

Przetrzęsacze karuzelowe

GF SERIA 102 / 1002 / 1012



www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



GF	5202	5902	6502	7802	7902	7802 T GII	7902 T GII	8712	10812	8712 T	10812 T	GF 13012	GF 17012
GF	422	502	582	642									

NAJSZERSZA OFERTA DOSTOSOWANA DO POTRZEB RYNKU

Wysokiej jakości pasza wymaga koordynacji i optymalizacji wszystkich etapów zbioru. Muszą one uwzględniać rodzaj paszy, ukształtowanie terenu, klimat, powierzchnię użytków zielonych oraz sposób magazynowania. Zachowanie niezbędnych składników odżywczych w paszy podstawowej pozwala zmniejszyć ilość koncentratów dodawanych do dawki.

SZYBSZE SCHNIĘCIE POKOSU

Przetrzaskanie to kluczowy zabieg w technologii zbioru zielonek, przyspieszający schnięcie pokosu. Cel przetrzaskania jest prosty: zachowanie wartości energetycznej paszy i zmniejszenie ryzyka strat związanych z pogodą. Mała średnica karuzel w przetrzaskaczach KUHN jest w tym przypadku kluczem do sukcesu!

PRZED WSZYSTKIM NIEZAWODNOŚĆ

Przetrzaskacze KUHN zaprojektowano tak, aby zapewniały wysoką jakość paszy i były niezawodne. Przykładem niezawodnego rozwiązania, w pełni przetestowanego i zaakceptowanego przez użytkowników jest napęd DIGIDRIVE.

MASZYNY DOSTOSOWANE DO POTRZEB

Aby zoptymalizować produkcję paszy podstawowej, maszyny zielonkowe muszą być dostosowane do różnych sytuacji. Przetrzaskacze KUHN spełnią Twoje oczekiwania pod każdym względem.

Przetrzaskacze KUHN w skrócie:

Modele	Szerokość robocza (m)	Liczba karuzel	Liczba ramion na karuzeli	Zapotrzebowanie na moc (kW/KM)
GF 5202	5,20	4	7	17 / 23
GF 5902	5,90	6	5	20 / 27
GF 6502	6,50	6	6	22 / 30
GF 7802	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902	7,80	8	5	30 / 40
GF 7802 T GII	7,80	6	7	30 / 40
GF 7902 T GII	7,80	8	5	30 / 40
GF 8712	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812	10,80	10	6	40 / 55
GF 8712 T	8,70	8	6	36 / 50
GF 10812 T	10,80	10	6	40 / 55
GF 13012	13,00	12	6	59 / 80
GF 17012	17,20	16	6	73 / 100
GF 422	4,20	4	6	15 / 20
GF 502	5,00	4	6	15 / 20
GF 582	5,75	6	5	20 / 27
GF 642	6,40	6	6	22 / 30

SZYBKIE SCHNIĘCIE POKOSU



**MAŁE
KARUZELE =
WIELKIE KORZYŚCI**

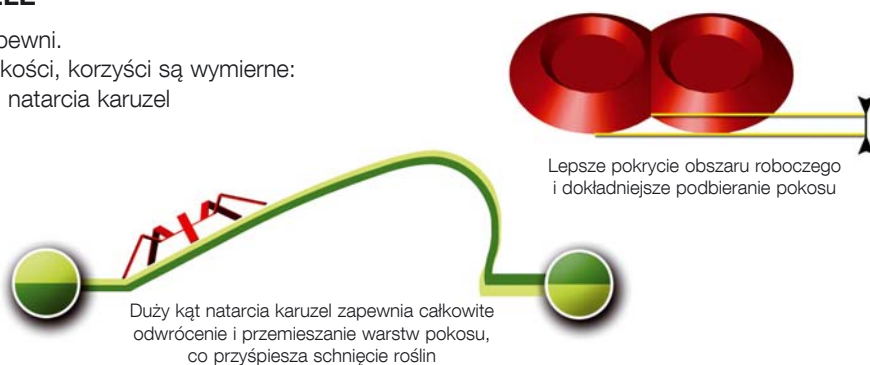
czas schnięcia skrócony
o 33% dzięki karuzelom
o małej średnicy
(źródło: Izba Rolnicza
Weser Ems)

KLUCZEM DO SUKCESU SĄ MAŁE KARUZELE

Ekspert są o tym przekonani, a użytkownicy są tego pewni.

Dla tych, którzy chcą produkować paszę najwyższej jakości, korzyści są wymierne:

- całkowite odwrócenie pokosu, dzięki dużemu kątowi natarcia karuzel
- równomierne i szybkie schnięcie
- dokładne podbieranie całego pokosu
- równomierne rozrzucenie pokosu na polu
- doskonałe kopiowanie nierówności terenu
- przesunięcie środka ciężkości względem ciągnika w modelach zawieszanych ułatwia ich podnoszenie
- mniejsze wymagania pod względem mocy.



TEORIA WSPARTA PRAKTYKĄ

Poniższa tabela przedstawia wpływ kąta nachylenia karuzel na efektywność przetwarzania.

Duży kąt znacznie skraca czas schnięcia pokosu.

Kąt nachylenia Różnice w wysokości pomiędzy przodem i tyłem karuzeli	Mały kąt 24 cm	Duży kąt 40 cm
Dokładność rozrzucenia pokosu		
- dobra	14 %	29 %
- średnia	46 %	39 %
- niska	39 %	32 %
Zawartość suchej masy		
- materiał wyjściowy	20,7 %	20,7 %
- po 4 godzinach	26,0 %	28,6 %
Średnie tempo schnięcia Wzrost suchej masy /godzinę	1,33 %	1,98 %
Teoretyczny czas schnięcia niezbędny do uzyskania paszy o zawartości suchej masy 30%.	7 godzin	4,7 godzin

PRZED WSZYSTKIM JAKOŚĆ PASZY! Dowiedz się więcej na www.zdrowapasza.pl

DIGIDRIVE: PIONIERSKIE ROZWIĄZANIE

ORYGINALNE SPRZĘGŁO PALCOWE

Kiedy inżynier firmy KUHN wymyślił ten wyjątkowy system przeniesienia napędu wiedzieliśmy, że ta innowacja całkowicie zmieni przetrząsacze karuzelowe. Opatentowana konstrukcja nie tylko umożliwiła niezawodny napęd dużej ilości karuzel, ale również ich złożenie w bardzo kompaktowy sposób. Ponadto, system praktycznie nie wymaga konserwacji.

Od powstania systemu DIGIDRIVE minęło blisko 20 lat i dzisiaj na całym świecie pracuje ponad 150 000 naszych przetrząsaczy, które cieszą się opinią wyjątkowo niezawodnych maszyn.



