

Zaczepiane kosiarki dyskowe ze zgniataczem pokosu

---

**FC SERIA 1061 TC**  
**FC SERIA 1061 TL**



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



be strong, be **KUHN**



FC 2861 TLD/TLR/TLS 3161 TLD/TLR/TLS/TLV 3561 TLD/TLR/TLS

FC 3161 TCD/TCR/TCS 3561 TCD/TCR/TCS 4061 TCD/TCR/TCS 4461 TCD/TCR/TCS

FC 3161 TCD RA 3561 TCD RA

# KOSIARKI DLA WYMAGAJĄCYCH

## SZYBKOŚĆ ZBIORU PASZY WPŁYWA NA JAKOŚĆ DAWKI PODSTAWOWEJ

Co zrobić, żeby szybciej zebrać paszę z pola, tak aby zachowała maksymalną zawartość składników odżywczych? Takie pytanie zadają sobie hodowcy, szczególnie w obliczu zmiennych warunków pogodowych i wysokich cen koncentratów. Kosiarki FC serii 1061 zapewniają czyste i szybkie koszenie ze zgniataniem pokosu przyspieszającym schnięcie. Ich wyposażenie pozwala na wydajny zbiór zarówno ciężkich traw, jak i delikatnych roślin motylkowych. Szybsze zebranie paszy pozwala zaoszczędzić pieniądze i zwiększyć rentowność gospodarstwa.

## SZUKAJĄC WSZECHSTRONNYCH MASZYN

Wyposażenie kosiarek ze zgniataczem pokosu KUHN przystosowuje je do pracy w różnych warunkach: szerokie rozrzucanie pokosu, łączenie dwóch pokosów, różne szerokości pokosów itp. Możliwości jest wiele.

## EKONOMICZNA MASZYNA

Koszty eksploatacyjne tych kosiarek zostały ograniczone do minimum. Zapotrzebowanie na moc jest mniejsze w porównaniu z równorzędnymi modelami na rynku. Mocna belka tnąca OPTIDISC z zabezpieczeniem PROTECTADRIVE ogranicza również koszty serwisowe. Każdy użytkownik to potwierdzi.

## Zaczeplane kosiarki ze zgniataczem pokosu KUHN w skrócie:

	Szerokość robocza (m)	Model	Zgniatacz pokosu
FC 2861 TLD/TLR/TLS	2,67	Z bocznym dyszlem	D: stalowe palce R: poliuretanowe walce SQUAREFLEX S: stalowe walce DOUBLE CRIMP
FC 3161 TLD/TLR/TLS	3,10		
FC 3561 TLD/TLR/TLS	3,50		
FC 3161 TLV	3,10		
FC 3161 TCD/TCR/TCS	3,10	Z centralnym dyszlem	Zgniatacz ze stalowymi palcami i przenośnikiem łączącym pokosy (RA)
FC 3561 TCD/TCR/TCS	3,50		
FC 4061 TCD/TCR/TCS	4,00		
FC 4461 TCD/TCR/TCS	4,40		
FC 3161 TCD RA	3,10		
FC 3561 TCD RA	3,50		



# KOSIARKI Z CENTRALNYM DYSZLEM: MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ ROBOCZA

Kosiarki FC serii 1061 z centralnie mocowanym dyszlem (TC) mają szerokość roboczą od 3,10 m do 4,40 m i mogą być wyposażone w różne systemy kondycjonowania pokosu (stalowe palce, gumowe walce SQUAREFLEX i stalowe walce DOUBLE CRIMP). Maszyny o takiej konstrukcji zapewniają szybsze zawracanie na końcu pola, a ich wydajność robocza jest większa o 10–15% w porównaniu z kosiarkami z bocznym dyszlem! Głowica zaczepu GIRODYNE zapewnia wyjątkową zwrotność i wysoki komfort prowadzenia kosiarki, cechy które są bardzo pożądane podczas zbioru wysokiej jakości paszy. Mniejsze modele (3,10 m i 3,50 m) mogą być wyposażone w przenośnik łączący pokosy.

