teleskopowa z regulacją rozstawu i liczby rzędów

18 Szeroka rama teleskopowa z regulacją rozstawu i liczby rzędów

20 Rama składana i składana teleskopowa

22 Szeroka rama składana

24 Rama składana w wersji zaczepianej

25 Regulacje

26 Wysiew nawozu i mikrogranulatu

28 Wyposażenie umożliwiające dostosowanie do różnych technik rolniczych

30 Rozwiązania KUHN Isobus:

Korzystaj z zalet systemu Isobus w siewnikach KOSMA i MAXIMA 3

31 Usługi i aplikacje

34 Dane techniczne

KOSMA | MAXIMA 3

Siewniki punktowe

PRECYZJA, KOMFORT I NIEZAWODNOŚĆ

W FIRMIE KUHN POTRZEBY NASZYCH KLIENTÓW NALEŻĄ DO NAJWYŻSZYCH PRIORYTETÓW. DLATEGO OPRACOWALIŚMY NOWE MODELE SIEWNIKÓW PUNKTOWYCH KOSMA I MAXIMA 3.



PRECYZJA SIEWU

Ponieważ oczekujesz bezkonkurencyjnej precyzji siewu, opracowaliśmy wysokiej klasy system rozdziału nasion, który został doceniony przez tysiące rolników za wyjątkową dokładność i wszechstronność zastosowania do różnego rodzaju materiału siewnego.

ERGONOMICZNE REGULACJE

Regulacje są decydującym krokiem podczas pracy z siewnikiem. Dokładamy wszelkich starań, aby były one proste, jasne i właściwe. Również nowe technologie są przystępne i intuicyjne.

SZEROKI WYBÓR ODPOWIEDNICH ROZWIĄZAŃ

Szukasz maszyny do siewu kilku gatunków roślin? Potrzebujesz lżejszego siewnika, który nie wymaga dużego zapotrzebowania mocy? W naszej szerokiej ofercie znajdziesz rozwiązanie dostosowane do Twoich potrzeb.

TWOJE ZYSKI ZACZYNAJĄ SIĘ OD UDANEGO SIEWU

Jaka jest optymalna gęstość siewu?

Optymalna gęstość siewu uwzględnia rodzaj materiału siewnego, a w szczególności jego przeznaczenie i wczesność odmiany, termin siewu, sposób przygotowania roli do siewu oraz rodzaj gleby, która decyduje o potencjale danego pola. Również istotna jest dostępność wody na różnych etapach cyklu uprawy. Zdobądź jak najwięcej informacji od dostawcy nasion na temat zalecanej gęstości siewu dla każdej odmiany.



Jak najlepiej zagospodarować resztki roślinne?

Resztki roślinne mogą zakłócić kontakt nasion z glebą, co jest niezbędnym warunkiem, aby siewki rozwijały się równomiernie i dobrze wykształcały system korzeniowy. Istnieje kilka możliwości przy wyborze przedniego wyposażenia dla sekcji wysiewających, które zagwarantują wysoką jakość pracy w każdych warunkach.





Jak wybrać głębokość siewu?

Optymalna głębokość siewu zależy od rodzaju nasion i rodzaju gleby. Decyzję o głębokości siewu należy uzależnić od tego, na jakiej głębokości znajduje się wilgotna warstwa gleby, aby nasiona znalazły się jak najbliżej niej.



Zwiększ swoje szanse na sukces

Nie dopuszczaj do niepotrzebnego przesuszenia gleby przez wielokrotne zabiegi uprawy przedsiewnej. Pamiętaj o odpowiednim zagęszczeniu gleby, co ogranicza parowanie i sprzyja kapilarnemu transportowi wody do nasion. W trudnych warunkach, mocną stroną siewnika punktowego jest kontrola gęstości siewu i dokładne umieszczanie nasion w glebie, co zapewnia dobry start całej populacji roślin.



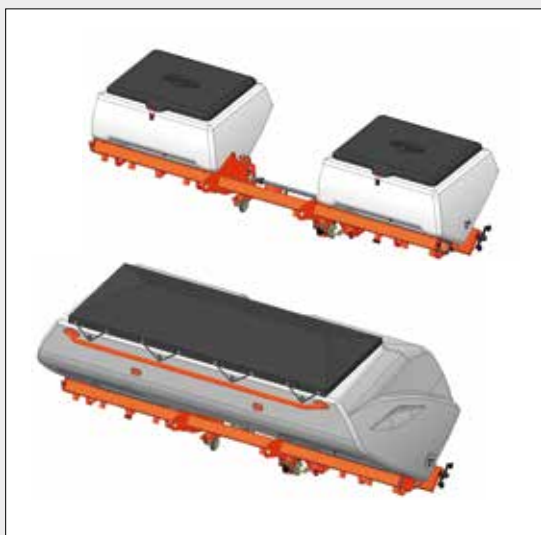
WYBÓR SIEWNIKA



Sekcja wysiewająca

Wybór odpowiedniej sekcji do siewu zależy od sposobu przygotowania gleby, prędkości roboczej i mocy ciągnika.

- KOSMA jest idealnym rozwiązaniem do siewu z prędkością od 4 do 8 km/h na glebie uprawianej tradycyjnie. Niewielka masa siewnika KOSMA sprawia, że jest on doskonale dostosowany do współpracy z lekkimi, 4-cylindrowymi ciągnikami oraz do pracy w zestawie z broną wirnikową,
- MAXIMA 3, dzięki cięższej konstrukcji i większemu naciskowi na podłoże, może pracować na glebie uprawionej lub nieuprawionej z prędkością od 5 do 10 km/h, co zapewnia maksymalną wydajność.

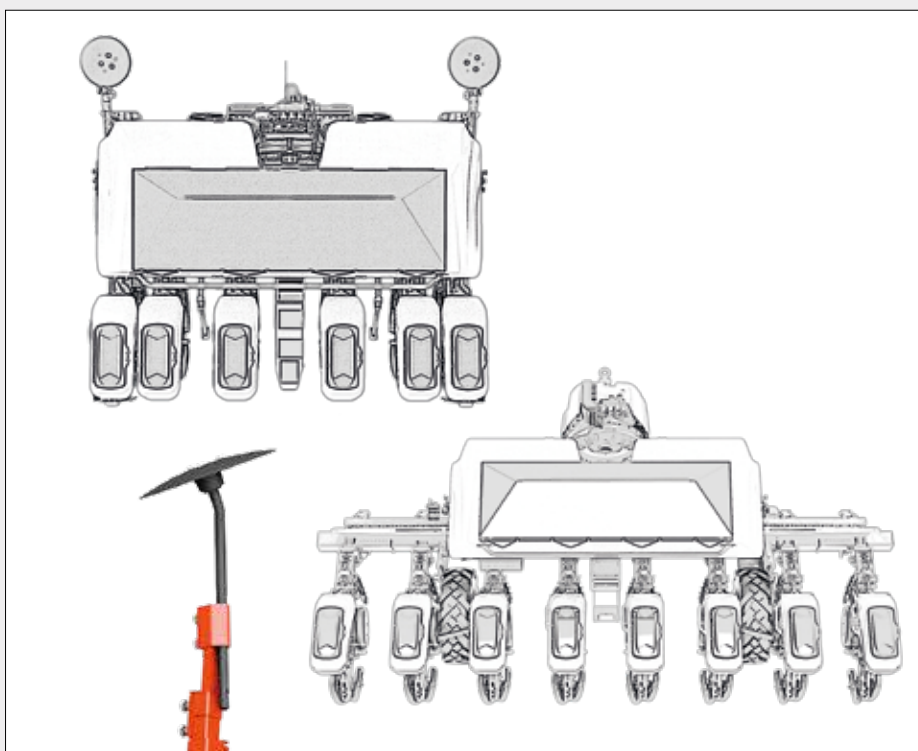


Wyposażenie do wysiewu nawozu

Rzędowy system dozowania zapewnia równomierny, precyzyjny i płynny wysiew nawozu na całej szerokości roboczej. Dawki nawozu wynoszą od 50 do 700 kg/ha w zależności od rodzaju nawozu i prędkości roboczej.