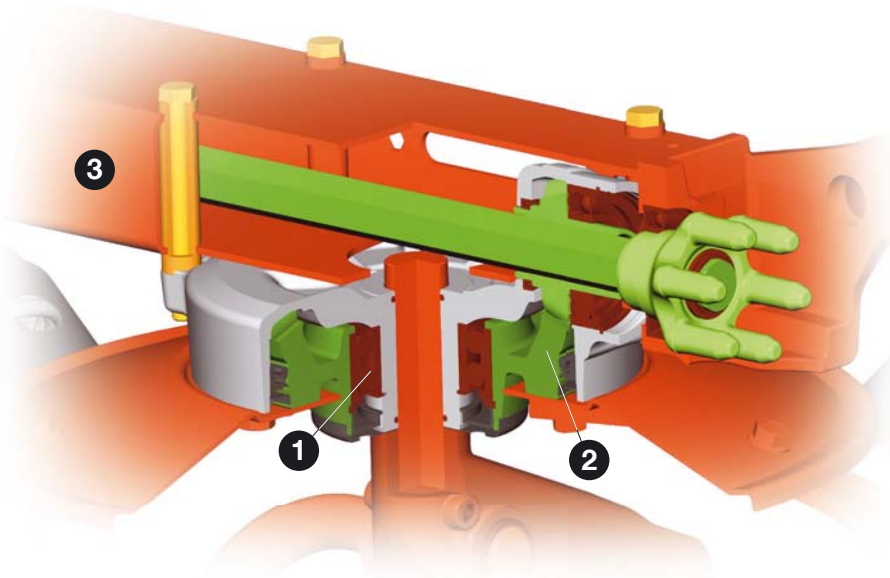
Wykonane
z kutej i nawęglanej
stali

MINIMALNA OBSŁUGA

System napędu DIGIDRIVE oraz obudowy karuzel nasmarowane na cały okres eksploatacji, pozwoliły ograniczyć ilość punktów smarowania do kilku ruchomych elementów. Dzięki temu, będziesz spędzać więcej czasu na polu, a mniej w warsztacie.

TRWAŁE OBUDOWY KARUZEL:

1. Podwójne stożkowe łożyska kulkowe o dużej średnicy.
2. Dokładne uszczelnienie zapobiega wyciekom smaru lub przedostawaniu się zanieczyszczeń.
3. Solidne elementy mocujące obudowę do szerokiej prostokątnej ramy zapewniają maksymalną wytrzymałość i sztywność.



WYPOSAŻENIE SERYJNE NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE

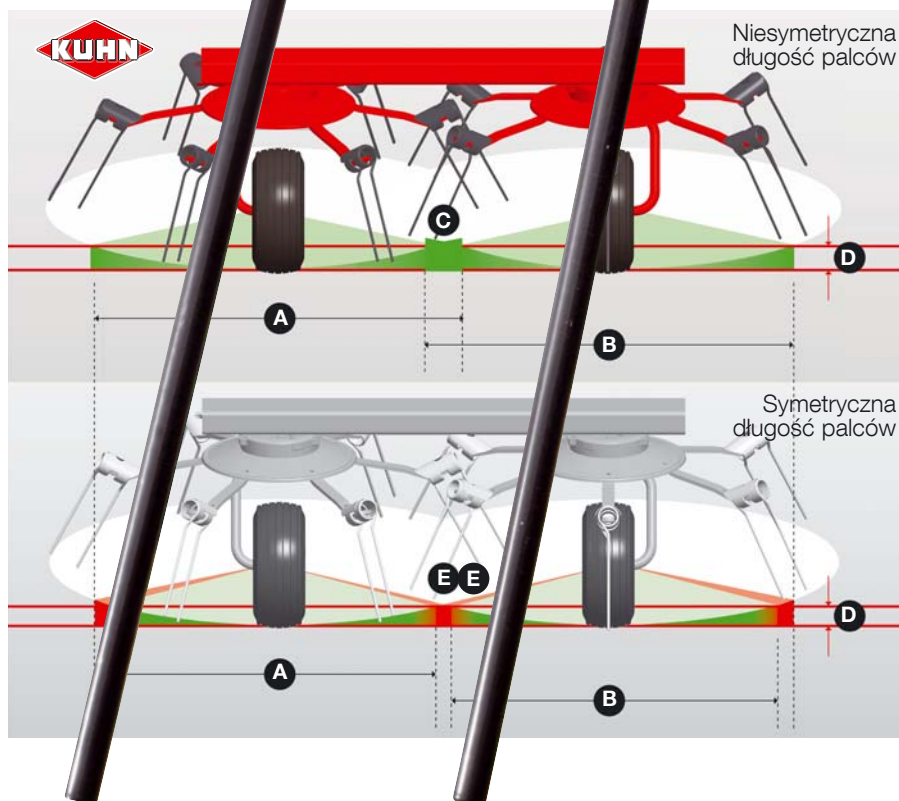
DOKŁADNE PODBIERANIE POKUSU, DZIĘKI NIESYMETRYCZNYM PALCOM

W przypadku tych elementów niczego nie pozostawiono przypadkowi: materiał najwyższej jakości został ukształtowany w długie palce z poczwórnymi zwojami, spełniające najwyższe standardy jakościowe oraz specjalny system mocowania do ramion. Palce przetrząsaczy KUHN są wyjątkowo wytrzymałe, a ich żywotność jest obliczona przynajmniej na 180 000 zgieć. Mogą pracować kilkaset godzin, zanim zaistnieje potrzeba ich wymiany! Osłony palców zapobiegają gromadzeniu się roślin wokół zwojów.



PALCE, KTÓRE SZYBCIEJ PODBIERAJĄ POKOS

Niesymetryczność palców (zewnątrzny jest dłuższy) przynosi pewne korzyści dla jakości paszy. W porównaniu z ustawieniem symetrycznym, zewnętrzny palec szybciej zagłębia się w pokosie. Zapewnia to dokładniejsze podbieranie materiału nawet podczas pracy na granicy pola i pomiędzy karuzelami (C) (E), ze względu na lepsze pokrycie obszarów roboczych w tej problematycznej strefie. Wcześniejsze podbieranie pokosu oznacza zwiększenie rzeczywistej szerokości roboczej wszystkich karuzel, a tym samym całej maszyny.



A Szerokość robocza karuzeli 1 - **B** Szerokość robocza karuzeli 2 - **C** Obszar pokrycia - **D** Wysokość robocza (norma DIN) - **E** Strefa problematyczna



100% PASZY POZOSTAJE NA POLU

W celu prawidłowego i dokładnego przetrząsania pokosu wzdłuż granicy pola lub przy ogrodzeniu, przetrząsacze KUHN (oprócz modeli GF 13012/17012) zostały wyposażone w system przestawienia do pozycji skośnej. Taka pozycja jest bardzo przydatna podczas pracy na zboczach, gdzie zapewnia dokładne podbieranie i prawidłowy kierunek rozrzucania pokosu. Przetrząsacze serii 1002 w wersji zawieszanej są seryjnie wyposażone w centralne, mechaniczne przestawienie do pozycji skośnej (hydrauliczne jako opcja), z kolei modele zaczepiane, w hydrauliczne przestawienie do pozycji skośnej z kabiny ciągnika. Dla wszystkich zawieszanych i zaczepianych przetrząsaczy serii 1012, przestawienie do pozycji skośnej jest opcją sterowaną hydraulicznie z kabiny ciągnika. Siłownik dwustronnego działania ze zdalnie sterowanymi zaworami zapewnia bezpieczną pracę bez ryzyka niekontrolowanego przestawienia.

SZYBKA REGULACJA KĄTA PODBIERANIA

Niezależnie od wysokości koszenia, od tego czy pasza jest długa czy krótka, sucha czy wilgotna, regulacja kąta podbierania odbywa się bez użycia narzędzi, w miejscu mocowania koła. Pamiętaj: duży kąt natarcia pozwala skrócić czas schnięcia pokosu i wpływa na poprawę wartości odżywczej paszy!