## DOSTOSUJ POKOS DO MASZYN ZBIERAJĄCYCH

Kosiarki tej serii są przystosowane do pracy z dużą ilością materiału i pozwalają na układanie roślin w różny sposób:

- Jeden pokos o regulowanej szerokości;
- Równomierne rozrzucenie roślin na dużej szerokości. Zmiana ustawienia z wąskiego pokosu na szerokie rozrzucanie nie wymaga użycia narzędzi (A). W ustawieniu do szerokiego rozrzucania, blachy pokosowe są przechowywane na dyszlu.
- Łączenie dwóch pokosów w jeden o szerokości 2,70 m (FC 3161), co zapewnia wydajny zbiór 3-metrowym podbieraczem lub 3,50 m (FC 3561) (B). Podwójny pokos jest formowany za pomocą asymetrycznych blach pokosowych, dostępnych jako opcja.



### GYRODINE: SKRĘCANIE POD KĄTEM 90°

Obrotowa głowica zaczepu GYRODINE o wzmocnionej konstrukcji, pozwala wykonać skręt pod kątem 90° przy utrzymaniu napędu WOM w linii prostej. Obsługa serwisowa zespołu jest minimalna i obejmuje tylko jeden punkt wymiany oleju. Kosiarka jest podłączona do dolnych jarzm podnośnika ciągnika za pośrednictwem sworzni zabezpieczonych przed obracaniem. Niezawodny zaczep zapewnia bezpieczne manewrowanie.



**WYŁĄCZNIE W KUHN**

### **ŁATWY DOSTĘP I MAŁE WYMAGANIA SERWISOWE**

Szeroki zakres otwarcia przedniej pokrywy zapewnia wygodny dostęp do podzespołów maszyny:

- do bezobsługowej belki tnącej OPTIDISC,
- do szybkiego systemu wymiany noży FAST-FIT.

**profi**

### OPINIA MAGAZYNU PROFI

„Szybko docenia się fakt, że nie trzeba dzielić pola na równe pasy, zwłaszcza jeśli pracujemy bez GPS”.

„Kosiarka FC 3160 TCD została bardzo starannie zaprojektowana”.

„Do wykonania różnych regulacji jest potrzebnych niewiele narzędzi”.

„Większe koła zostały docenione, ponieważ kosiarka waży 2390 kg. Zarówno wydajność robocza, jak i jakość wykonania maszyny są doskonałe”.

*Źródło: PROFI, 4/2016, p.30-31*

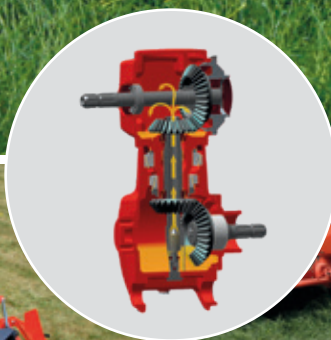
# KOSIARKI Z BOCZNYM DYSZLEM: WSZYSTKO, CZEGO POTRZEBUJESZ

Kosiarki FC z serii 1061 z bocznym dyszlem są dostępne w szerokościach roboczych od 2,80 m do 3,50 m. Za szybkie schnięcie paszy odpowiadają różne rodzaje zgniataczy.

Korzyści dla użytkownika:

- Doskonała zwrotność z głowicą GIRODYNE i bocznym dyszlem.
- Układanie wąskiego pokosu pośrodku/z boku kosiarki lub szeroki pokos.
- Wybór zgniatacza: stalowe palce, gumowe walce SQUAREFLEX lub stalowe walce DOUBLE CRIMP.

Maszyna spełnia oczekiwania gospodarstw hodowlanych szukających wydajnych maszyn zielonkowych.



## GYRODINE: SKRĘCANIE POD KĄTEM 90°

Mocna głowica zaczepowa GYRODINE pozwala wykonać skręt pod kątem 90° przy utrzymaniu napędu WOM w linii prostej. Obsługa serwisowa jest minimalna i obejmuje tylko jeden punkt wymiany oleju. Kosiarka jest podczepiona do dolnych ramion podnośnika ciągnika sworzniami zabezpieczonymi przed obracaniem. Niezawodny zaczep zapewnia bezpieczne manewrowanie.

# PODWÓJNY POKOS O SZEROKOŚCI PONIŻEJ 3 M

Kosiarka FC 3161 TLV o szerokości 3,10 m wyposażona w zgniatacz palcowy z dwoma prędkościami oraz hydraulicznie regulowane blachy pokosowe może łączyć 2 pokosy z szerokości 6 m. Taki pokos nie przekracza 2,80 m i jest idealnie dostosowany do podbieracza siewczarki o szerokości do 3 m.



