Brony wirnikowe o dużych szerokościach roboczych

HR SERIA 1040 R

www.kuhn.com

be strong, be KUHN

MOC POD KONTROLĄ!

SZYBKA PRACA W KRÓTKIM CZASIE

W dużych gospodarstwach skoordynowanie optymalnej pogody, wydajności roboczej i wysokiej jakości pracy to prawdziwe wyzwanie dla rolników i usługodawców. Operatorzy muszą przestrzegać napiętych harmonogramów pracy w trakcie sezonu. Dlatego, maszyny przygotowujące podłoże do siewu muszą osiągać wysoką wydajność powierzchniową i zapewniać pracę bez przestojów.

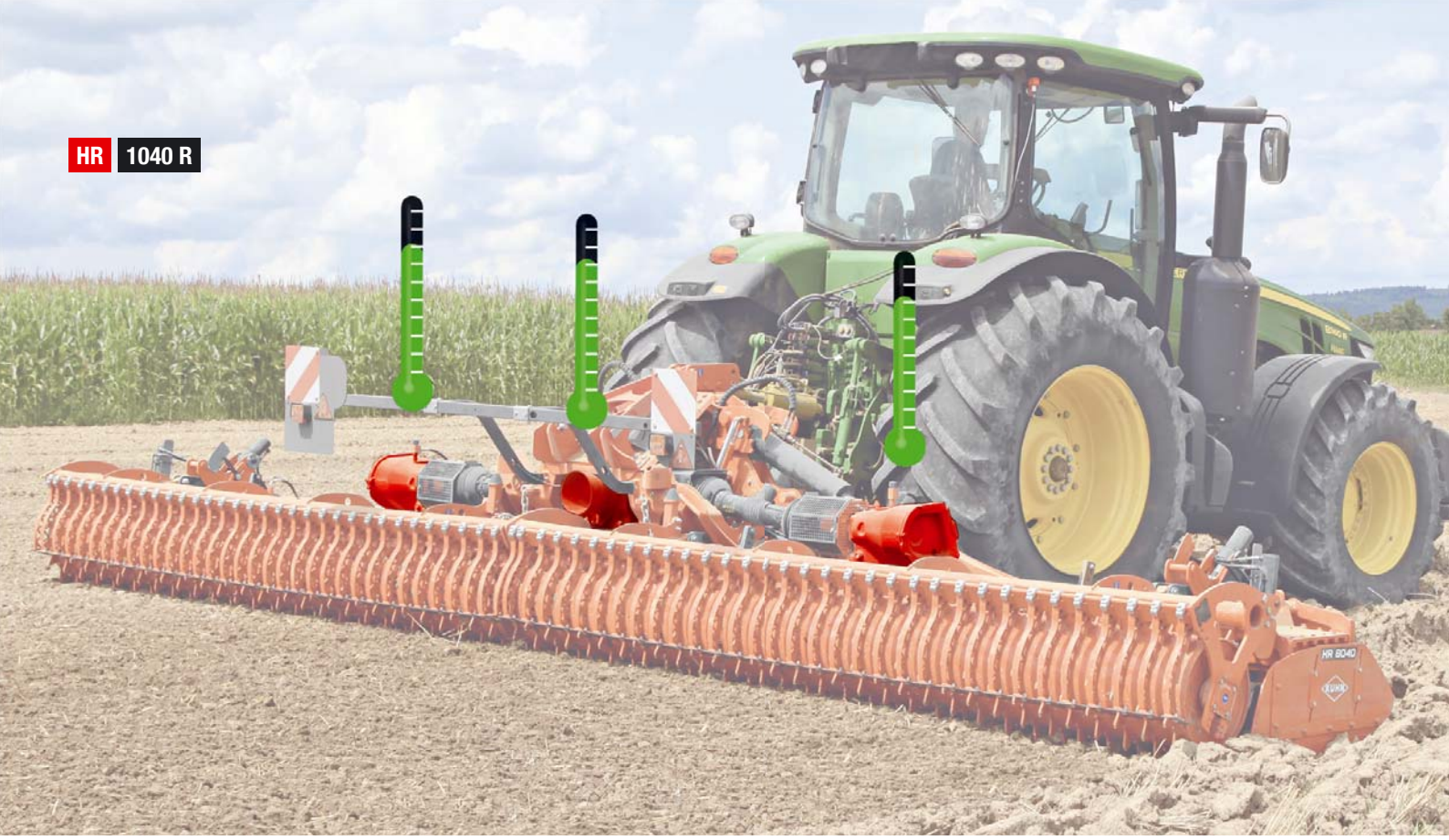
Nowa seria bron wirnikowych HR 1040 R firmy KUHN spełnia te oczekiwania, dzięki dużym szerokościom roboczym oraz systemowi monitorowania przekładni ze sterownikiem KTS 20, który ostrzega operatora w razie nieprawidłowości.