Dostępne są różne typy zbiorników.

- 4 typy zbiorników w zależności od ilości wysiewanego nawozu:
 - 2 x 190 litrów (MAXIMA 3)
 - 2 x 260 litrów
 - 950 litrów
 - 1350 litrów
- Dwa rodzaje redlic nawozowych w zależności od warunków glebowych:
 - redlica talerzowa z zabezpieczeniem Non-Stop
 - redlica stopkowa z zabezpieczeniem Non-Stop



Kilka ram do wyboru

Gama siewników KOSMA i MAXIMA 3 obejmuje kilka opcji ram, dzięki czemu każdy użytkownik może wybrać model najlepiej dostosowany do swoich potrzeb, czyli do: liczby rzędów, rodzaju materiału siewnego, szerokości roboczej, ograniczeń drogowych, itp. W ofercie znajduje się rama:

- sztywne,
- teleskopowe,
- składane,
- zaczepiane.

Ponadto, dostępnych jest wiele elementów wyposażenia przedniego, pośredniego i tylnego, które można idealnie dopasować do warunków glebowych i siewnych.

Centralny rozsiewacz mikrogranulatu

Rozsiewacz mikrogranulatu zapewnia precyzyjny i równomierny wysiew bez ryzyka zapchania węży. Jeden zbiornik dostarcza produkt do 9 rzędów.

- Możliwe jest wprowadzanie trzech rodzajów mikrogranulatu: dla insektycydów, preparatów zwalczających ślimaki i dla środków w dużych dawkach,
- Prosta regulacja za pomocą wskaźnika i wymiennych kół zębatach.



WYBÓR SEKCJI WYSIEWAJĄCEJ

Siewniki punktowe KUHN są wyposażone w dwie sekcje wysiewające: KOSMA i MAXIMA 3. Wybór sekcji zależy od sposobu przygotowania gleby do siewu i rodzaju nasion.



KOSMA

Warunki: Uprawiona gleba z resztkami roślinnymi lub bez nich.

Prędkość robocza: 4 do 8 km/h w standardowych warunkach.

Charakterystyka: Lekka (90-100 kg/szt.), do pracy z ciągnikami 4-cylindrowymi lub do siewu łączonego z uprawą gleby. Wszechstronna, z systemem wysiewu KUHN, w który wyposażony jest także wcześniejszy model, MAXIMA 3.

Napęd wysiewu: Mechaniczny lub elektryczny, pozwalający korzystać z zalet sterowania sekcjami, dawkowania i komfortu obsługi.

MOCNE STRONY KUHN

Kompaktowa KOSMA wymaga mniejszego momentu obrotowego o 20 do 30%* niż MAXIMA 3.

* W zależności od modelu i konfiguracji: przykładowo dla ramy TS z 6 rzędami i zbiornikiem nawozu 950 litrów

MAXIMA 3

Warunki: uprawa orkowa, konserwująca lub nawet siew bezpośredni, jeśli pozwala na to gleba i warunki pogodowe.

Prędkość robocza: 5 do 10 km/h w normalnych warunkach, co pozwala uzyskać maksymalną wydajność.

Charakterystyka: Mocna sekcja wysiewająca o masie 120 kg i nacisku na podłoże 180 kg.

Napęd wysiewu: mechaniczny lub elektryczny, pozwalający korzystać z zalet sterowania sekcjami, dawkowania i komfortu obsługi.

MOCNE STRONY KUHN

Duży wybór ram sztywnych, teleskopowych i składanych o szerokości do 9 metrów, zapewniających dużą wydajność roboczą. W tym ramy z regulowanym rozstawem rzędów, pozwalające rolnikom na wykorzystanie tej samej maszyny do kilku upraw.



System wysiewu KUHN: Bezkonkurencyjna precyzja i wszechstronność

Wszechstronność i łatwa obsługa:

- łatwa wymiana tarcz wysiewających,
- prosta, przejrzysta i beznarzędziowa regulacja zespołu wysiewającego,
- możliwość wysiewu szerokiej gamy nasion.

Wyjątkowa precyzja

- skuteczność wysiewu może osiągnąć 99% (w dobrych warunkach siewu i przy dobrym materiale siewnym),
- ten sam typ zespołu wysiewającego w modelach MAXIMA 3 i KOSMA ze zbiornikiem 50 l.

KRYTERIA WYBORU SEKCJI WYSIEWAJĄCEJ

Firma KUHN oferuje wiele opcji zapewniających udany siew. Pierwszym krokiem jest wybór właściwej sekcji wysiewającej dostosowanej do wymagań użytkownika. Sposób przygotowania gleby do siewu, prędkość siewu i moc ciągnika to ważne czynniki, które należy rozważyć przed dokonaniem wyboru. Poznaj zalety sekcji wysiewających KOSMA i MAXIMA 3 oraz korzyści, jakie oferuje każda z nich, abyś mógł wybrać odpowiednie rozwiązanie dla Twoich warunków roboczych.

	KOSMA	MAXIMA 3
Masa	95 kg (w zależności od opcji)	120 kg (w zależności od opcji)
Prędkość robocza	4 do 8 km/h	5 do 10 km/h
Nacisk na podłoże	Do 120 kg (0, +12.5 kg, +25 kg)	Do 180 kg (0, +20 kg, +40 kg, +60 kg)
Zespół wysiewający	Napęd mechaniczny lub elektryczny. Optymalne pobieranie nasion, dzięki wewnętrznej przegrodzie. Wyrzutnik zapewnia lepsze prowadzenie nasion. Drzwiczki aparatu wysiewającego skutecznie odcinają strumień powietrza i zapewniają precyzyjne uwolnienie nasion. Równomierne, precyzyjne rozmieszczenie nasion z zachowaniem regularnych odstępów między nimi oraz minimalną ilością przepustów lub podwójnie wysianych nasion.	
Nawożenie	3 typy zbiorników w zależności od ilości wysiewanego nawozu: - 2 x 260 litrów - 950 litrów - 1350 litrów	4 typy zbiorników w zależności od ilości wysiewanego nawozu: - 2 x 190 litrów - 2 x 260 litrów - 950 litrów - 1350 litrów
Redlice nawozowe	Dwa rodzaje redlic nawozowych w zależności od warunków glebowych: - Redlica talerzowa z zabezpieczeniem Non-Stop - Redlica piersiowa z zabezpieczeniem Non-Stop	



POBIERANIE NASION I NAPĘD WYSIEWU

JAKOŚĆ I PRECYZJA ZGARNIACZA

System wysiewu nasion w siewnikach KOSMA i MAXIMA 3 jest wyposażony w zgarniacz nadmiaru nasion z precyzyjnymi ustawieniami, aby jak najlepiej dostosować się do materiału siewnego. Można go łatwo ustawić i regulować za pomocą pokręteł.