## MODEL DLA FIRM USŁUGOWYCH I DUŻYCH GOSPODARSTW

Ta maszyna pozwala oszczędzać czas i pieniądze. Ułożony w pokosy materiał nie wymaga zgrabiania, a tempo pracy siewczarki jest większe. Jakość paszy jest doskonała, pokos jest wolny od gleby i ciał obcych. Brak kamieni w pokosie zmniejsza ryzyko usterek mechanicznych.



## REGULOWANY DYSZEL

Hydrauliczna zmiana pozycji blach pokosowych powoduje automatyczną zmianę pozycji dyszla, dzięki czemu:

- koła ciągnika nie przejeżdżają po pokosie,
- maszyna kosi na całej szerokości roboczej,
- pokos ma szerokość mniejszą niż 3 metry i jest łatwy do zebrania przez podbieracz kolejnej maszyny.



## O JEDEN ZAWÓR MNIEJ

Do obsługi maszyny wystarczą tylko dwa zawory hydrauliczne. Pozwala na to selektor obwodu, seryjnie montowany w modelu FC 3161 TLV. Pozycja blach pokosowych może być ustawiana niezależnie, na przykład na stromych zboczach w celu skorygowania miejsca układania pokosu.

# MNIEJSZE ZANIECZYSZCZENIE GLEBĄ POPRAWIA JAKOŚĆ PASZY



## REDUKCJA KOSZTÓW POPRZECZ OPTYMALIZACJĄ DAWKI PODSTAWOWEJ

Dochodowość produkcji zwierzęcej wypracowuje się już na etapie magazynowania paszy. Cel jest prosty, ze składników wchodzących w skład paszy podstawowej należy wyprodukować jak najwięcej mięsa lub mleka. Aby to osiągnąć, zwierzęta muszą w pełni wykorzystać zawarte w dawce składniki pokarmowe, dlatego należy zadbać zarówno o walory smakowe, jak i wysoką wartość odżywczą paszy. Pozwoli nam to ograniczyć zapotrzebowanie na koncentraty i dodatki paszowe, co w rezultacie przełoży się to na wzrost naszych zysków.



### NACISK ZESPOŁU KOSZĄCEGO NA PODŁOŻE

W kosiarkach FC 1061 rolę zawieszenia zespołu koszącego pełnią drążki skrętne, które zapewniają dokładne kopiowanie nierówności terenu i równe koszenie. Nacisk na podłoże można regulować z każdej strony oddzielnie. Chroni to kosiarkę przed nadmiernym zużyciem, zapobiega uszkodzeniom darni i ogranicza zanieczyszczenia w paszy.



### PATENT

### RÓWNOMIERNE ROZRZUCENIE POKOSU ZA KOSIARKĄ

Tył pokrywy zgniatacza jest przegubowy. Jest połączony z ramą nośną maszyny, dlatego zachowuje stałą wysokość od podłoża, niezależnie od ruchów zespołu koszącego.



### DBAŁOŚĆ O GLEBĘ I POKRYWĘ ROŚLINNĄ

Bardzo szerokie opony wywierają niewielki nacisk na podłoże podczas pracy oraz na uwrociach. Takie rozwiązanie chroni darń i zapobiega nadmiernemu ugniataniu gleby.



## CO MÓWIĄ UŻYTKOWNICY?

Hodowcy z całego świata stoją przed różnymi problemami, jednak jeżeli chodzi o zbiór paszy, cele mają wspólne. Wyższe plony i większa wydajność robocza w celu ograniczenia kosztów. Dlatego wysoka jakość paszy ma decydujące znaczenie. Nasi rozmówcy podpowiadają, jak to zrobić:



**R. Brezzi,**  
*Piemont, Włochy:*

„Kosiarka FC 3160 TCR nie tylko pozwoliła osiągnąć lepsze zbiory paszy w gospodarstwie, lecz całkowicie je zmieniła. Przepracowaliśmy nią ponad 100 hektarów. Natychmiast doceniliśmy wysokie tempo koszenia i doskonałe układanie pokosów pomimo trudnych warunków. Ciągły deszcz, krótkie okna pogodowe, konieczność szybkiego koszenia bez strat paszy. Mogliśmy osiągnąć to wszystko dzięki nowej kosiarce FC, z której jesteśmy bardzo zadowoleni. Pomimo dużej prędkości jazdy 15-18 km/h, jakość paszy nie uległa pogorszeniu”.