KOŁA DOSTOSOWANE DO KAŻDEGO TERENU

Karuzele poruszają się na kołach o dużej średnicy. Szerokie opony znajdują się blisko palców, dzięki czemu doskonale regulują ich wysokość roboczą oraz zapewniają dokładne kopiowanie nierówności terenu. Mniej zanieczyszczeń w pokosie to pasza o wyższej jakości.

Aby twój przetrząsacz pracował szybciej



OSŁONY ZAPOBIEGAJĄCE OWIJANIU ROŚLIN WOKÓŁ RAMION KÓŁ

Przetrząsanie wczesnego pokosu o wysokiej zawartości cukru lub długich roślin z późnego pokosu może być wyzwaniem. Rośliny mogą owijać się wokół elementów kół, powodując przestoje w pracy. Przetrząsacze KUHN od modelu 5902 są seryjnie wyposażone w osłony kół, które zapobiegają tego typu sytuacjom.



PRACA W KAŻDYM TERENIE

Dodatkowe koło montowane pod ramą zaczepu lub dyszlem, w bliskiej odległości od palców, poprawia jakość zgrabiania na nierównym terenie.

- W przypadku zmiany ciągnika, ustawienie odległości palców od podłoża nie zmienia się.
- Dodatkowe koło może również zostać użyte jako koło zapasowe.



ZGRABIANIE POKOSU W WAŁY NA NOC

Przekładnia redukcyjna DUPLEX pozwala zmniejszyć prędkość obrotową karuzeli o 45%. Umożliwia to w łatwy i szybki sposób zgrabić pokos w wały na noc. W tym samym celu, w modelach GF 13002 i 17002 prędkość WOM może być zmniejszona z 1000 do 540 obr./min.¹



KUHN PARTS

Wygrywaj z czasem

Odewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbkowe pozwalają produkować części przygotowane na walkę 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 zamiennych KUHN PARTS, który oferuje szybkie i niezawodne rozwiązania naprawcze, we współpracy z autoryzowaną siecią dealerów KUHN.



KOMPAKTOWY I WYDAJNY

GF 5202 to prosta i ekonomiczna maszyna o szerokości roboczej 5,2 m, wyposażona w 4 karuzele oraz hydrauliczny system składania. To idealny przetrząsacz dla gospodarstw z małą powierzchnią użytków zielonych. Siedmioramienne karuzele o dużej średnicy są szczególnie przydatne przy przetrząsaniu długiego i gęstego pokosu.



SKOŚNA POZYCJA DO PRACY PRZY GRANICY POLA

Dzięki niewielkim wymiarom model GF 5202 znakomicie sprawdza się na mniejszych polach. W takich warunkach przetrząsanie wzdłuż ogrodzenia lub przy granicy z sąsiadującymi polami stanowi sporą część wykonywanej pracy. Centralne przestawienie do pozycji skośnej w pełni odpowiada tym potrzebom.



WYGODNY I BEZPIECZNY TRANSPORT

Za pomocą zaworu hydraulicznego ciągnika podnoszone są zewnętrzne karuzele i zestaw może poruszać się po drodze z szerokością transportową mniejszą niż 3,00 m. Przetrząsacz GF 5202 jest seryjnie wyposażony w oświetlenie i oznakowanie ostrzegawcze zapewniające bezpieczny transport.

KOMPAKTOWE PRZETRZĄSACZE 6-KARUZELOWE

W przypadku tych modeli szczególny nacisk położono na jakość pracy oraz kompaktową konstrukcję: 6 karuzel o małej średnicy zapewnia delikatne przetrząsanie bez zanieczyszczania pokosu glebą. Równomierne rozrzucenie pokosu na powierzchni pola przyspiesza schnięcie roślin. Przetrząsacze tej serii są doskonale przystosowane do pracy z małymi ciągnikami o niskim zużyciu paliwa, nawet na pagórkowatych terenach.



SZEROKOŚĆ TRANSPORTOWA PONIŻEJ 2,55 M (GF 5902)

Przetrząsacz w pozycji transportowej jest niewiele szerszy od ciągnika, co zapewnia duży komfort jazdy i nawet najwęższe drogi prowadzące do pól nie stanowią problemu. Wysokość transportowa wciąż jest stosunkowo niewielka.



SPRAWDZONA GŁOWICA

Stworzona w oparciu o wieloletnie doświadczenie głowica zaczepowa jest idealnie dostosowana do maszyn tej wielkości:

- wytrzymała konstrukcja
- utrzymywanie centralnej pozycji podczas pracy na zboczach
- ograniczona długość maszyny po podniesieniu.



ZBIÓR PASZY BEZ STRAT

Dzięki centralnemu mechanicznemu lub hydraulicznemu przestawieniu maszyny do pozycji skośnej, cały pokos pozostaje w obrębie pola.

KARUZELE O DUŻEJ ŚREDNICY DO PRZETRZĄSANIA DŁUGIEGO I GĘSTEGO POKOSU

Przetrzęsacz GF 7802 wyposażony w sześć siedmioramiennych karuzel, to idealna maszyna do przetrząsania trzech szerokich pokosów pozostawionych przez 3 metrową kosiarkę ze zgniataczem pokosu. Karuzele zaprojektowano do przetrząsania długiego i gęstego pokosu.



STABILNOŚĆ W KAŻDEJ SYTUACJI

Opatentowany system stabilizacyjny łączy zalety mocnych sprężyn i zawieszenia hydraulicznego. Niezaprzeczalnym atutem jest zawieszenie i komfort prowadzenia, które stanowią ważną zaletę w przypadku ciągników dopuszczonych do ruchu z dużą prędkością. Nawet podczas gwałtownego hamowania na zakrętach karuzele nie zmieniają swojego położenia.



WYGODNE SKŁADANIE

Mimo dużej szerokości roboczej, sześciokaruzelowy przetrzęsacz GF 7802 składa się do bardzo kompaktowych rozmiarów zapewniających łatwy transport oraz dojazd do pól.



GF 7802 ustawiony w skośnej pozycji podczas pracy wzdłuż granicy pola.

MAŁE KARUZELE ZAPEWNIAJĄ WYSOKĄ JAKOŚĆ PRZETRZĄSANIA

Model o szerokości roboczej 7,80 m, wyposażony w 8 karuzele o małej średnicy posiada wszystkie cechy gwarantujące wysoką jakość pracy. Małe karuzele zapewniają doskonałe przetrząsanie. Ich zasługą jest również szybkie schnięcie roślin, dokładne kopiowanie terenu i ograniczenie zanieczyszczeń w paszy.

- Zawieszenie hydrauliczne stabilizuje maszynę na uwrociach. Dwa duże amortyzatory zapewniają łagodne ustawienie podniesionego przetrząsacza w centralnej pozycji za ciągnikiem.
- Zintegrowane sprężyny zapewniają elastyczność ruchu maszyny, utrzymując ją w najlepszej pozycji do przetrząsania.
- Gumowe amortyzatory pochłaniają wstrząsy wywołane jazdą po wyboistych drogach, podczas gdy system zawieszenia kontroluje ruchy maszyny.
- GF 7902: centralne elementy konstrukcyjne odlane z żeliwa!



KOMPAKTOWA KONSTRUKCJA

Pomimo dużej szerokości roboczej karuzele o małej średnicy pozwalają ograniczyć długość maszyny, dzięki czemu może ona pracować z ciągnikami o mniejszej mocy. Wysokość maszyny jest również zredukowana.