Mechaniczny napęd zespołu wysiewającego

- Tylko jeden łańcuch, jednorzędowy dla modelu KOSMA i dwurzędowy dla modelu MAXIMA 3;
- Bardzo precyzyjne przeniesienie napędu, dobrze dostosowane do wąskich rozstawów rzędów;
- Prosty i solidny układ z automatycznymi napinaczami łańcucha;
- Napęd mechaniczny charakteryzuje się bardzo dobrym stosunkiem ceny do jakości.

Napęd elektryczny: odkryj e-precyzję

Napęd elektryczny ma wiele zalety, w tym:

- regulacja obsady roślin z kabiny;
- zmienne dawkowanie nasion;
- wyłączenie rzędów wysiewu (sterowanie sekcjami) przez GPS lub ręcznie.



Wyłączenie siewu w poszczególnych rzędach przez GPS odbywa się poprzez odłączenie napędu elektrycznego sekcji w każdym rzędzie, bardzo szybko i bez strat materiału siewnego. Dzięki temu rolnicy znacznie oszczędzają na materiale siewnym. Dzięki wyeliminowaniu poślizgu kół spowodowanego warunkami glebowymi, napęd elektryczny gwarantuje perfekcyjne przestrzeganie dawki wysiewu. Obsługa maszyny jest również zredukowana w perspektywie krótkoterminowej, dzięki mniejszej potrzebie smarowania w trakcie sezonu, a w perspektywie długoterminowej, dzięki mniejszej liczbie zużywających się części.

Uprozczone użytkowanie siewnika:

- Nie ma potrzeby korzystania z zasilania elektrycznego ciągnika, ponieważ każda maszyna posiada własny alternator.
- System 48V gwarantuje stałe obroty, zapewniające najwyższą dokładność siewu nawet w przypadku:
 - przyspieszania na skłonach;
 - przyspieszania i zwalniania na uwrociach;
 - pracy przy dużym zapyleniu;
 - siewu przy największych obsadach do 600,000 roślin/ha (w zależności od prędkości jazdy i rodzaju nasion).

RAMA SZTYWNA

Ramy sztywne, w zależności od konfiguracji i kraju sprzedaży, są projektowane w szerokościach od 2,5 do 6 metrów i zapewniają dużą elastyczność w zakresie dostępnych ustawień i opcji.



Szybka zmiana konfiguracji

Rama «H» o przekroju 150 mm zapewnia łatwe i szybkie agregowanie siewnika oraz ułatwia przesuwanie sekcji wysiewających, dzięki czemu można zmieniać ich konfigurację w zależności od potrzeb.

Dwa rodzaje zaczepu

Wersja krótka pozwalająca ograniczyć wysięg maszyny oraz wersja długa, aby umożliwić zamontowanie zbiornika na nawóz.





PROSTE I SOLIDNE

Mocna i stabilna konstrukcja ramy sztywnej jest idealna do siewu kukurydzy i słonecznika.

Siewnik KOSMA M doskonale sprawdza się w siewie połączonym z uprawą gleby za pomocą brony wirnikowej.

MAXIMA 3 M charakteryzuje się lepszą nośnością na uprawionej glebie za sprawą tylnych kół.

WYPOSAŻENIE

- Wersja mechaniczna lub elektryczna.

Napęd elektryczny zwiększa komfort obsługi i umożliwia stosowanie aplikacji rolnictwa precyzyjnego (zmiennie dawkowanie, wyłączenie rzędów siewu itp.).

RAMA TELESKOPOWA POJEDYNCZA



Szerokość robocza do 4,5 metra i szerokość transportowa od 3,3 do 3,5 metra, w zależności od rozstawu rzędów, jest możliwa do osiągnięcia dzięki pojedynczej ramie teleskopowej z prostą i solidną prowadnicą ślizgową. Ten najlepiej sprzedający się model zawdzięcza swój sukces solidnemu wykonaniu i prostej konstrukcji.

Głównym założeniem wersji KOSMA TS jest kompaktowa, lekka konstrukcja. MAXIMA 3 TS, dzięki większej pojemności zbiornika na nawóz, zapewnia dużą wszechstronność użytkowania.

RAMA TELESKOPOWA PODWÓJNA



Zaprojektowany z myślą o małej szerokości transportowej, wynoszącej zaledwie 3 m, siewnik KOSMA z ramą w tej wersji pozwala na siew w 6 rzędach w rozstawie 75 cm.

Siewnik MAXIMA 3 jest wyposażona w większą ramę, która może pomieścić zbiornik na nawóz o pojemności nawet 1350 litrów. Wysiewa maksymalnie w 6 rzędach, o rozstawie 80 cm.

Dzięki 3-metrowej szerokości transportowej rama TD spełnia europejskie przepisy w zakresie transportu drogowego.

Wąskie drogi, które pokonujesz jadąc na pole, nie stanowią już problemu!

Model TD, dostępny z przednimi kołami do pracy na glebach kamienistych lub z tylnymi kołami do pracy na glebach piaszczystych o małej nośności, może być wyposażony w opcjonalne akcesoria do wysiewu nawozu i mikrogranulatu.

RAMA TELESKOPOWA Z REGULACJĄ ROZSTAWU I LICZBY RZĘDÓW

Te 6- lub 7-rzędowe modele, są zbudowane w oparciu o koncepcję regulowanych ograniczników, pozwalających na wybór rozstawu rzędów. Jedna maszyna umożliwia wybór rozstawu rzędów w zakresie od 45 do 80 cm, co sprawia, że jest to rozwiązanie dla każdego rodzaju upraw.



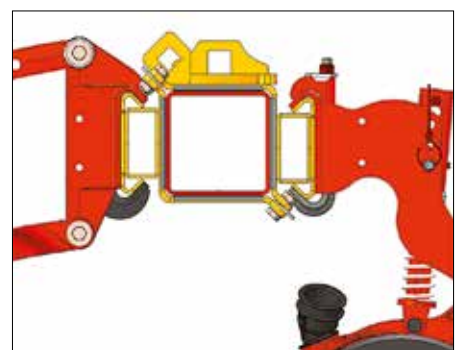
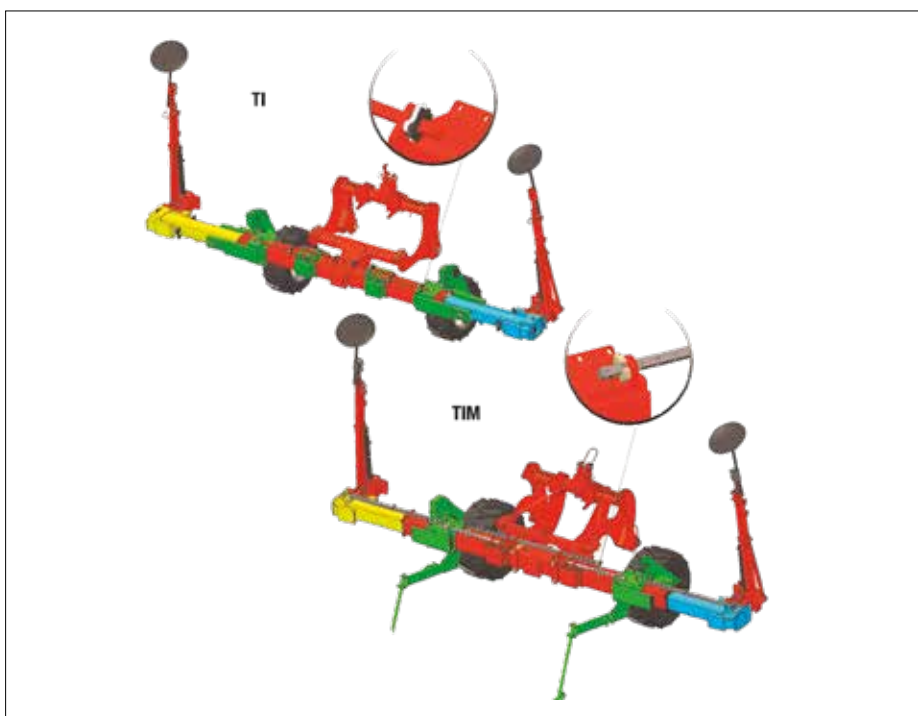
Wszechstronność

MAXIMA 3 TI i TIM to jedyne siewniki, w których regulacja rozstawu rzędów odbywa się tak szybko. Rozstaw można zmienić w około 20 minut i to bez użycia jakichkolwiek narzędzi. Równocześnie z rozstawem rzędów można przestawiać redlice nawozowe i koła dogniatające.