**J. Kujala,**  
*Ostrobotnia Południowa, Finlandia:*

„W zeszłym roku używaliśmy kosiarki FC 3160 TCD do dwóch pokosów. Maszyna w sumie skosiła 700 hektarów upraw. W Finlandii warunki w zeszłym roku były wyjątkowo trudne ze względu na ulewne deszcze i bardzo wilgotne podłoże. Byliśmy jednak pod wrażeniem małego zapotrzebowania na moc ciągnika. Byliśmy jednak pod wrażeniem małego zapotrzebowania na moc ciągnika. W wilgotnych warunkach szerokie koła były bezwzględnie koniecznością. Mocne zawieszenie belki tnącej zapewniło dokładne i czyste koszenie!”



**S. Brown,**  
*Queensland, Australia:*

„Jako producenci mleka doceniamy tę maszynę za to, że radzi sobie z dużym plonem roślin, zapewniając optymalną prędkość roboczą, doskonałą jakość kondycjonowania pokosu zgniataczem ze stalowymi palcami oraz czyste koszenie. Konstrukcja i wymiary maszyny (solidna przekładnia i belka tnąca) również przemawiają na jej korzyść”.



be strong, be **KUHN**

## KUHN PARTS

### Oryginalne części zamienne

Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbki pozwalają produkować części przygotowane na walkę z czasem. Możesz polegać na naszej wiedzy i doświadczeniu oraz oryginalnych częściach zamiennych KUHN. 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.



# OPTIDISC ELITE: OPTYMALNA JAKOŚĆ KOSZENIA

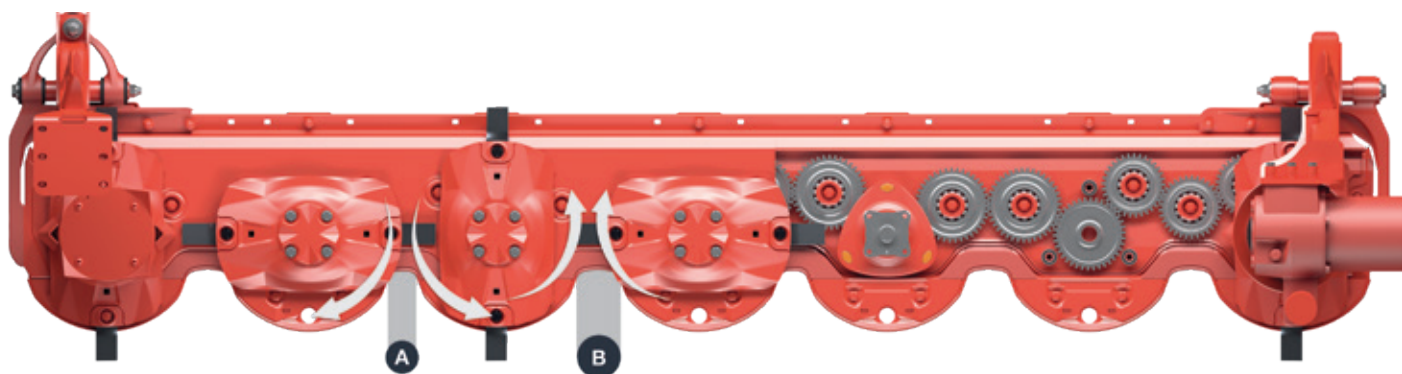
Belka tnąca OPTIDISC firmy KUHN jest doskonałym przykładem rozwiązania, które powstało przy ścisłej współpracy między producentem a wieloletnimi użytkownikami kosiarek, czyli rolnikami. Belka ta łączy w sobie wysoką jakość koszenia, niezawodność i komfort obsługi, spełniając nawet najwyższe oczekiwania dużych gospodarstw rolnych i firm usługowych:

- jest bezobsługowa: wykorzystany olej smaruje ją przez cały okres użytkowania.
- jest idealnie dostosowana do ciągników o dużej mocy.

## JAKOŚĆ CIĘCIA: DOSKONAŁA!

Wszystkie zyski z gospodarstwa rozpoczynają się od rezerw paszowych przechowywanych w silosach, belach lub luzem. Cel jest prosty: wyprodukować jak najwięcej mięsa lub mleka z podstawowej dawki żywieniowej (pasze zielone) zwiększając tym samym zyski. W tym celu należy chronić darń roślinną i ograniczyć do minimum zanieczyszczenie paszy.

Doskonając rozwiązania techniczne kosiarek, KUHN wspiera rolników w jak najlepszym wykorzystaniu paszy, aby zwiększyć rentowność produkcji mleka.