NIEZAWODNOŚĆ WPŁYWA NA WYDAJNOŚĆ ROBOCZĄ

Warto przyjrzeć się wnętrzu bron wirnikowych KUHN, aby przekonać się o ich wysokiej jakości wykonania. Użytkownicy zyskują solidnie zaprojektowany napęd wirników oraz mocną przekładnię, które gwarantują długą żywotność maszyn oraz ograniczają koszty i czas poświęcony na konserwację.

Składane brony wirnikowe HR 1040R w skrócie:

	Szerokość robocza (m)	Maks. dopuszczalna moc ciągnika (kW/KM)	KTS 20 skrzynka kontrolna
HR 6040 R	5.96	336 / 460	seryjnie
HR 7040 R	6.96	345 / 480	seryjnie
HR 8040 R	8.05	365 / 500	seryjnie



KTS 20:
GWARANCJA DOTRZYMANIA TERMINÓW

Aby pomóc operatorowi w przestrzeganiu harmonogramu prac bez zbędnego stresu, nowe składane brony wirnikowe HR 6040 R i HR 8040 R zostały standardowo wyposażone w urządzenie monitorujące KTS 20. Zainstalowany w kabinie sterownik bez przerwy kontroluje temperaturę i obroty w trzech przekładniach maszyny. Gdy tylko aktywowany zostanie ogranicznik momentu obrotowego lub urządzenie kontroli temperatury oleju, kierowca może szybko zareagować i uniknąć awarii.

Dzięki temu, można osiągnąć oszczędności w przybliżeniu 900 €, co odpowiada kosztowi przestoju brony przez jeden dzień w sezonie.

PATRICK OLIVIER, rolnik i usługodawca
Ambacourt, region Lorraine, Francja.
Gospodarstwo 400 ha ze stadem 1000 opasów.
Firma usługowa: 7 stałych i 10 sezonowych pracowników.

Patrick Olivier od samego początku był przekonany do swojej nowej brony wirnikowej:
“HR 8040 R naprawdę mi odpowiada. Myślę, że bardzo przydatna jest umieszczona w kabinie skrzynka kontrolna monitorująca temperaturę oleju. Dzięki niej, w razie problemu zostaniesz ostrzeżony i nie musisz sprawdzać co się dzieje.”