Zdolność do adaptacji

Ramy TI i TIM pozwalają na pracę w kamienistych warunkach, dzięki dużym kołom napędowym umieszczonym z przodu siewnika. Umieszcza się je między rzędami, aby uniknąć nadmiernego zagęszczenia gleby. Ramy TI i TIM zapewniają także doskonałą nośność podczas siewu na zboczach.



Wytrzymałość

Kwadratowy przekrój profilu ramy oraz system VARIMAX umożliwiają nakładanie się na siebie trzech belek przy użyciu tylko jednego siłownika. Taka konstrukcja nadaje ramie sztywność i zapobiega ryzyku jej wygięcia.



RAMA TELESKOPOWA W SZEROKICH WERSJACH Z REGULACJĄ ROZSTAWU I LICZBY RZĘDÓW

MAXIMA 3 TI L umożliwia siew w 8 rzędach w rozstawie od 37,5 do 75 cm przy szerokości ramy od 3 do 6 metrów. MAXIMA 3 TIM L jest dostępna w 8 rzędach w rozstawie 70-80 cm do siewu kukurydzy oraz w 8-9 rzędach do siewu słonecznika. MAXIMA 3 TIM L 8-9 oferuje możliwość siewu w 8 rzędach (po podniesieniu 9 rzędu) w rozstawie od 70 do 80 cm lub w 9 rzędach w rozstawie od 37,5 do 65 cm. Ramy te są dostępne tylko w wersjach z napędem elektryczny.



Jeden siewnik do wielu upraw

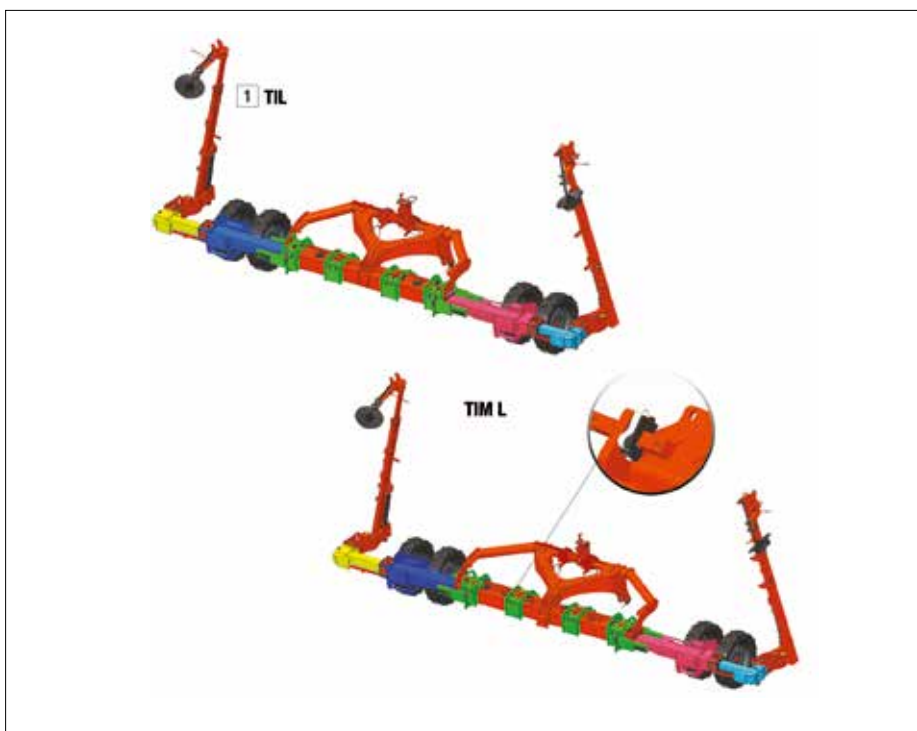
Za pomocą tego siewnika można wysiać nasiona kilku gatunków roślin w różnym rozstawie rzędów. Ustawienie szerokości międzyrzędzi odbywa się błyskawicznie za pomocą układu hydraulicznego. Wystarczy przesunąć sworzeń ustalający. Rama TIM umożliwia wysiew roślin w 9 rzędach z małym rozstawem rzędów (poniżej 65 cm).

Taka konfiguracja pozwala uniknąć jazdy po przyszłej linii wysiewu: 9 rząd sprawia, że między kołami ciągnika znajdują się 3 rzędy, przy zachowaniu takich samych torów jazdy jak w przypadku 8-rzędowego siewnika.

Duża nośność niezależnie od konfiguracji

Z przodu siewnika znajdują się duże koła, które poruszają się między rzędami.

Zapewnia to większą stabilność na skłonach i ułatwia pracę na glebach zakamienionych.



Wytrzymałość

Kwadratowy przekrój profilu ramy oraz system VARIMAX umożliwiają nakładanie się na siebie pięciu belek przy użyciu tylko jednego siłownika. Taka konstrukcja nadaje ramie sztywność i zapobiega ryzyku jej wygięcia.

RAMA SKŁADANA I SKŁADANA TELESKOPOWA

Gama modeli z ramą składaną obejmuje wiele opcji spełniających różnorodne potrzeby.



Rama składana R

Wersja R posiada 3-sekcyjną konstrukcję, która zapewnia optymalne kopiowanie terenu. Sekcje są zamontowane na belce o profilu «H», co w siewniku KOSMA pozwala na zmianę konfiguracji z 8 rzędów dla kukurydzy na 12 rzędów dla buraków cukrowych.

Koła są umieszczone z tyłu maszyny, co zapewnia lepsze kopiowanie terenu na odpowiednio przygotowanych polach.



Składana rama RX do intensywnej pracy

Wersja RX umożliwia zastosowanie kół z przodu ramy, co zapobiega zakleszczaniu się kamieni pomiędzy sekcjami. Ze względu na wzmocnioną konstrukcję siewniki z tą ramą są idealnie przystosowane do pracy w dużych gospodarstwach rolnych, gdzie przez długi czas będą w stanie wytrzymać trudne warunki pracy.

KOSMA e



MOCNE STRONY KUHN

Optymalny transport

Wszystkie te ramy składają się do szerokości 3 m, co umożliwia transport zgodnie z europejskimi przepisami drogowymi.



Rama RT

Wersja RT stanowi rozwiązanie hybrydowe ze składaną górną częścią i teleskopowym środkiem ramy. Umożliwia to zamontowanie zbiornika na nawóz o pojemności 1350 l w modelu 8-rzędowym, przeznaczonym do siewu w rozstawie 70-75 i 80 cm. Koła są umieszczone z przodu, aby zapobiec zakleszczeniu się kamieni między sekcjami wysiewającymi i kołami.



SZEROKA WERSJA SKŁADANEJ RAMY

Rama RXL została zaprojektowana do siewników na duże powierzchnie, aby uniknąć konieczności stosowania wersji przyczepianej. Krótko mówiąc: duża szerokość, składana i wytrzymała!