### MNIEJSZA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY DYSKAMI: DOKŁADNE KOSZENIE

Mniejsza przestrzeń w punkcie rozbieżnym dysków tnących (A) zapewnia dokładniejsze pokrywanie się obszarów roboczych noży i lepszą jakość koszenia, szczególnie w przypadku rzadkiego i krótkiego ładu.

### WIĘKSZA ODLEGŁOŚĆ MIĘDZY DYSKAMI: SZYBSZE ODRZUCANIE ŚCIĘTYCH ROŚLIN

W punkcie zbieżnym dysków tnących (B), odległość między nimi jest większa, co zapewnia więcej miejsca dla odrzucanych do tyłu roślin. Materiał szybko wydostaje się poza obszar cięcia bez ryzyka blokowania kosiarki.

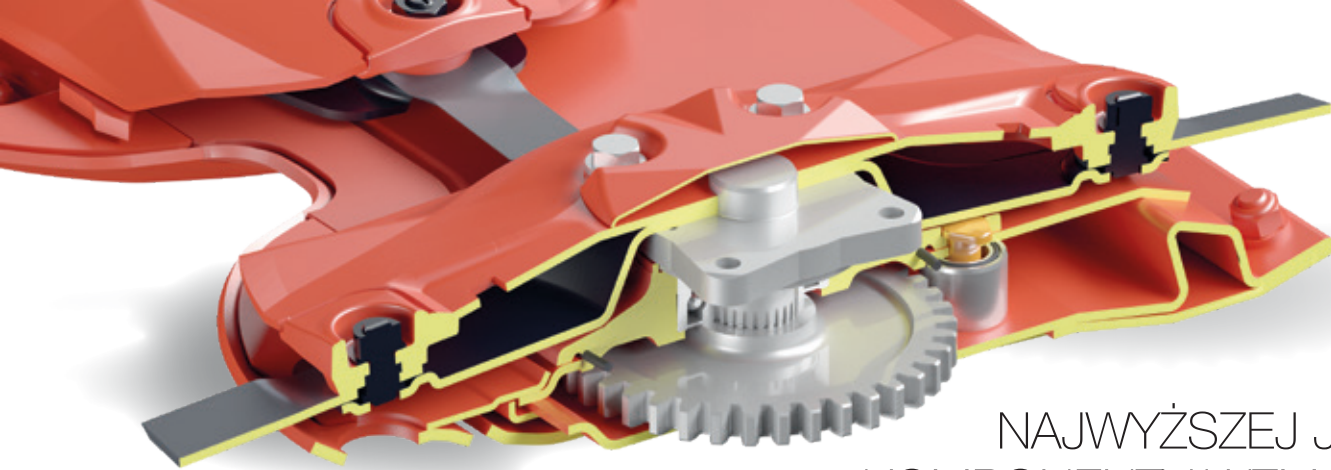


### WYŁĄCZNIE W KUHN

#### DELIKATNE PROWADZENIE PO POWIERZCHNI

W mokrych warunkach ziemia może gromadzić się z przodu belki tnącej, jednak zjawisko to nie występuje w przypadku belki OPTIDISC ELITE.

Belka ta jest wyposażona w specjalne płozy, które ślizgają się po podłożu i chronią darń. Oto kolejna zaleta, która przekłada się na jakość paszy i równomierne koszenie, zwłaszcza w trudnych warunkach.

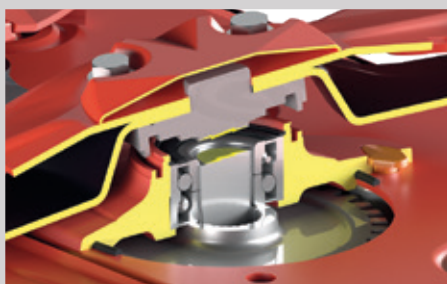


## NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI KOMPONENTY WZMACNIAJĄ NAJCENNIEJSZE CZĘŚCI BELKI TNĄCEJ

### NAJWYŻSZA NIEZAWODNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Najwyższej jakości komponenty wzmocniają najważniejsze części belki tnącej:

- Belka tnąca ze specjalnymi dwurzędowymi skośnymi łożyskami kulkowymi.
- Koła zębate o dużej średnicy wykonane z kutej stali za pomocą wysoce precyzyjnych maszyn obróbczych, zazębiane na 3 zębach.
- Dyski z kutymi i poddanymi obróbce wzmocnieniami na powierzchni.
- Płozy dysków z ulepszonej stali z opcją wyposażenia w osłony (mocowanie śrubowe).
- Zabezpieczenie PROTECTADRIVE.