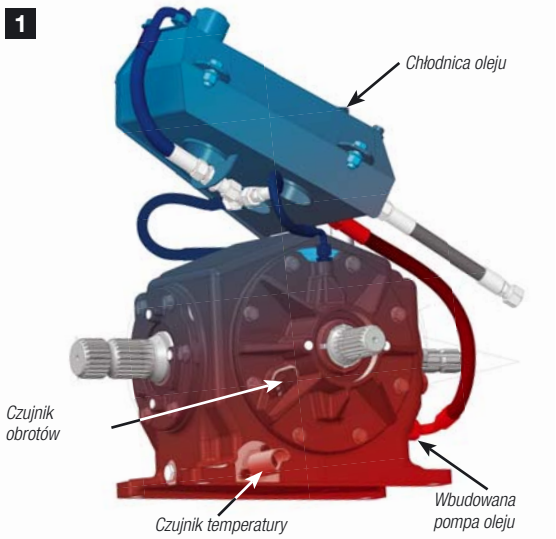
DUŻE SZEROKOŚCI WYMAGAJĄ SPOREJ MOCY

Składane brony wirnikowe HR 6040 R, HR 7040 R i HR 8040 R są przystosowane do intensywnego użytkowania z ciągnikami o dużej mocy, kolejno 460 KM, 480 KM i 500 KM. Dzięki kilku rozwiązaniom w układzie napędowym, modele te są przystosowane do pracy w dużych gospodarstwach, które dążą do uzyskania dużej wydajności roboczej podczas przedsiewnej uprawy gleby.

IDEALNE DOPASOWANIE DO DUŻYCH CIĄGNIKÓW

- Centralna przekładnia (1) wyposażona w chłodnicę oleju z wbudowaną pompą. Olej syntetyczny pracuje w wyższych temperaturach od standardowyego.
- HR 1040 R są przystosowane do zaczepów kategorii 3, 4 oraz 4N **(2)**. Są również kompatybilne z szybkosprzęgiem kategorii 4.
- Wzmocniony główny wałek przekaźnika mocy WOM.
- 2 sprzęgła przeciążeniowe typu krzywkowego (1 na każdej bocznej przekładni)
- Centralna przekładnia jest przesunięta do tyłu, co pozwala zastosowanie dłuższego wałka WOM pod mniejszym kątem. Jest to przydatne w przypadku ciągników z dużymi kołami.

1



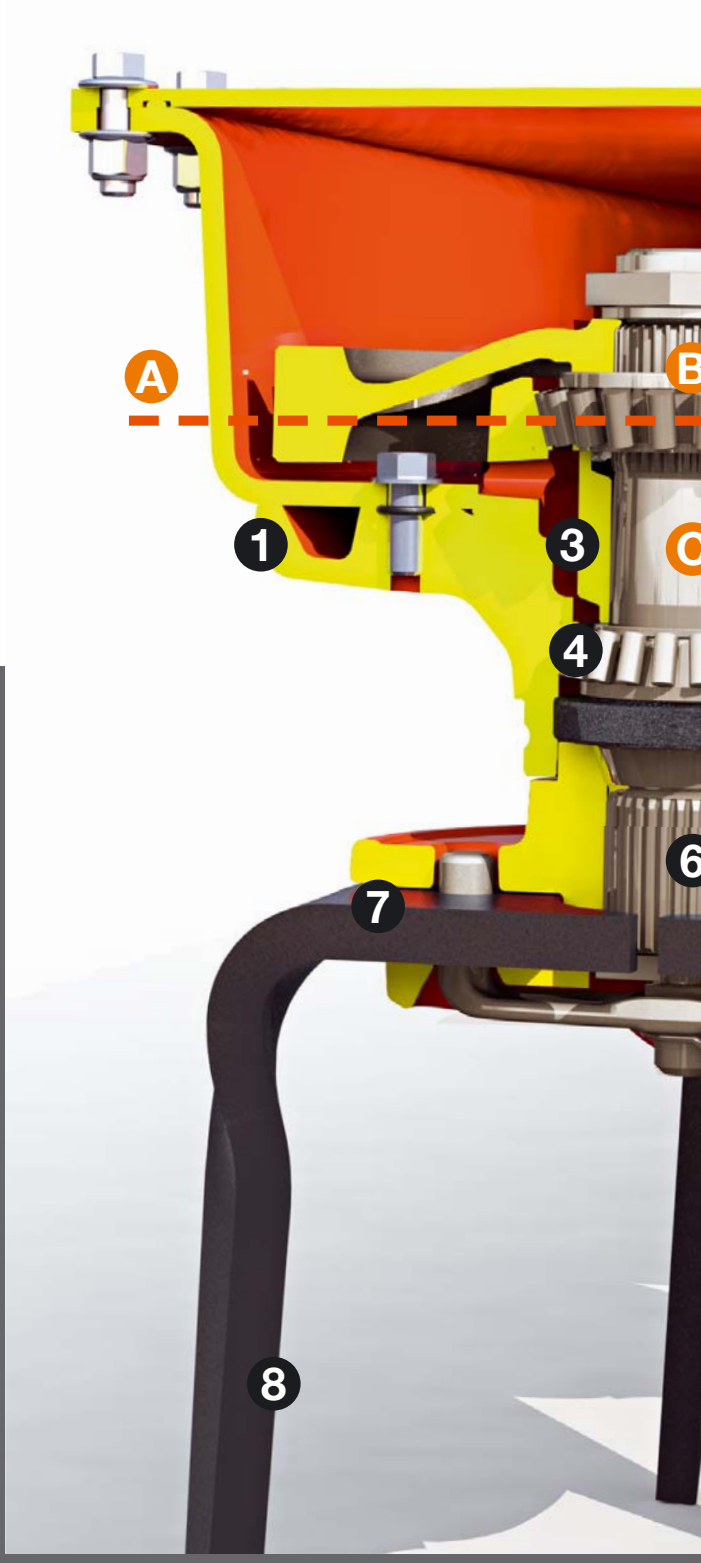
„Maszyna jest podczepiona do ciągnika o mocy 300 KM na wałku. Niezależnie od tego, czy jedziemy z góry czy pod górę, maszynę łatwo się ciągnie. Pracujemy z prędkością od 4 do 8 kilometrów na godzinę w zależności od typu gleby."
„Miałem już kilka bron wirnikowych KUHN i za każdym razem byłem zadowolony. Pracowały u mnie od 6 do 8 sezonów."