Rama RXL - 11 rzędów

Wersja 11-rzędowa z rozstawem 60 cm to wygodne rozwiązanie przeznaczone głównie dla producentów słonecznika. Na czas transportu można ją złożyć do szerokości 3,5 metra. Rama składa się na 3 części z pojedynczą ramą teleskopową pośrodku, dzięki czemu doskonale kopiuje nierówności terenu.

Zbiornik czołowy do wysiewu nawozu

Solidna konstrukcja ramy z zamontowanymi z przodu kołami umożliwia zastosowanie zbiornika czołowego do wysiewu nawozu.



Rama RXL - 12 rzędów

W wersji 12-rzędowej z rozstawem rzędów 75 cm zastosowano system podwójnego składania, dzięki któremu szerokość transportowa została zredukowana do 3 metrów. Jest to niezwykle kompaktowa maszyna o szerokości roboczej 9 metrów.

Przednie koła

Podobnie jak w przypadku wersji 11-rzędowej, ten model jest również wyposażony koła z przodu, dzięki czemu kamienie przemieszczają się między sekcjami wysiewającymi bez zakleszczania się.

RAMA SKŁADANA W WERSJI PRZYCZEPIANEJ

Wersja przyczepiana do siewu kukurydzy w 8 rzędach. Rama ta umożliwia łatwy załadunek 1500 l nawozu od tyłu maszyny.



Oszczędność czasu

Rama TRR posiada wiele zalet, między innymi możliwość współpracy z ciągnikiem o małej mocy, jednocześnie zapewniając maszynie dużą niezależność operacyjną, dzięki zbiornikowi na nawóz o pojemności 1500 litrów.

PATENT

Bezobsługowy zaczepek STABIDRIVE

Zaczepek STABIDRIVE zwiększa stabilność maszyny na uwrociach, zapewniając większy komfort i bezpieczeństwo jazdy.

Hydrauliczne składanie

Maszyna jest w 100% składana hydraulicznie. Oznacza to, że nie trzeba już wysiadać z ciągnika, aby rozłożyć i złożyć zewnętrzne sekcje lub koła siewnika.

REGULACJE

Regulacja siewników punktowych KOSMA i MAXIMA 3 jest łatwa, szybka i nie wymaga użycia narzędzi, co pozwala obniżyć koszty obsługi i zaoszczędzić czas podczas siewu. Regulacja odbywa się za pomocą segmentów z nacięciami, dzięki czemu można ją szybko i łatwo odtworzyć.



Odległość między nasionami

Zgarniacz zapewnia zachowanie odstępu między nasionami gwarantując równomierne rozłożenie nasion w rzędzie. Stałe ustawienie selektora ziarna jest precyzyjne, łatwe do wykonania i powtarzalne we wszystkich rzędach.

Siewnik jest wyposażony w wyrzutnik, który zapobiega blokowaniu lub łamaniu się nasion. Skuteczne odcięcie powietrza zapewnia precyzyjne uwalnianie nasion.

Głębokości robocza

Stała głębokość siewu gwarantuje równomierne kiełkowanie nasion. Duży nacisk na podłoże zapewnia dobrą stabilność sekcji wysiewającej:

- KOSMA: 3 nastawy:
0, +12,5 i +25 kg, w sumie 120 kg.
- MAXIMA 3: 4 nastawy:
0, +20, +40 and +60 kg, w sumie 180 kg.

Równoległobok z elementami z odlewów stalowych zwiększa wytrzymałość sekcji wysiewającej. Pozwala to uzyskać większy zakres ruchu i ułatwia regulację nacisku na podłoże.

Zagęszczanie gleby i zamknięcie bruzdy

Talerze zamykające rząd wysiewu są seryjnie wyposażone w regulację kąta i nacisku.

Opcja V-MAX (tylko w MAXIMA 3) zapewnia skuteczniejsze zamykanie bruzdy w trudnych warunkach i przy większych prędkościach roboczych. Koła V-MAX dociskają glebę w pobliżu punktu spadania nasion oraz wywierają większy nacisk na podłoże.



KOSMA | MAXIMA 3

WYSIEW NAWOZU I MIKROGRANULATU

Zlokalizowane zastosowanie nawozu startowego podczas siewu zapewnia bardziej równomierne wschody i silniejsze rośliny.

Ważne jest, aby nawóz był oddalony o 5 cm od linii wysiewu, aby uniknąć poparzenia korzeni. Aparaty wysiewające muszą być precyzyjnie wyregulowane, aby zapewnić roślinom jak największe szanse na maksymalny plon.



Łatwe, precyzyjne nawożenie

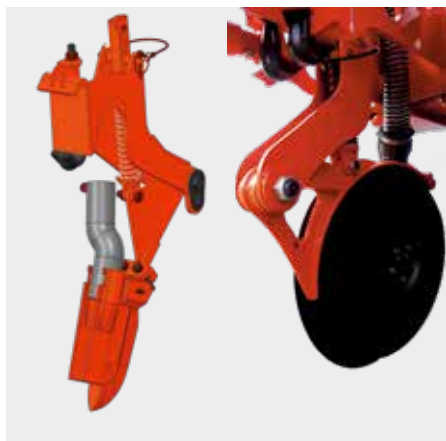
Rzędowy system dozowania zapewnia równomierny, precyzyjny i płynny wysiew na całej szerokości roboczej. Dawka wysiewu wynosi od 50 do 700 kg/ha w zależności od rodzaju nawozu i prędkości roboczej.

Nawóz jest transportowany ze zbiornika do rzędu grawitacyjnie lub pneumatycznie, co zapobiega powstawaniu zatorów.



Dostępne są 4 rodzaje zbiorników do nawozu

- nawożenie z 2 zbiornikami 190 litrów (tylko MAXIMA 3);
- nawożenie z 2 zbiornikami 260 litrów;
- nawożenie z 1 zbiornikiem 950 litrów;
- nawożenie z 1 zbiornikiem 1350 litrów (tylko MAXIMA 3).



Redlice nawozowe

Razem z tymi zbiornikami dostępne są również różne rodzaje redlic nawozowych, dostosowane do różnych sytuacji.

Umieszcza się je w odległości 5 cm od rzędu siewu nasion, aby odżywić roślinę w trakcie wzrostu i uniknąć poparzenia korzeni siewek:

- Redlica stopkowa z zabezpieczeniem Non-Stop;
- Redlica talerzowa z zabezpieczeniem Non-Stop



Stosowanie płynnego nawozu

Opryskiwacz KUHN PF umożliwia wykonanie dwóch zadań podczas jednego przejazdu: zlokalizowanie nawożenia lub opryskiwanie.

Dostarczanie nawozu do rzędu wysiewu lub uprawianego pasa gleby zmniejsza ilość potrzebnego nawozu nawet o 70%. Standardowo, dawka nawozu jest zależna od prędkości jazdy ciągnika (sterownik DP AE).



Centralny rozsiewacz mikrogranulatu

Centralny rozsiewacz mikrogranulatu zapewnia precyzyjne i równomierne dozowanie środka bez ryzyka zapchania przewodu. Dostarcza go maksymalnie do dziewięciu rzędów.

3 rodzaje środków:

- Insektycyd (w bruzdzie), dawka wysiewu 2, 3 l/ha do 31 l/ha;
- Granulat ślimakobójczy (w bruzdzie); dawka wysiewu 2, 3 l/ha do 31 l/ha;
- Produkty w dużych dawkach (w bruzdzie), dawka wysiewu od 8,5 l/ha do 80 l/ha.