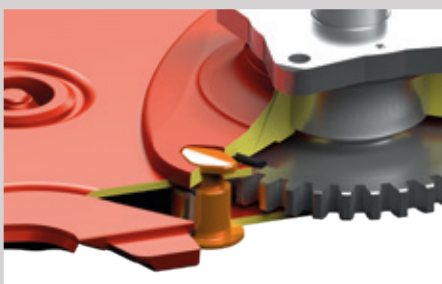


#### BEZPIECZEŃSTWO

##### PROTECTADRIVE: OCHRONA I REDUKCJA KOSZTÓW

W przypadku gwałtownego uderzenia dysku w przeszkodę wałek napędowy dysku jest ścinany tuż nad łożyskiem, dzięki starannie wymierzonemu przewężeniu. Koła zębate są w pełni chronione.

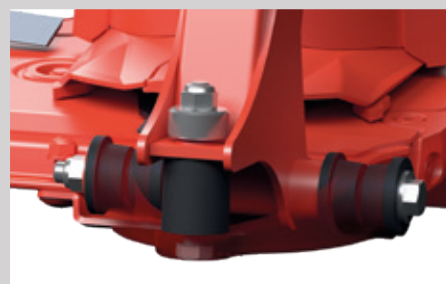
W czasie krótszym niż 15 minut można przywrócić kosiarkę do pracy bardzo niskim kosztem.



#### ROZWIĄZANIE KUHN

##### DODATKOWE WZMOCNIENIE TAM, GDZIE JEST POTRZEBNE!

Ułożyskowania dysków tnących są mocowane śrubami, które przechodzą przez całą belkę tnącą. To wyjątkowo solidne i bezpieczne mocowanie bez ryzyka oderwania w przypadku uderzenia. Koło zębate napędowe jest solidnie osadzone, co zapewnia niezawodne przeniesienie napędu i ogranicza ewentualne koszty naprawy.



#### ROZWIĄZANIE KUHN

##### WYDŁUŻONA ŻYWOTNOŚĆ MASZYNY

W połączenie między belką tnącą a ramą nośną zostały wbudowane amortyzatory wstrząsów. Skutecznie pochłaniają one wstrząsy podczas pracy przy dużej prędkości.



#### FAST-FIT: 100% BEZPIECZNE MOCOWANIE NOŻY

Kosiarki są wyposażone seryjnie w system szybkiego mocowania noży FAST-FIT. Mocna sprężyna płytkowa zapewnia stały nacisk na śrubę przytrzymującą nóż i gwarantuje najwyższe bezpieczeństwo. Wymiana noży trwa tylko chwilę.



#### SWOBODNY OBRÓT NOŻY

W celu zapewnienia wyższej jakości cięcia i dłuższej żywotności noże obracają się swobodnie

# WYBIERZ ZGNIATACZ POKOSU DOS



## STALOWE OBROTOWE PALCE DIGIDRY DO TRUDNEGO POKOSU

Stalowe palce doskonale sprawdzają się przede wszystkim w ciężkich, długich i późno koszonych roślinach, ale także w przypadku zbioru roślin krótkich. Zgniatacz zapewnia płynne i szybkie przemieszczanie roślin przez kosiarkę, co redukuje zużycie paliwa. Zanim pasza spadnie swobodnie na ziemię, jest podrzucana do góry, dzięki specjalnej pozycji palców. W rezultacie formowany jest jednorodny i przewiewny pokos. Pasza, która szybko schnie jest bogatsza w energię i składniki odżywcze. Przy odpowiednim wyregulowaniu zgniatacza (mniejsza prędkość obrotowa), stalowe palce mogą być również stosowane przy zbiorze lucerny.



## MOCNE STRONY KUHN

### IDEALNIE UŁOŻONY POKOS

Ośłona zgniatacza jest bezpośrednio ustawiana przez ramę nośną maszyny. Pokos jest równo układany, niezależnie od ruchów belki tnącej.

## SZYBKA REGULACJA INTENSYWNOŚCI ZGNIATANIA

Aby dostosować zgniatanie do warunków roboczych, wystarczy wybrać za pomocą dźwigni jedną z dwóch prędkości. Dla roślin strączkowych należy zmniejszyć prędkość rotora ( $780 \text{ min}^{-1}$ ), a w przypadku gęstej trawy zwiększyć ( $1000 \text{ min}^{-1}$ ).