Zeskanuj smartfonem kod QR i zobacz cały wywiad:

2

HR 1040 R

WIRNIKI KUHN: WYTRZYMAŁE, SOLIDNE, NIEZAWODNE.



Mocny układ napędowy wirnika jest w pełni chroniony przez solidną obudowę przekładni. Przyjrzyjmy się nieco bliżej wnętrzu nowych bron wirnikowych KUHN o dużych szerokościach roboczych:

1. Bezobsługowa, sztywna wanna o grubości ścianek 8 mm została wykonana z drobnoziarnistej stali o dużej elastyczności. Wanna jest wypełniona półpłynnym smarem, zapewniającym niezawodną pracę kół zębatych przez cały okres użytkowania. Pierścienie o-ring i połączenia zakładkowe zapewniają szczelne zamknięcie wanny i wydłużają żywotność maszyny.

2. Brak obciążeń poprzecznych, dzięki wypukłemu kształtowi kół zębatych z kutej i ulepszanej stali, siła napędowa **(A)** jest przenoszona na środek górnego łożyska rolkowego (przewymiarowanego) bez powstawania obciążeń bocznych. Dzięki długim wypustom wałka **(B)** i dużej powierzchni kół zębatych następuje płynne przeniesienie napędu.

3. Bezobsługowe, duże stożkowe łożyska rolkowe, montowane ze skalibrowaną tuleją dystansową **(C)** znajdują się w obudowie odpornej na odkształcenia, są fabrycznie spasowane i nie wymagają regulacji.

4. Doskonałe mocowanie łożysk i zabezpieczenie przekładni: żeliwne obudowy o grubości 28 mm zapewniają doskonałą ochronę łożysk i ochronę wanny przed zużyciem i odkształceniami.

5. Wzmocnione uszczelnienia kasetowe bardzo skutecznie chronią łożyska przed zanieczyszczeniem.

6. Brak luzów na łączeniach: wałki napędowe wirników posiadają wielowypusty wykonane za pomocą wyciskania (zamiast frezowania). Stożkowe mocowanie uchwytów zębów (patent KUHN) zapobiega powstawaniu luzów na wypustach i zapewnia idealne połączenie z wałkiem.