Oświetlenie i tablice ostrzegawcze stanowią część wyposażenia standardowego. Jako wyposażenie opcjonalne dostępne są przedłużone jarzma zaczepu do pracy z ciągnikami z małym zakresem podnoszenia.



KONSTRUKCJA MA ZNACZENIE

Półzawieszane modele zaprojektowane do pracy z ciągnikami o małej lub średniej mocy, z myślą o obniżeniu kosztów eksploatacyjnych. Łatwe w prowadzeniu i obsłudze, wyróżniają się długą żywotnością. Przetrzęsacze serii T GII o szerokości roboczej 7,80 m mają 2 rodzaje karuzel do wyboru:

- Duże karuzele dostosowane do długich i gęstych pokosów w modelu GF 7802 T G II.
- Małe karuzele do intensywniejszego odwracania pokosu w modelu GF 7902 T GII.

GF 7902 T GII z małymi karuzelami: zapewnia całkowite odwrócenie pokosu i szybsze schnięcie roślin



GF 7802 T GII dostosowany do przetrząsania długich i gęstych pokosów dzięki dużym karuzelom



KOŁA MONTOWANE PRZED KARUZELAMI

W przypadku maszyn zaczepianych, w których koła jezdne są podniesione podczas pracy, potrzebne jest rozwiązanie redukujące obciążenie kół pod środkowymi karuzelami.

Umieszczenie kół transportowych przed karuzelami pozwoliło odciążyć środkowe koła i przenieść część ciężaru na belkę zaczepową oraz ciągnik.

Takie rozwiązanie ma zdecydowane zalety:

- mniejsze obciążenie środkowych karuzel,
- mniejsze koleiny na wilgotnej glebie,
- lepsze kopiowanie terenu.

Do pracy na wyboistym terenie, maszyna może być wyposażona w dwa dodatkowe koła montowane na wahaczu przed karuzelami, co poprawia kopiowanie nierówności terenu.



HYDRAULICZNE PRZESTAWIENIE MASZINY W POZYCJĘ SKOŚNĄ W WYPOSAŻENIU SERYJNYM

Te profesjonalnie wyposażone maszyny zapewniają bardzo dokładne i wygodne przetrząsanie pokosu na skraju pola lub na zboczach. Wystarczy włączyć zawór sterujący i maszyna jest gotowa do pracy w ustawieniu skośnym (prawym lub lewym).



KOMPAKTOWY I UNIWERSALNY ZACZEP

Półzawieszane modele GF 7802 T G II i GF 7902 T G II to jedne z najbardziej kompaktowych przetrząsaczy na rynku. Ich obsługa jest dzięki temu bardzo wygodna. Można je z łatwością podczepiać do ciągników z 3-punktowym systemem zawieszenia kategorii 2. Praktyczne rozwiązanie: na trudnych terenach można lekko podnieść przednią część karuzel, aby ułatwić przejazd.



POMYSŁOWY SYSTEM SKŁADANIA

Podczas opuszczania kół transportowych karuzele są przechylane do przodu. Dzięki temu, wysokość maszyny w pozycji transportowej jest mniejsza, a ciężar jest w optymalnym stopniu przeniesiony na ciągnik. Przejazd po drogach z dużą prędkością odbywa się bez zakłóceń.

PRZETRZĄSANIE DO SAMEGO

Dzięki systemowi podnoszenia karuzel HLC (Headland Lift Control) wąskie pola, uwrocia i kliny nie są żadnym problemem dla użytkowników nowych przetrząsaczy zawieszanych GF 8712/10812 i zaczepianych GF 8712 T/10812. Po uruchomieniu zaworu hydraulicznego, w mniej niż 5 sekund, wszystkie karuzele podnoszą się na wysokość min. 50 cm od podłoża.



50 CM W 5 SEKUND

Niezależnie czy jest to model zawieszany czy zaczepiany, system podnoszenia karuzel na uwrociach HLC reaguje błyskawicznie. Środkowe karuzele zostają podniesione na wysokość 50 cm, a boczne nawet wyżej. Rozwiązanie to poprawia komfort pracy i zwiększa wydajność roboczą dzięki łatwiejszemu manewrowaniu maszyną:

- cofanie na klinach,
- zawracanie na uwrociach,
- przejazdy przez miedze i rowy bez składania maszyny.

Duży prześwit pod karuzelami zapobiega zahaczaniu o wysokie wały pokosu.

KOŃCA POLA

System HLC zapewnia:

- łatwiejsze manewrowanie na polach o nierównomiernych kształtach, dzięki wygodnej i szybkiej zmianie ustawień
- pozyskanie wysokiej jakości paszy z całego pola - na uwrociach pokos jest odwracany tylko raz, co ogranicza jego zanieczyszczenie.



WYSOKA JAKOŚĆ PASZY, NAWET NA KLINACH POLA

Przetrząsanie klinów może wydawać się niewygodne i trudne, jeśli pracujemy maszynami o dużych szerokościach roboczych. System HLC zwiększa reaktywność maszyny podczas cofania lub manewrowania, co pozwala to uzyskać wysoką jakość paszy z całego pola, nawet z bardzo wąskich obszarów. Duży prześwit uzyskiwany dzięki systemowi HLC zapewnia:

- łatwe przejeżdżanie przez wysokie wały pokosu - na całym polu, w tym na uwrociach, pokos jest odwracany tylko raz.
- wygodne cofanie na nierównym terenie bez wprowadzania zanieczyszczeń do paszy (ziemia, kamienie) - elementy robocze maszyny nie dotykają podłoża.

MAŁE KARUZELE - DOSKONAŁA JAKOŚĆ PRZETRZĄSANIA

Podczas testów przeprowadzonych przez DLG, przetrząsacz GF 10802 T Gil przekonał do siebie specjalistów, między innymi dokładnością całkowitego odwrócenia pokosu oraz jakością rozrzuconia paszy na polu: trawy na kiszonkę i siana. Poniżej przedstawiamy krótkie podsumowanie wyników testu DLG Fokus.

Kryterium badania	Wynik badania	Ocena*	Uwagi
Zużycie energii podczas pracy z trawą na kiszonkę**	niskie/przeciętne	+ (8 km/h) / o (12 km/h)	
Zużycie energii podczas pracy z sianem**	bardzo niskie	++	najlepsza możliwa ocena badania
Podbieranie pokosu	całkowite i staranne	N/B	bez względu na prędkość jazdy
Poprzeczny rozrzut trawy na kiszonkę	bardzo jednorodna	N/B	
Poprzeczny rozrzut siana	jednorodna	N/B	
Zanieczyszczenia w kiszonce z trawy***	niska	+	najlepsza możliwa ocena badania
Zanieczyszczenia w sianie***	niska	+	najlepsza możliwa ocena badania

Źródło: DLG Test Report 6245 F, 11/14.

* W oparciu o schemat badań DLG dla przetrzásaczy karuzelowych ** Możliwe oceny: - / o / + / ++ (o = standard, N/B = nie badane) *** Możliwe oceny: - / o / + (o = standard, N/B = nie badane)

WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRACY KOMPAKTOWE WYMIARY

Nowe przetrząsacze o dużych szerokościach roboczych GF 8712 i 10812 to wydajne i kompaktowe maszyny. Modele o szerokości od 8,70 do 10,8 metra nie zajmą dużo miejsca na podwórku lub w stodole, za to zapewnią wysoką wydajność roboczą i wygodne prowadzenie. Najszerszy przetrząsacz z tej serii, model GF 10812, pozwala pracować z wydajnością 10 ha/godzinę.