# TOSOWANY DO POTRZEB

## WALCE ZGNIATAJĄCE DO DELIKATNYCH ROŚLIN

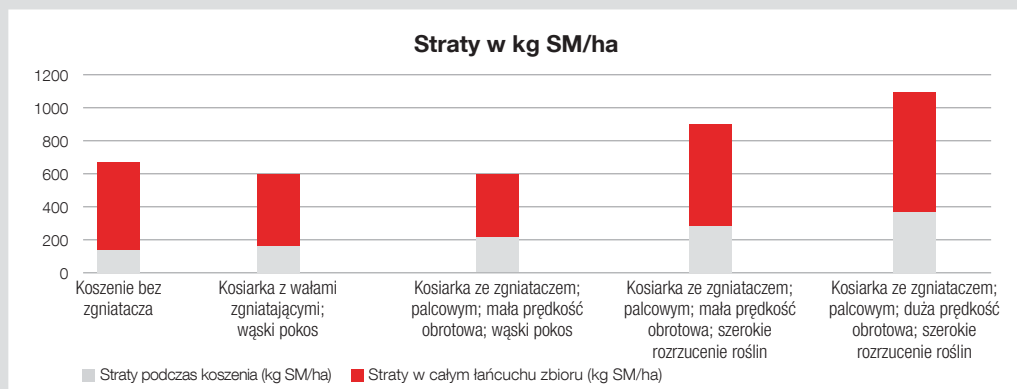
Jednym z najlepszych sposobów na ograniczenie stosowania koncentratów w dawce jest wprowadzenie do paszy roślin motylkowych, ale tylko pod warunkiem, że nie utracą one wartościowych liści w trakcie zbioru. Doświadczenia przeprowadzone przez francuski instytut agronomiczny Arvalis we współpracy z Izbą Rolniczą i stowarzyszeniem kółek rolniczych FD w 2016 roku, podkreśliły zasadność stosowania wałów zgniatających.

### OSZCZĘDNOŚĆ OKOŁO 100 EUR/HA NA POKOS

Straty poniesione w trakcie zbioru są mniejsze jeśli zastosujemy walce zgniatające (wąski pokos). Aby dobrze zbilansować dawkę w przypadku utraty wartościowych liści, konieczny staje się zakup koncentratów paszowych. W zależności od cen surowców koszt ten może wynieść nawet 100 euro na hektar. W takim przypadku zdecydowanie warto rozważyć zakup zgniatacza z walcami!

### PRZYŚPIESZONY ZBIÓR

Kosiarka ze zgniataczem pokosu wyposażona w poliuretanowe walce pozwoliła osiągnąć zawartość suchej masy ponad 80% już następnego dnia wieczorem, podczas gdy inne metody dały taki wynik dopiero trzeciego dnia wieczorem.



### GUMOWE LUB STALOWE

Kosiarki z serii 1060 mogą być wyposażone w walce zgniatające:  
 - gumowe ze specjalnymi żłobieniami SQUAREFLEX (TLR/ TCR).  
 - stalowe DOUBLE CRIMP (TLS/TCS).

Walce równomiernie zgniatają rośliny, umożliwiając odprowadzenie wilgoci. Pozwala to zachować wysoką wartość odżywczą delikatnych roślin, takich jak rośliny motylkowe, czy młode żyto. Duża średnica walców (240 mm) zapewnia im wytrzymałość oraz poprawia przepływ paszy. Docisk można regulować w zakresie od 100 do 500 kg/m, co pozwala dostosować intensywność zgniatań do rodzaju paszy.

### PATENT

### ZSYNCHRONIZOWANY I BEZOBSŁUGOWY NAPĘD

Walce są napędzone wyłącznie za pomocą kół zębatach. Są ze sobą idealnie zsynchronizowane w przeciwieństwie do systemów napędem pasowym lub łańcuchowym. To ważna zaleta, która wydłuża żywotność walców i eliminuje wibracje. Przekładnia jest zabezpieczona specjalną śrubą zrywaną KUHN. Maszyna i napęd są zabezpieczone nawet w przypadku uderzenia przez ciało obce.