7. Owalne uchwyty zębów zapobiegają blokowaniu kamieni i ułatwiają uwalnianie resztek roślinnych.

8. Zęby FAST-FIT w wyposażaniu seryjnym: długie, proste zęby (grubość: 18 mm, długość: 330 mm) z systemem szybkiego montażu zapewniają wysoką jakość pracy przy niskim zapotrzebowaniu na moc.

ZĘBY O DUŻYCH MOŻLIWOŚCIACH

3 główne cele uprawy przedsiewnej, gwarantujące dobry start roślinom:
- przemieszczenie drobnych grudek na powierzchnię i spulchnienie gleby na wysokości nasion,
- wgłębne zagęszczenie gleby,
- dokładne wyrównanie powierzchni zapewniające równomierne wschody.

STANDARDOWE ZĘBY FAST-FIT:

Proste zęby o długości 330 mm. Ich kształt pozwala spulchnić glebę na głębokości do 20 cm przy ograniczonym zapotrzebowaniu na moc mocy.

ZĘBY FAST-FIT DURAKUHN JAKO OPCJA

Brony wirnikowe KUHN HR 1040 R mogą być wyposażone opcjonalnie w zęby z węglikami spiekanymi o długiej żywotności.

CZĘŚCI ROBOCZE ZAPROJEKTOWANE Z MYŚLĄ O MNIEJSZYM ZAPOTRZEBOWANIU NA MOC

Kombinacja specjalnie zaprojektowanych zębów, uchwytów oraz systemu szybkiego mocowania.
Zęby FAST-FIT są stosunkowo długie, aby uchwyty nie dotykały gleby. Ich prosty kształt ogranicza boczne popychanie gleby w porównaniu z nożami skręconymi. Ta ostatnia cecha jest również zasługą okrągłych uchwytów noży.
System szybkiego mocowania noży FAST-FIT został przeprojektowany i teraz jest jeszcze lepiej dostosowany do konstrukcji. Dzięki temu gleba płynniej przemieszcza się przez maszynę. Wysoki prześwit między wanną a uchwytami noży również wpływa na płynność pracy.

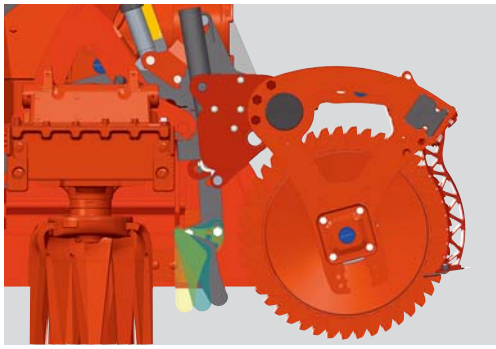
HR 1040 R

IDEALNE ŁOŻE SIEWNE

Optymalne przygotowanie gleby jest warunkiem równomiernych wschodów oraz prawidłowego rozwoju i żywotności siewek. Dostosowanie intensywności kruszenia, wyrównywania i zagęszczenia gleby w zależności od panujących warunków roboczych jest kluczem do maksymalizacji plonów.

DOSTOSOWANIE DO RÓŻNYCH WARUNKÓW

Warunki glebowe mogą zmieniać się w obrębie jednego pola. W takim przypadku płynna i szybka zmiana ustawień roboczych jest niezbędna do uzyskania wysokiej jakości pracy. W bronach wirnikowych HR serii 1040 R głębokość robocza i wysokość włóki mogą być regulowane hydraulicznie, z kabiny ciągnika. W obu przypadkach za pomocą systemu master/slave. Wskaźniki pozycji roboczych są umieszczone w miejscu widocznym z siedzenia operatora.