WYPOSAŻENIE UMOŻLIWIAJĄCE DOSTOSOWANIE DO RÓŻNYCH SYSTEMÓW UPRAWY



Przednie wyposażenie

- Oczyszczają linię siewu z brył, kamieni i resztek roślinnych.
- Odgarniacz brył: idealny na tereny kamieniste i nierówne;
 - Obrotowy odgarniacz resztek: pozwala zapobiec kontaktowi nasion z resztkami roślinnymi;
 - Łatwe w obsłudze odgarniacze brył i resztek roślinnych: jeden uchwyt dla 2 różnych elementów, aby idealnie dopasować się do każdego warunków siewu. Łatwa regulacja bez użycia narzędzi, ich ciężar jest równoważony przez system sprężyn;
 - Krój tarczowy jest rozwiązaniem dostosowanym do wymagań uprawy uproszczonej, jego zadaniem jest przecięcie gleby lub resztek poźniwnych przed otwarciem bruzdy.

Pośrednie wyposażenie

- Szerokie lub wąskie koła kopiujące regulują głębokość bruzdy;
- Talerze zamykające bruzdę w suchych warunkach, na glebach gliniastych lub przy obecności resztek poźniwnych;
- Koła pośrednie dociskają nasiona, co zapewnia ich lepszy kontakt z glebą, a tym samym szybką i równomierne kiełkowanie. Mogą być stosowane na wszystkich rodzajach gleb i można je łatwo podnieść podczas pracy w wilgotnych warunkach;
- Zagarniacz zamyka bruzdę na glebach piaszczystych lub przy słabo rozdrobnionej glebie.



Tylne wyposażenie

Tylne koła zamykają bruzdę wokół nasion dla zapewnienia optymalnego kiełkowania. 3 typy kół w zależności od rodzaju gleby:

- Koła V-HD są standardowym wyposażeniem siewników KOSMA i MAXIMA 3;
- Koła V-MAX: bardziej wytrzymałe i przystosowane do intensywnego użytkowania na ciężkich glebach lub ze względu na większy nacisk na podłoże, na glebach gdzie zamknięcie bruzd jest trudne. Koła V-HD i V-MAX są dostępne w wersji gumowej lub stalowej. Gumowe koła pozostawiają gładką, równą i ubitą powierzchnię, nie spulchniają gleby i nie wymagają oczyszczania. Idealne na gleby gliniaste. Stalowe kółka są bardziej uniwersalne. Lekko spulchniają glebę i pozostawiają nierówną powierzchnię, co ogranicza powstawanie skorupy na glebie gliniastej.
- Kółka OTIFLEX: idealne na gleby piaszczyste.

ROZWIĄZANIA KUHN ISOBUS: SKORZYŃSTAJ Z KOMPATYBILNOŃCI Z SYSTEMEM ISOBUS W SIEWNIKACH KOSMA I MAXIMA 3



CCI 800 i CCI 1200: JEDEN TERMINAL STERUJĄCY DLA WSZYSTKICH MASZYN KUHN. Terminale ISOBUS CCI 800 i 1200 są certyfikowane przez AEF. Bazują one na trzech priorytetach: skuteczność działania, przejrzystość i wszechstronność. Obsługuj swoje maszyny intuicyjnie dzięki dużemu ekranowi dotykowemu z powłoką antyrefleksyjną. Dzięki jednoczesnemu wyświetlaniu kilku istotnych dla kierowcy informacji, możliwości połączenia z joystickiem oraz dodatkowej funkcji kamery, terminale te są bardziej wszechstronne.



CCI 800: Kompaktowy terminal ISOBUS

Ekran 8"/20,3 cm wyświetla podgląd głównej maszyny i mini-podglądy z boku. Kliknij na mini-podgląd, aby go powiększyć.



CCI 1200: innowacyjny, panoramiczny, wysoce funkcjonalny

Na ekranie o przekątnej 12,1"/30,5 cm wyświetlane są wszystkie najważniejsze informacje. Możliwe są różne formaty wyświetlania: mini-podglądy, podgląd pełnoekranowy lub dwa podglądy z obu maszyn.

SZEROKI WYBÓR APLIKACJI W WYPOSAŻENIU SERYJNYM



TECU

Pobieraj informacje z bazy danych ciągnika



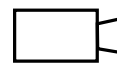
CONTROL

Kontroluj swoje zadania i dokumentację w formacie ISO-XML



CONVERT

Podłącz swój czujnik biomasy



CAMERA

Podłącz kamerę i bezpośrednio wyświetlaj obrazy



HELP SYSTEM

Wsparcie, jakiego potrzebujesz

POZNAJ APLIKACJE CCI



SECTION CONTROL

Automatyczne zarządzanie siewem z wykorzystaniem GPS



RATE CONTROL

Zmienne dawkowanie z wykorzystaniem GPS (SHP i ISOXML) dla kilku materiałów siewniki (np. siew+nawożenie)



DATA TRANSFER

Eksportowanie/importowanie danych za pośrednictwem platformy agrirouter



PARALLEL TRACKING

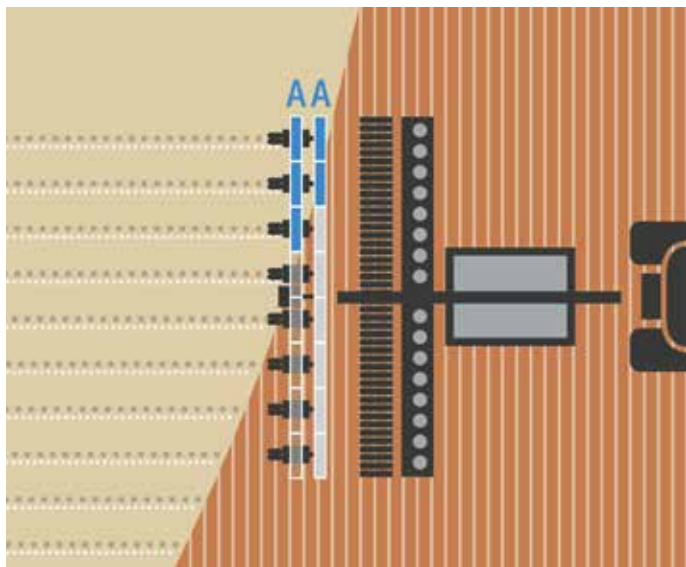
Wspomaganie prowadzenia + tworzenie ścieżek technologicznych za pośrednictwem GPS i funkcji Tramline Control

Skrzynki sterujące KSM 30 i KMS 548

Dla maszyn bez magistrali ISOBUS dostępne są inne elektroniczne jednostki sterujące, takie jak KSM 30 i KMS 548. Umożliwiają one kontrolę przejazdów, ewidencję hektarów oraz wiele innych funkcji.