ZAPROJEKTOWANE DO WYGODNEJ PRACY W KAŻDEJ SYTUACJI

Nowe modele przetrząsaczy zostały tak zaprojektowane, aby zajmować mniej miejsca podczas magazynowania i zapewnić wygodniejszą pracę.



NIE OBAWIAJ SIĘ PRACY Z MAŁYM CIĄGNIKIEM

Jazda tymi maszynami po drogach jest wyjątkowo komfortowa. Szerokość i wysokość nie przekraczają standardowych wymiarów (szerokość 3 m i wysokość 3,25 i 3,65 m w przypadku GF 8712 i GF 10812).

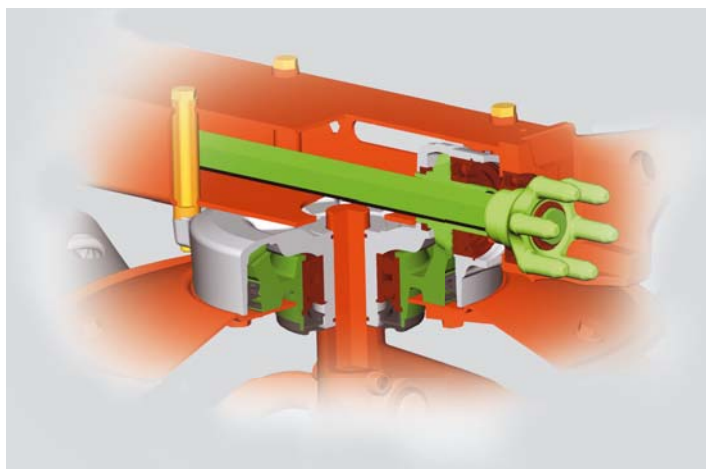
Przejazdy pomiędzy polami są łatwiejsze ze względu na ograniczoną długość maszyny oraz duży prześwit pod karuzelami. Opatentowane połączenie głowicy zaczepowej z ramą zapewnia:

- doskonałe zawieszenie transportowe,
- dużą stabilność na zakrętach i podczas pracy,
- odpowiednie rozłożenie masy pomiędzy ciągnikiem i maszyną.



WYSOKA JAKOŚĆ PRZETRZĄSANIA

Małe karuzele o średnicy 1,5 metra zapewniają całkowite odwrócenie pokosu. Niezależnie pracujące przeguby ramy, równe odległości pomiędzy karuzelami oraz asymetryczne palce zapewniają dokładne podbieranie materiału, nawet w przypadku długiego i ciężkiego pokosu lub podczas pracy na nierównym terenie. Kąt natarcia karuzel można dostosować do warunków roboczych dosłownie w 2 minuty, bez użycia narzędzi.



10 MINUT DZIENNIE

Konserwacja ogranicza się do nasmarowania wałka przekładnika mocy WOM. Wielopalcowy system napędu karuzel DIGIDRIVE i same karuzele nie wymagają konserwacji. Podwójne uszczelnienie zapobiega wszelkim wyciekom smaru i przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza karuzel.



100% PASZY POZOSTAJE NA POLU

Opcjonalnie, przetrząsacz można wyposażyć w hydrauliczny system przestawiania do pozycji skośnej. Umożliwia on przerzucanie pokosu pod górę, podczas pracy na zboczach.

WYSOKA WYDAJNOŚĆ ROBOCZA W PARZE Z JAKOŚCIĄ PRZETRZĄSANIA

Zwróć uwagę na nasze nowe modele zaczepianych przetrząsaczy GF 8712 T i 10812 T. Dzięki systemowi HLC (Headland Lift Control) łączą doskonałą zwrotność z wyjątkową jakością przetrząsania.



CZAS SCHNIĘCIA POKOSU SKRÓCONY O 33%

Testy polowe dowiodły (patrz str. 4), że małe karuzele przyspieszają schnięcie pokosu o około 33%. W przeprowadzonym teście, teoretyczny czas schnięcia pokosu wymagany do osiągnięcia 30% suchej masy, wynosił dla maszyn z dużymi karuzelami 7 godzin a dla maszyn z małymi karuzelami 4,7 godziny. Kąt roboczy małych karuzel jest większy, dzięki czemu pokos jest nie tylko przemieszczany, ale również odwracany. Zapewnia to szybsze schnięcie i lepszą jakość paszy. Kąt natarcia karuzel można łatwo regulować bez użycia narzędzi.



PRZED WSKYTKIM JAKOŚĆ PASZY

Im mniej zanieczyszczeń w pokosie tym lepsza jakość paszy. Wszystkie karuzele posiadają niezależne przeguby i są rozmieszczone w identycznych odległościach na ramie. Gwarantuje to doskonałe kopiowanie nierówności terenu. Asymetryczne palce zawsze pracują równolegle do podłoża i odwracają pokos bez uszkodzania darni.



WYGODNE PROWADZENIE MASZINY

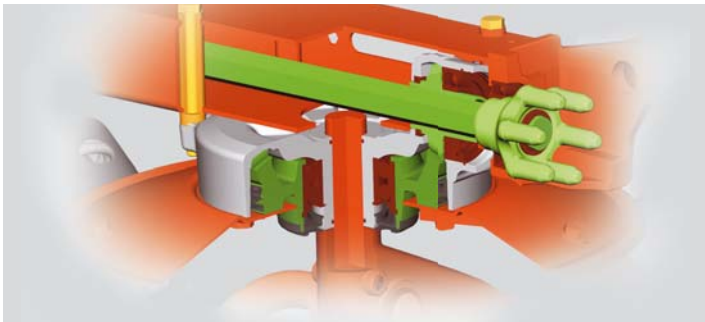
Podczas transportu drogowego kluczowy jest komfort jazdy. Modele GF 8712 T i GF 10812 T mają najbardziej kompaktowe wymiary na rynku (szerokość 3 m i wysokość kolejno 3,15 i 3,30 m), dzięki czemu są wygodne w prowadzeniu.

3-punktowy zaczep i przemyślana pozycja kół transportowych zapewniają optymalne rozłożenie ciężaru na maszynę i ciągnik podczas podnoszenia karuzel lub składania i rozkładania maszyny.

Szerokie koła transportowe (300 mm) umieszczone blisko osi obrotu przetrząsacza zapewniają wygodne manewrowanie. Poprawiają reaktywność maszyny na zakrętach, ułatwiając jej prowadzenie.

ŁATWA REGULACJA WYSOKOŚCI ROBOCZEJ

Aby zaoszczędzić czas i zapewnić wysoką wydajność roboczą, zmiana wysokości karuzel jest bardzo łatwa. Wystarczy wyregulować wysokość ramion podnośnika ciągnika.



10 MINUT DZIENNIE

Konserwacja ogranicza się do nasmarowania wałka przekładnika mocy WOM. Wielopalcowy system napędu karuzel DIGIDRIVE i same karuzele nie wymagają konserwacji. Podwójne uszczelnienie zapobiega wszelkim wyciekom smaru i przedostawaniu się zanieczyszczeń do wnętrza karuzel.