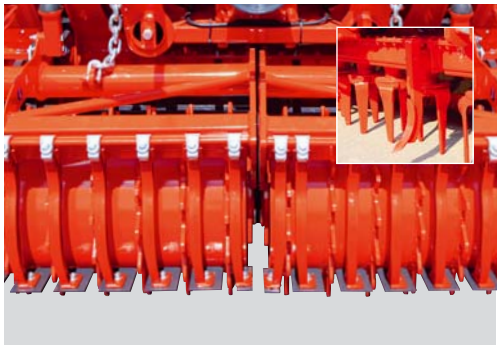


WŁÓKA UZUPEŁNIA PRACĘ WIRNIKÓW

Możliwość ustawienia kąta roboczego włóki w trzech różnych położeniach, pozwala dostosować intensywność kruszenia gleby do warunków roboczych: włóka blisko wirników w przypadku ciężkiej gleby lub odchylona do tyłu na glebie lekkiej. To rozwiązanie pozwala również zoptymalizować zużycie paliwa.
Dodatkową zaletą wpływającą na komfort obsługi jest sposób zamontowania włóki na ramie wału - podczas regulacji głębokości roboczej zębów, włóka nie zmienia swojego położenia.

DWIE CZĘŚCI MASZYNY. JEDNAKOWA JAKOŚĆ PRACY.

Maszyna może pracować w pozycji sztywnej lub pływającej.
W tym drugim ustawieniu obydwie połówki brony mogą ustawiać się pod kątem +/- 2.5° w górę i w dół, co pozwala im dostosować się do ukształtowania terenu.
Długa boczna osłona zapewnia idealne wyrównanie gleby na granicy przejazdów. Wysokość osłony może być szybko regulowana, a jej spodnia część wymieniona w razie zużycia.



PERFEKCYJNE WYRÓWNANIE GLEBY

Brony wirnikowe HR serii 1040 R zaprojektowano w taki sposób, aby dwie połówki maszyny znajdowały się maksymalnie blisko siebie. Taka konstrukcja eliminuje pozostawianie nieuprawionych pasów. Przedni lemiesz, standardowo montowany pośrodku maszyny, zapewnia dokładne uprawienie gleby na całej szerokości roboczej.

KLUCZOWE ROZWIĄZANIA ZAPEWNIAJĄCE OPTYMALNE PRZYGOTOWANIE ŁOŻA SIEWNEGO:

- Specjalny, prosty kształt zębów.
- Długie zęby: wysoka jakość uprawy na głębokości do 20 cm.
- Boczne przekładnie Duplex: dostosowanie prędkości obrotowej wirników do warunków glebowych (do 507 min-1).
- Włóka wyrównująca z regulacją kąta natarcia i wysokości roboczej.
- Spulchniacze śladów jako opcja.
- Przedni lemiesz seryjnie montowany pomiędzy dwoma połówkami brony

SZEROKI WYBÓR WAŁÓW DOSTOSOWANYCH DO TWOICH POTRZEB

1) STEELLINER:
Ten pierścieniowy wał klinowy jest bardzo doceniany przez użytkowników, również w przypadku pracy sama broną bez nabudowanego siewnika. Dzięki średnicy pierścieni 550 mm ma małe opory toczenia. Wał zagęszcza glebę w pasach, poprawiając pobór wody i aktywną wymianę powietrza. Pozostawia za sobą chropowatą powierzchnię z dużym udziałem pulchnej gleby, co ogranicza ryzyko powstawania skorupy. Ma to szczególne znaczenie w przypadku suchych i twardych gleb, a także podczas pracy w wilgotnych warunkach.

2) MAXICRUMBLER:
lekki wał rurowy (520 mm) na suche i luźne gleby;

3) MAXIPACKER:
wszechstronny wał zębaty (535 mm) zagęszczający dolną i rozluźniający górną warstwę łoża siewnego, praktycznie w każdych warunkach glebowych;

4) MEGAPACKER:
wał zębaty o dużej średnicy rury (590 mm) ma mniejsze opory toczenia na lekkich glebach i zapewnia lepsze zagęszczenie podłoża;

INNE ROZWIĄZANIA I WYPOSAŻENIE DODATKOWE

SAMOOCZYSZCZAJĄCA SIĘ RAMA

Specjalna konstrukcja ramy zapobiega gromadzeniu się gleby na środkowej belce. Podczas składania brony, większość pozostałości gleby zostaje usunięta.