APLIKACJE I USŁUGI

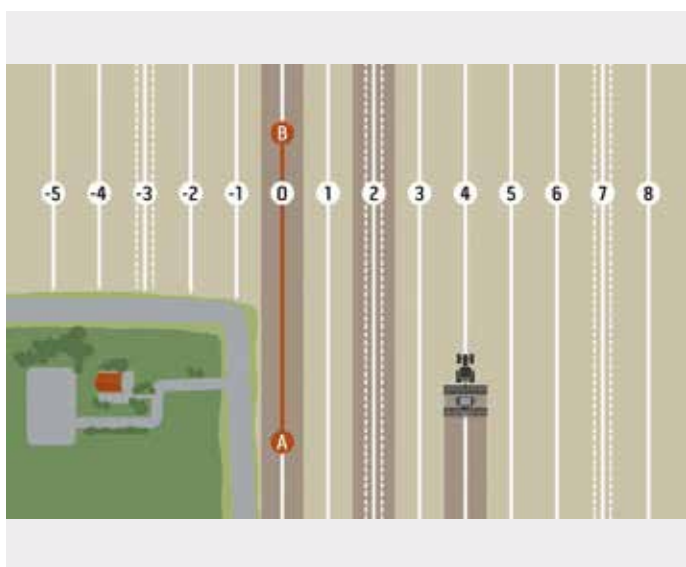


Section Control

Automatyczne zarządzanie przez D-GPS sekcjami, rzędami, rozpylaczami, zmienną szerokością na klinach pola zgodnie z zaprogramowaną liczbą nakładek itp.

Obejmuje:

- do 254 sekcji,
- funkcję multi-boom: automatyczne zarządzanie maksymalnie 4 różnymi belkami połowymi lub produktami,
- funkcję Headland Control: automatyczne sterowanie jazdą na uwrociach.



Parallel Tracking

Zintegrowany system prowadzenia równoległego optymalizuje jazdę, wskazując drogę kierowcy:

- ułatwia pracę na polach bez ścieżek technologicznych, na zacaranej glebie lub na użytkach zielonych,
- wszystkie informacje na jednym ekranie: podświetlany pasek prowadzenia, obszary uprawione i nieuprawione,
- przycisk ponownego centrowania linii,
- różne tryby prowadzenia: A-B - łuk - obrót - A + kąt,
- może być używany z inną maszyną nie należącą do sieci ISOBUS w celu wspomaganie prowadzenia.

Obejmuje:

- funkcję Tramline Control: zarządzanie ścieżkami technologicznymi siewnika przez D-GPS.

W czasie jazdy po ścieżce technologicznej terminal CCI steruje zaworami wyłączającymi siew. (Sprawdź kompatybilność siewników)



Task Control

- Import i eksport danych: mapy aplikacyjne, granice pól, zadania, za pomocą pamięci USB lub przez agrirouter / EasyTransfer,
- Mapy aplikacyjne w formacie SHAPE i ISOXML.

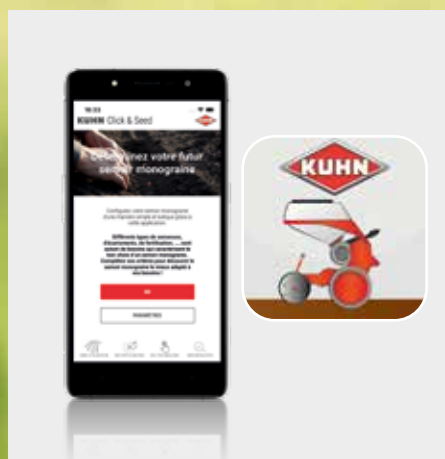
Obejmuje:

- Rate Control: zmienne dawkowanie z lewej / prawej strony rozsiewacza nawozu
- Multi-Rate Control: do 32 różnych dawek na tej samej belce (sprawdź kompatybilność maszyn),
- Multi-Channel: obsługa do 4 map aplikacyjnych jednocześnie dla 4 różnych produktów,
- Ready for agrirouter: transfer danych pomiędzy rozwiązaniami połączonymi z agrirouterem

APLIKACJE I USŁUGI

KUHN CCI Connect LITE et PRO

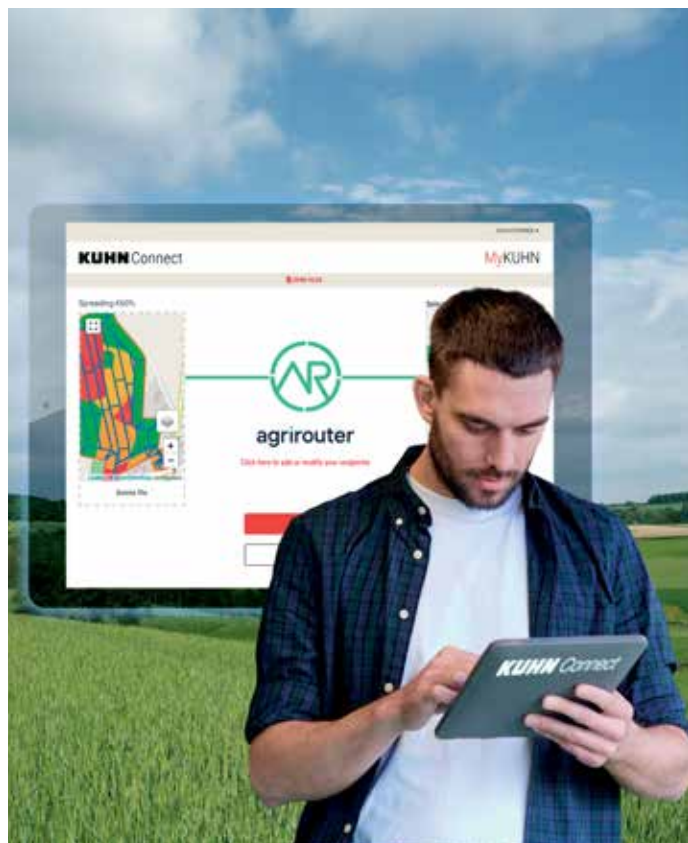
Połącz terminal CCI 800 i CCI 1200 z Internetem i korzystaj z nowych funkcji, aby ograniczyć przestoje, pomagać kierowcom, zdalnie przysyłać dane i zarządzać zadaniami bez straty czasu.



APLIKACJE DLA SMARTFONÓW

PreciSeed: Pomoc w dokonywaniu ustawień w siewnikach punktowych KOSMA, MAXIMA i PLANTER. Aplikacja ta poprowadzi Cię przez proces regulacji gęstości siewu, głębokości siewu, nawożenia i zlokalizowanej ochrony roślin stosownie do rodzaju nasion.

Click&Seed: Firma KUHN przedstawia pomocną i skuteczną aplikację, która pomoże Ci wybrać Twój następny siewnik zbożowy. Na podstawie różnych kryteriów znajdziesz siewnik, który spełni wszystkie Twoje wymagania.



Pakiet KUHN CCI Connect PRO daje dostęp do 4 funkcji:

- **CCI Remote View**: poprzez Twoje konto MyKUHN. Wyświetlasz ekran terminala CCI na swoim komputerze, smartfonie lub tablecie. Idealne rozwiązanie do podglądu prac w toku, zdalnego udzielania pomocy lub szkolenia kierowcy, z dowolnego miejsca, w którym się znajdujesz.
- **KUHN EasyTransfer**: przenieś swoje mapy aplikacyjne i zadania bezpośrednio z Twojego konta MyKUHN na Twój terminal CCI lub inny terminal podłączony do agrirouter, bez względu na to gdzie się znajduje. Prześlij bezpośrednio pliki zip zawierające Twoje mapy SHP lub ISOXML. Po zakończeniu zadania, jednym kliknięciem przenieś plik z zadaniem z terminala na pulpit i zarządzaj nim dalej. *Dostęp do serwisu na okres 3 lat - odnawialny, poprzez kod aktywacyjny*
- **Agrirouter ready**: Terminale CCI 800 i CCI 1200 są kompatybilne z platformą wymiany danych agrirouter. Agrirouter przenosi Twoje dane, pliki, mapy aplikacyjne z jednego miejsca w drugie z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa. W momencie, gdy Twoje urządzenia, terminale i oprogramowanie są podłączone do agrirouter, mogą się komunikować!
<https://www.kuhn.fr/plateforme-universelle-agrirouter>
- **Online CCI Update**: terminal CCI wyświetla powiadomienie, gdy dostępna jest nowa wersja oprogramowania. Uruchom tę aktualizację, aby mieć dostęp do najnowszych zmian i ulepszeń w swoim urządzeniu!