100% PASZY POZOSTAJE NA POLU

Opcjonalnie, przetrząsacz można wyposażać w hydrauliczny system przestawiania do pozycji skośnej. Umożliwia on przrzucanie pokosu pod górę, podczas pracy na zboczach.



GF **13012** **17012**

DO 15 HA NA GODZINĘ... **...WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRACY** **I SKRÓCONY CZAS SCHNIĘCIA POKOSU**

Modele GF 13012 i GF 17012 wyposażone w 12 i 16 karuzel, zapewniają bardzo wysoką wydajność pracy i pozwalają skrócić czas schnięcia pokosu. Dzięki temu możemy lepiej wykorzystać okna pogodowe, zapewniając idealne warunki do równomiernego schnięcia roślin skoszonych w optymalnym stadium rozwoju. Najlepsza gwarancja uzyskania wysokiej jakości paszy!



JAK PRZEJECHAĆ BEZ PROBLEMÓW PRZEZ UWROCIACH

Konstrukcja szerokich modeli przetrząsaczy KUHN pozwala na jednoczesne podnoszenie wszystkich karuzel na uwrociach. Dzięki dużemu prześwitowi pod karuzelami, maszyna nie odwraca drugi raz wcześniej przetrząśniętej paszy.



PRZETRZĄSANIE DO SAMEJ GRANICY POLA

Szerokie przetrząsacze dobrze sprawdzą się również na małych polach oraz podczas pracy wzdłuż granicy pola. Hydraulicznie sterowany fartuch ogranicza wyrzucanie roślin na prawą stronę. Jest dostępny jako opcja



SZYBKE I WYGODNE MANEWROWANIE NA UWROCIACH

System podnoszenia maszyny na uwrociach HLC ułatwia pracę: po uruchomieniu zaworu hydraulicznego karuzele zostają podniesione i pozwalają w ciągu kilku sekund wykonać nawrót lub przejechać nad rowem dzielącym dwa pola. Duży prześwit pod karuzelami zapobiega spychaniu paszy podczas wykonywania manewrów nad wysokimi wałami pokosu.



PRZEMYŚLANA KONSTRUKCJA

Dwie zewnętrzne ramy maszyny są przytrzymywane za pomocą pasów. Zmniejszają one obciążenie ramy głównej i karuzel. Dzięki przymocowaniu pasów do zewnętrznych ram karuzel, obie części zachowują stabilność. Ponadto, pasy pełnią taką samą funkcję zabezpieczającą jak tradycyjne metalowe rury ochronne, które są ciężkie i często ulegają zniekształceniu lub uszkodzeniu po kilku sezonach. Podczas składania do pozycji transportowej oba pasy zwijają się automatycznie podobnie jak pas bezpieczeństwa w samochodzie.

PRACA W KAŻDYM TER



INNOWACYJNY SYSTEM KOPIOWANIE NIERÓWNOŚCI

16 karuzel przetrząsacza GF 17012 kopiuje nierówności terenu równie dokładnie jak 8- lub 4-karuzelowe przetrząsacze:

- Wyjątkowy system GSC (Ground Save Control) pozwala każdej karuzeli pracować niezależnie w stosunku do ramy nośnej,
- Ciężar ramy podczas pracy spoczywa na szerokich kołach.
- Karuzele o małej średnicy efektywnie odwracają pokos i przyspieszają schnięcie roślin.
- Koła umieszczone blisko palców pozwalają uzyskać paszę bez zanieczyszczeń i wolniej się zużywają.

1

2

3



WYJĄTKOWY SYSTEM

Rozkładanie i składanie maszyny jest bardzo łatwe i szybkie.

ENIE



Armand Ladonnet, GAEC Sauvegarde, Lorraine, Francja. Rolnik z Francji, który pracuje nowym modelem KUHN GF 13012 i jest szczególnie zadowolony z wysokiej jakości przetrząsania

"Nierówny teren nie jest problemem, ponieważ maszyna porusza się po polu bez draśnięcia gleby. Przed pojawieniem się w gospodarstwie GF 13012, przetrząsanie skutkowało dużą ilością gleby w belach. Odkąd rozpoczęliśmy pracę tą maszyną, bele są wolne od zanieczyszczeń. Pozwala to uzyskać równomierną jakość paszy i eliminuje konieczność odrzucania bel ze względu na ich złą jakość. Jeżeli ktoś zabrałby nam teraz ten przetrząsacz, nie wiem jak byśmy sobie poradzili. Poprzednia maszyna nie ma porównania z obecną, możemy liczyć na jej niezawodność."



3

4



szybka regulacja kąta roboczego karuzel

Regulacja wysokości położenia palców względem podłoża jest prosta do wykonania i odbywa się w centralnym punkcie, mniej więcej tam gdzie znajduje się górny łącznik 3-punktowego układu zawieszenia maszyny. W przypadku kół, do zresetowania ich kąta natarcia wystarczy częściowo podnieść karuzele.

SKŁADANIA

Straty czasu związane z przejazdami pomiędzy polami są znacznie ograniczone, dzięki czemu wzrasta dzienna wydajność pracy.

GF

13012

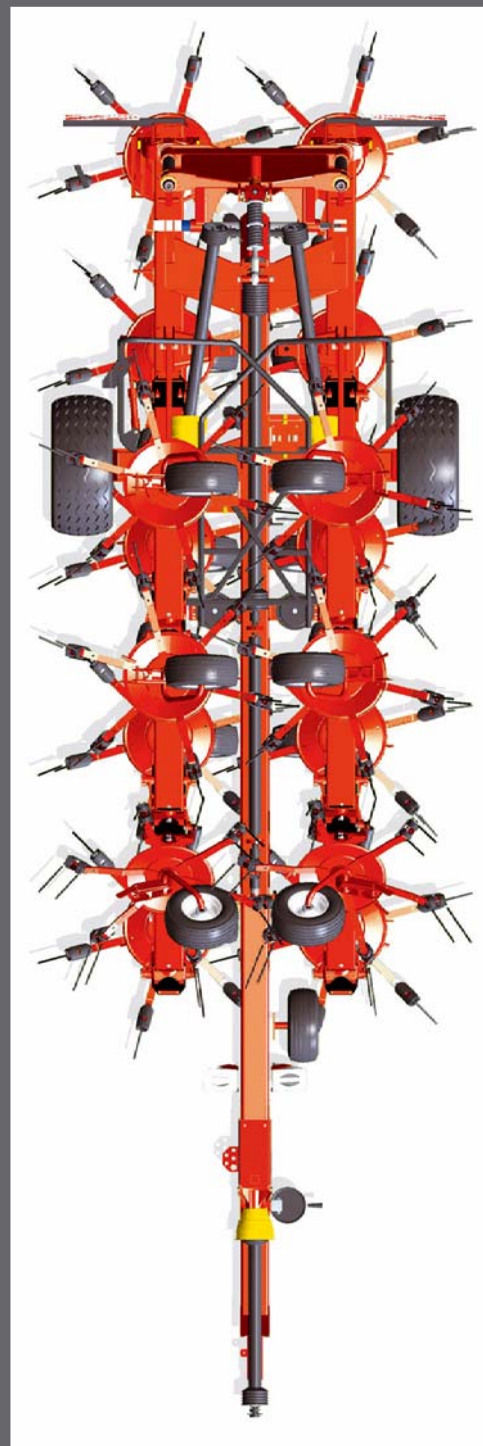
17012

NOWY STANDARD NA RYNKU

MAKSYMALNA
KOMPAKTOWOŚĆ



7,50 m



2,40 m

IDEALNE WYMIARY

Nie musisz powiększać budynku aby przechowywać 17-metrowy model GF 17002, który nie wymaga więcej miejsca niż niektóre 10-metrowe przetrząsacze karuzelowe dostępne na rynku!