BEZPIECZNY TRANSPORT DROGOWY

Brony wirnikowe HR 1040 R są składane hydraulicznie i blokowane w pozycji transportowej. Opcjonalny wózek transportowy ze skrętnymi dużymi kołami bliźniaczymi zapewnia wygodne poruszanie się po drogach. Maszyny nie wymagają układu hamulcowego i spełniają wymogi przepisów o ruchu drogowym, nawet w zestawie z ciągnikami średniej mocy. Wózek jest odczepiany przed przystąpieniem do pracy, dzięki czemu nie obciąża maszyny. Zaczep hydrauliczny jest bardzo łatwy w obsłudze.

ZESTAW WZMACNIAJĄCY DO PRACY NA KAMIENISTEJ GLEBIE

Maszynę można wyposażyć w osłony przeciwkamieniowe w kształcie litery „V”, które są umieszczone pomiędzy wirnikami. Zapobiegają one zakleszczaniu się kamieni.

SPULCHNIACZE ŚLADÓW

Opcjonalne spulchniacze śladów mają na celu rozluźnianie zagęszczonej gleby za kołami ciągnika. Głębokość ich pracy może być regulowana. W zależności od warunków roboczych, a przede wszystkim od obecności kamieni, możliwy jest wybór zabezpieczenia śrubowego lub hydraulicznego spulchniaczy.

CZĘŚCI ZAMIENNE KUHN

STWORZONE Z NAJWYŻSZĄ PRECYZJĄ

KUHN ORYGINALNE CZĘŚCI

Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbcze pozwalają produkować wysokiej jakości części przygotowane na walkę z czasem. Możesz polegać na naszym doświadczeniu i oryginalnych częściach zamiennych KUHN. Korzystaj z naszego wsparcia technicznego za pośrednictwem sieci autoryzowanych dealerów KUHN.

Dane techniczne

		HR 6040 R	HR 7040 R	HR 8040 R
Szerokość robocza (m)		5.96	6.96	8.05´
Szerokość transportowa (m)		3.00		
Wysokość transportowa (m)		3.25	3.75	4.25
Maksymalna dopuszczalna moc ciągnika (kW/KM)		336 / 460	345 / 480	365 / 500
Minimalne zapotrzebowanie na moc ciągnika (kW/KM)		131 / 180	161 / 220	175 / 240
Przekładnie		wzmocniona główna przekładnia z systemem chłodzenia oleju oraz boczne przekładnie DUPLEX gearbox		
Zabezpieczenie wałka przekaźnika mocy WOM		sprzęgło przeciążeniowe typu krzywkowego na każdej połówce brony		
Napęd WOM (min^{-1})		1,000		
Prędkość obrotowa wirników (min^{-1})		274 / 349 (po zamianie kół / koła zębate 32-34)		
Liczba wirników		20	24	28
Regulacja głębokości roboczej		hydrauliczna		
Włóka wyrównująca		◆ (z regulacją hydrauliczną)		
Boczne osłony		◆ (regulowane, montowane na podwójnych ramionach z zabezpieczeniem sprężynowym)		
Zaczep		kat. 3, 4 i 4N z jarzmami		
Pozycja pracująca		sztywna lub pływająca (+/- 2,5°)		
Blokada transportowa		hydrauliczna		
Sterownik		KTS 20: monitorowanie temperatury w przekładniach i uruchamianie sprzęgła przeciążeniowego		
Przedni lemiesz pośrodku maszyny		◆		
Masa ok. (kg/lbs)	z wałem MAXICRUMBLER (Ø 520 mm)	4,015 / 8,850	4,350 / 9,590	4,680 / 10,320
	z wałem MAXIPACKER (Ø 535 mm)	4,515 / 9,950	4,930 / 10,870	5,340 / 11,770
	z wałem MEGAPACKER (Ø 590 mm)	4,600 / 10,140	5,030 / 11,090	5,465 / 12,050
	z wałem STEELLINER (Ø 500 mm, rozstaw pierścieni 12.5 cm)	4,700 / 10,360	5,130 / 11,310	5,575 / 12,290
Wymagane złącza hydrauliczne ciągnika		3 zawory dwukierunkowe (włóka, regulacja głębokości roboczej, rozkładanie i składanie)		