Pakiet KUHN CCI Connect LITE daje dostęp do 2 funkcji:

- **CCI Remote View:** poprzez Twoje konto MyKUHN. Wyświetlasz ekran terminala CCI na swoim komputerze, smartfonie lub tablecie. Idealne rozwiązanie do podglądu prac w toku, zdalnego udzielania pomocy lub szkolenia kierowcy, z dowolnego miejsca, w którym się znajdujesz.
- **Online CCI Update:** terminal CCI wyświetla powiadomienie, gdy dostępna jest nowa wersja oprogramowania. Uruchom tę aktualizację, aby mieć dostęp do najnowszych zmian i ulepszeń w swoim urządzeniu!

Dane techniczne

	M	TS	TD	TD L	TI	
Liczba rzędów	4 do 12	6/7/8	6	7	6	
Szerokość transportowa (m)	2,50 do 6,00	3,30 do 3,55	3,00	3,30	2,55	
Rozstaw rzędów (cm)	37,5 do 80	50 do 80	70 do 80	60 do 75	45 do 80	
Redlice nawozowe						Redlica z dw
Napęd	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	
Rodzaj przygotowania gleby						
Nacisk na podłoże						
Pojemność zbiornika (l)						
Rodzaj nasion						
Dostępne przednie wyposażenie sekcji						O
Dostępne tylne wyposażenie sekcji						P

	M	TS
Liczba rzędów	4 / 6 / 8 / 9 / 12	6 / 7 / 8
Szerokość transportowa (m)	3 do 6	3.30 / 3.35 / 3.50 / 3.55
Rozstaw rzędów (cm)	70 / 75 / 80 lub 45 / 50 lub 37,5	70 / 75 / 80 lub 55 / 6
Napęd	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elek
Rodzaj przygotowania gleby		
Nacisk na podłoże	3	
Koła montowane z tyłu	6.5 x 15 lub 5 x 15	6.5 x 15 lub 5 x 15 (dla 7



KUHN PARTS



Stworzone, aby przetrwać próbę czasu. Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbcze pozwalają produkować części przygotowane na walkę z czasem. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz na naszych oryginalnych częściach zamiennych. Korzystaj z naszego wsparcia oraz usług logistycznych za pośrednictwem dowolnego magazynu KUHN PARTS, który zapewni Ci szybki i niezawodny serwis we współpracy z najbliższym Autoryzowanym Dealerem KUHN.

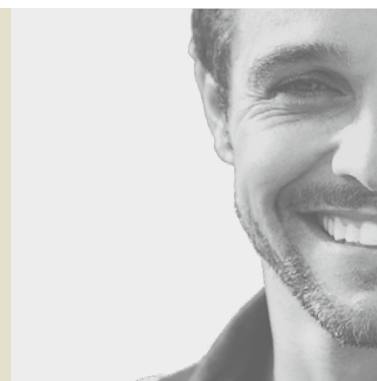
TI L	TRR	TIM	TIM L	R	RX	RX L	RT
8	8	6 i 7	8 i 9	8 / 9	8 do 12	11 / 12	8
3,00	3,00	3,00	3,30	3,00	3,00	3,00 do 3,50	3,00
37,5 do 75	70 do 75	45 do 80	37,5 do 80	55 do 80	50 do 80	60 do 75	70 do 80
Kosma przesuwanymi względem siebie talerzami lub redlicą piersiową							
Elektryczny	Mechaniczny	Mechaniczny lub elektryczny	Elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny
Uprawa tradycyjna lub uprawa konserwująca							
4 pozycje ustawienia: od 120 do 180 kg z krojami talerzowymi							
50 l							
Kukurydza, słonecznik, burak, rzepak, sorgo, soja, fasola itp.							
Odgarniacz resztek i odgarniacz brył z regulacją bez użycia narzędzi							
Środknie kółka, talerze zamykające rząd wysiewu, kółko „V-MAX”							

KOSMA

	TD	R
	6	8 / 9 / 11 / 12
(8 rzędów)	3,00	3,00
0 lub 50	70 / 75	70 / 75 / 80 lub 45 / 50 lub 55 / 60 / 65
Elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny	Mechaniczny lub elektryczny
Uprawa tradycyjna (gleba zaorana)		
4 pozycje ustawienia: od 95 do 120 kg z krojami talerzowymi		
(i 8 rzędów)	6,5 x 15	6,5 x 15 lub 5 x 15 (45 / 50 / 55 / 60 i 65))

USŁUGI KUHN*

KUHN sos order - Otrzymuj swoje części 7 dni w tygodniu, 365 dni w roku*
KUHN protect+ - Wybór profesjonalistów!
KUHN i tech - Natychmiastowa naprawa!
KUHN finance - Racjonalna inwestycja!



*Nie wszystkie usługi są dostępne we wszystkich krajach. **z wyjątkiem 1 stycznia, 1 maja i 25 grudnia

MyKUHNN

MOJA DROGA DO SUKCESU!

MyKUHNN to Twoja strefa klienta online. Zarejestruj się już teraz i sprawdź jak wyjątkowe usługi oferowane za pośrednictwem MyKUHNN ułatwią Ci zarządzanie Twoją flotą maszyn i terminalami oraz pomogą maksymalnie podnieść ich wydajność. Po zalogowaniu się na komputerze, smartfonie lub tablecie, uzyskasz dostęp do katalogów części, dokumentacji technicznej i licznych usług powiązanych.



Poznaj ofertę siewników punktowych KUHN



1. PLANTER 3 - 2. KOSMA - 3. MAXIMA 3

KUHN-HUARD SAS - Zone Horizon - 2, Rue de Québec - F-44110 CHÂTEAUBRIANT - France

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

Znajdź najbliższego partner KUHN na naszej stronie:

www.kuhn.com.pl

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają charakter ogólny i nie są wiążące. Nasze maszyny odpowiadają przepisom obowiązującym w krajach, do których są dostarczane. W materiałach prezentacyjnych naszych produktów oraz w celu lepszego zobrazowania szczegółów, niektóre urządzenia ochronne mogą nie być w pozycji gotowości do pracy. Podczas użytkowania maszyn muszą one znajdować się na swoim miejscu zgodnie z przepisami instrukcji obsługi i listą czynności do wykonania przed dostawą. **NALEŻY BEZWZGLĘDNE PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW PRAWA O RUCHU DROGOWYM**, jak również przepisów dotyczących maksymalnej dopuszczalnej masy ciągnika, jego udźwigu oraz maksymalnego dopuszczalnego obciążenia osi i opon. Obciążenie przedniej osi ciągnika musi być zawsze zgodne z obowiązującymi przepisami (w Europie co najmniej 20% masy własnej ciągnika). Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w naszych maszynach, urządzeniach i wyposażeniu bez uprzedzenia. Maszyny, wyposażenie i akcesoria opisane w niniejszym dokumencie mogą być objęte co najmniej jednym patentem i/lub zarejestrowanym wzorem. Znaki towarowe wymienione w niniejszym dokumencie mogą być chronione w jednym lub kilku krajach.

W trosce o środowisko, broszurę wydrukowano na papierze bezchlorowym
Wydrukowano we Francji - 950084 PL - 02.2023 - Copyright 2023 KUHN