Maszyna zapewnia też wyjątkowy komfort jazdy po drogach:

- wysokość i szerokość przetrząsacza nie przekracza wymiarów ciągnika
- łatwy dojazd do pól dzięki ograniczonej długości maszyny oraz pozycji osi jezdnej i dużemu prześwitowi pod karuzelami.



KAŻDA DROGA TO AUTOSTRADA

Dzięki specjalnej osi transportowej przejazd po złej jakości drogach lub transport na dużą odległość nie stanowi problemu:

- karuzele nie są narażone na uderzenia podczas transportu, co maksymalnie wydłuża ich żywotność
- doskonałe rozłożenie ciężaru
- idealne zachowanie na drodze, nawet podczas jazdy z dużą prędkością.

➔ Zgodnie z obowiązującymi krajowymi przepisami ruchu drogowego.



EKONOMICZNE I WYDAJNE

Kontrola kosztów to podstawowe wyzwanie wielu gospodarstw rolnych. Przetrząsacze KUHN GF serii 102 posiadają wszystkie cechy konieczne do wykonania doskonałej pracy w prosty sposób.

Wykonane z **kutej**
i **nawęglanej stali**

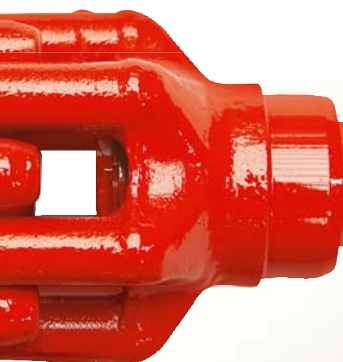
GF 422



GF 582



W maszynach tych wykorzystano fachową wiedzę firmy KUHN, nie idąc na żadne ustępstwa pod względem niezawodności lub trwałości. Te wartości stanowią podstawę naszych zobowiązań wobec klientów.



GF 502



GF 642



PROSTA KONSTRUKCJA I WYDAJNOŚĆ

Dzięki ruchomej głowicy karuzele podczas pracy idealnie podążają za ciągnikiem. Podnoszenie karuzel do pozycji transportowej odbywa się po uruchomieniu zaworu hydraulicznego.



W tym położeniu karuzele zostają automatycznie wyśrodkowane względem ciągnika i zablokowane. Transport przebiega szybko i bezpiecznie.



NIEZALEŻNE USTAWIENIE KÓŁ W POZYCJI SKOŚNEJ

W łatwy sposób i bez użycia narzędzi można ustawić wszystkie koła w pozycji skośnej. Przetrzaskanie na granicy pola odbywa się precyzyjnie, bez ryzyka utraty lub zniszczenia cennej paszy.

GF

PRZETRZĄSACZE

GMD

KOSIARKI DYSKOWE

FC

KOSIARKI DYSKOWE ZE ZGNIATACZEM POKOSU

W POSZUKIWANIU EFEKTYWNEJ TECHNOLOGII ZBIORU

 Zalecane zestawienia

 Pokos ułożony przez kosiarki GMD ze standardowym wyposażeniem lub kosiarki ze zgniataczem FC z blachami pokosowymi w pozycji otwartej

 Pokos ułożony przez kosiarki GMD z wyposażeniem zmniejszającym szerokość pokosu lub kosiarki ze zgniataczem FC z blachami pokosowymi w pozycji zamkniętej

 Pokos ułożony przez kosiarki frontalne GMD lub frontalne kosiarki ze zgniataczem pokosu FC

		GF 422	GF 502	GF 5202	GF 582/GF 5902
1,60 m	GMD 400 - 16				
2,00 m	GMD 500 - 20				
2,40 m	GMD 600 GII - 24 - 240				
2,80 m	GMD 700 GII - 28 - 280 - 702 F - 280 F - 2810 - 2811 - 2820 F				
3,10 m	GMD 800 GII - 310 - 3110 - 3111 802 F - 310 F - 3120 F - 3125 F				
3,50 m	GMD 350 - 3510 - 3511 - 3525 F				
4,00 m	GMD 4010 - 4011				
4,40 m	GMD 4410 - 4411				
8,75 m	GMD 8730				
KOSIARKI DYSKOWE					
PRZETRZĄSACZE KARUZELOWE					
KOSIARKI DYSKOWE ZE ZGNIATACZEM POKOSU		4,20	5,00	5,20	5,75/5,90
2,40 m	FC 243 - 244				
2,50 m	FC 250				
2,80 m	FC 283 - 284 - 280 F - 2860				
3,00 m	FC 313 - 314 - 303 - 313 F - 3125 F - 3160				
3,50 m	FC 353 - 3525 F - 3560				
5,00 m	ALTERNA 500				
8,13 m	FC 813				
8,80 m	FC 883 - 8830				

WYDAJNY ŁAŃCUCH TECHNOLOGICZNY ZBIORU PASZY

Łańcuch technologiczny zbioru paszy jest tak wydajny jak jego najsłabsze ogniwo. Z tego względu ważne jest, aby wszystkie maszyny dobrze ze sobą współpracowały. Niniejsza tabela pomoże dobrać odpowiednią szerokość przetrząsacza do kosiarki dyskowej lub kosiarki dyskowej ze zgniataczem pokosu. Warto również skorzystać z mobilnej aplikacji KUHN ForageXpert, która pomaga zoptymalizować technologię zbioru zgodnie z posiadanym wyposażeniem.



Zeskanuj kod, aby uzyskać
bezpośredni dostęp
do aplikacji KUHN ForageXpert.



GF 642/GF 6502	GF 7802/GF 7902	GF 8712 / 8712 T	GF 10812 / 10812 T	GF 13012	GF 17012

Dane techniczne

	GF 222 T	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902
Szerokość robocza DIN 11220 (m)	2,6	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90
Szerokość w pozycji roboczej (m)		4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19
Liczba karuzel	2	4		6		4	
Liczba ramion na karuzeli	6	6		5	6	7	5
Szerokość transportowa (m)	2,6	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53
Wysokość transportowa (m)		2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02
Długość transportowa (m)							
Przestawienie do pozycji skośnej	-	Manualne przestawienie kół				Mechani	
Podnoszenie karuzel na uwrociach - system HLC	-						
Oslony kół	-	◇					
Oslony palców	-						
Ustawienie kąta natarcia karuzel - bez użycia narzędzi	-	Sztynne				3 pozycje	2 po
System napędu karuzel	-						
Napęd WOM	540						
Pośredni wałek WOM	-						
Wolne koło	-						
Opony pod 2 środkowymi karuzelami	-	15*6.00 - 6				16 x 6.	
Opony pod zewnętrznymi karuzelami	-	15 * 6.00 - 6					
Opony podwozia	-						
Koło zapasowe dla karuzel							
Ustawienie w pozycji transportowej	-	Hydrauliczne składanie do pozycji pionowej					
Pozycja karuzel zewnętrznych podczas transportu	-	Hydrauliczne składanie i manualne przechylenie do wewnątrz					
Typ zaczepu	Dyszel	3-punktowy, kat. 1 i 2					
Głowica	-	Ruchoma					
System stabilizacji	-			Stabilizator mechaniczny hamulcowy			
Wymagane przyłącza hydrauliczne w ciągniku	-	1 zawór jednokierunkowy		1 zawór dwukierunkowy	1 zawór jednokierunkowy	1 zawór dwukierunkowy	
Wypożażenie elektryczne ciągnika							
Minimalne zapotrzebowanie na moc WOM (kW)		15		20	22	17	20
Minimalne zapotrzebowanie na moc WOM (KM)		20		27	30	23	27
Oświetlenie i tablice ostrzegawcze	-						
Masa w przybliżeniu (kg)	225	452	522	690	850	660	810
Homologacja DREAL							