◆ wyposażenie seryjne ◇ opcja - niedostępne

Opcje: zęby DURAKUHN - osłony przeciwkamieniowe w kształcie «V» - kołnierz zapobiegający owijaniu się resztek roślinnych - spulchniacze śladów (zabezpieczenie śrubowe lub non-stop) - wózek transportowy.

USŁUGI KUHN* Maksymalne korzyści i opłacalność użytkowania maszyn KUHN

*Niektóre usługi dla klientów są dostępne tylko w wybranych krajach

KUHN sos order

EKSPRESOWY SERWIS CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Pilnie potrzebujesz części zamiennych? KUHN SOS ORDER to ekspresowa dostawa części, siedem dni w tygodniu, przez 362 dni w roku. Dzięki niej, zminimalizujesz czas przestoju maszyny i zwiększysz wydajność pracy.

KUHN protect +

WYBÓR PROFESJONALISTÓW

Skorzystaj z 36-miesięcznej gwarancji dzięki usłudze KUHN PROTECT+. Możesz skupić się wyłącznie na pracy i wydajności swojej maszyny. Tego przecież oczekujesz, gdy inwestujesz w profesjonalny sprzęt.

KUHN i tech

NATYCHMIASTOWA NAPRAWA

Usterka techniczna zawsze pojawia się w nieodpowiednim momencie. Twój dealer KUHN zapewni Ci skuteczne wsparcie, dzięki usłudze „KUHN i tech". Serwis internetowy dostępny 24/7 pozwala na szybką i dokładną diagnozę.

KUHN finance

RACJONALNA INWESTYCJA

Potrzebujesz nowej maszyny, ale problem stanowią pieniądze? Inwestuj w nowy sprzęt i rozwijaj gospodarstwo z KUHN FINANCE. Oferujemy indywidualne usługi finansowe dostosowane do Twoich potrzeb.

HR HRB BRONY WIRNIKOWE

JAKA BRONA DO JAKIEGO GOSPODARSTWA?

Seria	Maksymalna moc ciągnika w kW/KM dla nepędu 1000 min^{-1}	Zalecane wykorzystanie
HRB 252 - 302 D	103 / 140	średnia intensywność pracy, gospodarstwa z produkcją mieszaną, gleby lekkie do średnich
HR 304 - 404 D	139 / 190	intensywna uprawa, gleby zwięzłe, średnio kamieniste
HR 3004 - 3504 - 4004 - 4504 - 5004	184 / 250	intensywna uprawa, firmy usługowe, spółdzielnie rolnicze, trudne warunki glebowe i gleby kamieniste
HR 6004	265 / 350	
HR 1040 R	336 / 460 - 365 / 500	intensywna uprawa, firmy usługowe, spółdzielnie rolnicze, optymalne przygotowanie łoża siewnego w każdych warunkach glebowych

Sprawdź szeroką ofertę maszyn uprawowych KUHN.

1. Spulchniacze - 2. Kompaktowe brony talerzowe - 3. Kultywatory ścierniskowe - 4. Brony talerzowe - 5. Maszyny do uprawy pasowej - 6. Glebogryzarki

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 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.

Also find KUHN on

W trosce o środowisko, broszurę wydrukowano na papierze bezchlorowym / Printed in France - 920 268 PL - 05.18 - Copyright 2018 KUHN
IMPRIM'VERT