◆ seryjnie ◇ opcja -- niedostępne

PRZED WSZYSTKIM JAKOŚĆ PASZY

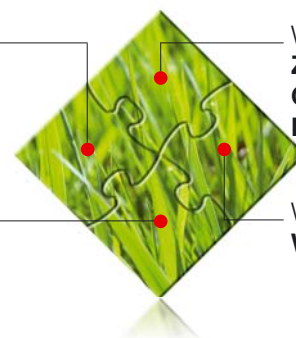
Czy wiesz, że możesz zaoszczędzić na koszcie zakupu koncentratów nawet 89 €/ha rocznie jeśli ograniczysz poziom zanieczyszczeń w paszy z 4 do 2%*? Jesteśmy po to, aby wspierać Cię w produkowaniu paszy najwyższej jakości.

Chcemy Ci przekazać naszą fachową wiedzę zdobytą w ciągu kilkudziesięciu lat produkcji maszyn do zbioru siana i kiszonki oraz doradzać jak produkować pełnowartościową paszę. Pomożemy Ci zrozumieć mocne strony naszych maszyn, tak abyś mógł wykorzystać ich potencjał do produkcji paszy najwyższej jakości.

Dzięki doświadczeniu KUHN zbierzesz doskonałą paszę:

Minimalne
STRATY

Minimalny
**POZIOM
ZANIECZYSZCZEŃ**



Wysoka
**ZAWARTOŚĆ SKŁADNIKÓW
ODŻYWCZYCH
I ENERGETYCZNYCH**

Wysokie
WALORY SMAKOWE

➞ Dowiedz się więcej: www.zdrowapasza.pl

PRZETRZĄSACZE GF SERII 102 - GF SERII 1002

GF 6502	GF 7802	GF 7902	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712	GF 10812	GF 8712 T	GF 10812 T	GF 13012	GF 17012
6,50	7,80	7,80	7,80	7,80	8,70	10,80	8,70	10,80	13,00	17,20
6,96	8,37	8,09	8,37	8,09	9,12	11,20	9,12	11,20	13,40	17,70
6				8		10	8	10	12	16
6	7			5	6					
2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,40	2,40
3,29	3,36	2,95	3,53	3,15	3,25	3,65	3,15	3,30	2,68	2,68
									6,50	7,50
czne w centralnym punkcie			◆ Hydrauliczne		◇ (łączniki + siłownik)				◇ (hydraulicznie ustawiany fartuch pokosowy z prawej strony)	
					◇	◆				
◆										
◆										
zycje	3 pozycje	2 pozycje	3 pozycje	2 pozycje						
System wielopalcowych sprzęgieł DIGIDRIVE z kutej i nawęglanej stali										
540									1 000	
			Z ogranicznikiem momentu obrotowego		-		Z ogranicznikiem momentu obrotowego		-	
Wyposażenie seryjne									Zintegrowane z przekładnią centralną	
50 - 8		16 x 9.50 - 8	16 x 6.50 - 8	16 x 9.50 - 8	18 x 8.5 - 8			16 x 6.50 - 8		
			16 x 6.50 - 8					16 x 6.50 - 8		
			26 x 12.00 - 12		-		26 x 12 - 12		10.0 / 75 - 15.3	13.0 / 55 - 16
◇									◆	◆
			Hydrauliczne: składanie karuzel i zmiana pozycji kół		Hydrauliczne składanie do pozycji pionowej		Hydrauliczne: składanie karuzel i zmiana pozycji kół		Wspomagane sterownikiem elektronicznym: składanie zewnętrznych karuzel, składanie hydrauliczne do pozycji pionowej, przechylenie karuzel do przodu i transport na specjalnych kołach	
Hydrauliczne składanie do pozycji pionowej										
3-punktowy, kat. 2									Dyszel	
		-		Ruchoma			-			
		2 mocne amortyzatory + sprężyny zawieszenia		-		2 mocne amortyzatory + sprężyny zawieszenia		-		
1 zawór jednokierunkowy	1 zawór dwukierunkowy		2 zawory dwukierunkowe		1 zawór dwukierunkowy		1 zawór dwukierunkowy z pozycją pływającą			
-									1 złącze 7-pin + 1 złącze 3-pin ISO	
22	30				36	40	36	40	59	73
30	40				50	55	50	55	80	100
◆										
920	1 085	1 150	1 430	1 515	1 380	1 620	1 760	1 980	2 800	3 400
-									Tak	

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? KUHN SOS ORDER to ekspresowy system dostaw, który jest do Twojej dyspozycji siedem dni w tygodniu, przez 362 dni w roku. W ten sposób 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 napraw

Usterka techniczna zawsze pojawia się w nieodpowiednim momencie. Twój dealer KUHN może udzielić Ci szybkiego i skutecznego wsparcia dzięki usłudze „KUHN i tech”. W ramach serwisu internetowego, dostępnego 24/7, możesz uzyskać 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.

WYBIERZ PRZETRZĄSACZ DOSTOSOWANY DO TWOICH POTRZEB

Porównanie

PRZETRZĄSACZE

	GF 422 / GF 502	GF 582 / GF 642	GF 5202	GF 6502 / GF 7902 / GF 8702	GF 7802	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8712 / GF 8712 T / GF 10812 / GF 10812 T	GF 13012 / GF 17012
Jakość przetrząsania: krótki pokos	++	+++	++	+++	++	++	+++	+++	+++
Jakość przetrząsania: długi i/lub gęsty pokos	++	++	+++	++	+++	+++	++	++	++
Niezawodność napędu karuzel	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Łatwość przestawienia maszyny do pozycji skośnej	+	+	++ (+++*)	++ (+++*)	++ (+++*)	+++	+++	+++*	++**
Regulacja kąta pracy karuzel	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

++ optymalnie ++ bardzo dobrze + dobrze o dostatecznie - niedostępne *z opcjonalnym sterowaniem hydraulicznym **z fartuchem pokosowym

Wiodący producent maszyn zielonkowych!



1. Kosiarki dyskowe tylne - 2. Kosiarki bębnowe tylne - 3. Frontalne kosiarki dyskowe bez/ze zgniataczem pokosu - 4. Tylne kosiarki ze zgniataczem pokosu - 5. Zestawy kosiarek dyskowych bez/ze zgniataczem pokosu - 6. Zgrabiarki karuzelowe - 7. Zgrabiarki podbieraczowo-przenośnikowe 8. Przetrząsaczo-zgrabiarki

**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



Odwiedź nasz kanał na YouTube.



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 uwzględnić 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