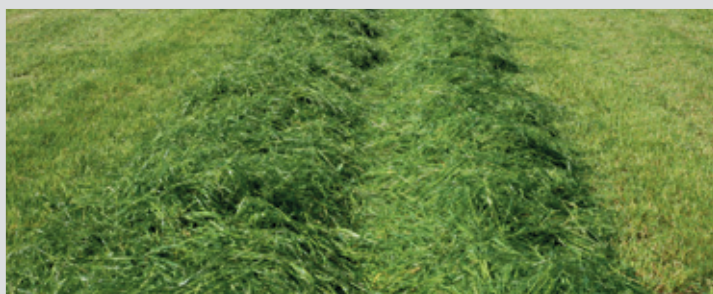


# FORMOWANIE WAŁÓW POKOSU BEZ ZGRABIARKI

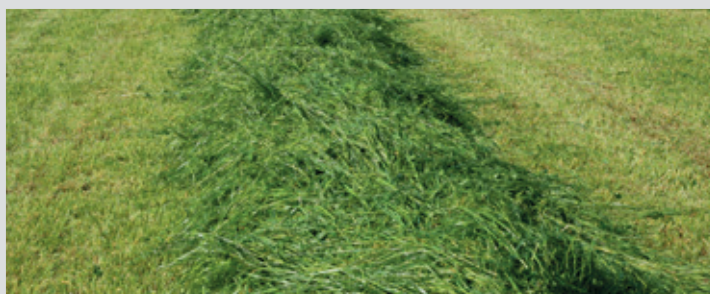
Kosiarki FC 3161/3561 TCD RA to maszyny stworzone na potrzeby firm usługowych i dużych gospodarstw rolnych. Dzięki zastosowaniu tylnego przenośnika, maszyny te idealnie nadają się do zbioru każdego rodzaju roślin na kiszonkę. Różne opcje układania pokosu zapewniają tej kosiarce dużą wszechstronność.

## DOSTOSUJ POKOS DO MASZYNY ZBIERAJĄCEJ

Przenośnik łączy pokos z dwóch szerokości roboczych już na etapie koszenia:



1 Łączone pokosy do zbioru przez sieczkarnię.



2 Węższy pokos do zbioru przez prasę lub przyczepę zbierającą.

## OSZCZĘDNOŚĆ CZASU I LEPSZA JAKOŚĆ PASZY

Przenośnik pozwala zaoszczędzić jeden przejazd zgrabiarką, a jednocześnie gwarantuje lepszą jakość paszy:

- przez wyeliminowanie dodatkowych strat liści podczas zgrabiania,
- przez wyeliminowanie ziemi lub ciał obcych w pokosie.



## MOCNE STRONY KUHN

### UKŁADANIE POKOSU Z LEWEJ LUB PRAWEJ STRONY

Przeñośnik jest umieszczony z tyłu, równolegle do zespołu koszącego. Pokos można układać z prawej lub z lewej strony maszyny. W zestawie z kosiarką frontalną operatorowi jest łatwiej wyrównywać przedni zespół względem nieskoszonych roślin. W dowolnym momencie przeñośnik można podnieść lub zmienić jego prędkość roboczą, tak aby dostosować jego pracę do ilości roślin lub nachylenia terenu.



### BEZSTRESOWA PRACA

Regulacja kosiarki ze zgniataczem pokosu jest bardzo łatwa. Wszystkie funkcje potrzebne do monitorowania pracy maszyny i przeñośnika są zebrane w sterowniku umieszczonym w kabinie ciągnika. Sterownik stanowiący wyposażenie standardowe maszyny steruje między innymi prędkością przeñośnika i kierunkiem układania pokosu.

### NIEZALEŻNY UKŁAD HYDRAULICZNY

Przeñośnik taśmowy jest napędzany za pośrednictwem wbudowanego układu hydraulicznego z pompą zasilaną przez wyjście głowicy GIRODYNE. Taki napęd to prawdziwy atut dla dużych gospodarstw i firm usługowych, ponieważ maszynę można łatwo dostosować do różnych ciągników. Koniec z problemami związanymi z niedostatecznym wydatkiem oleju w ciągniku!



FC 4061 TC 4461 TC

# WYSOKA WYDAJNOŚĆ MAŁE ZAPOTRZEBOWANIE NA MOC

Kosiarki FC 4061 i 4461 o szerokości roboczej 4,00 m i 4,40 m są przeznaczone do pracy z ciągnikami o mocy co najmniej 130 KM. Duża wydajność i niewielkie zapotrzebowanie na moc przy takiej szerokości roboczej są bardzo doceniane przez duże gospodarstwa.



## KOSIARKI FC SERII 1061 O DUŻEJ SZEROKOŚCI ROBOCZEJ

Takie same rozwiązania jak w kosiarkach FC 1061 z centralnym dyszlem.



### OPTIDISC ELITE: OPTYMALNE KOSZENIE

Bezobstugowa belka tnąca OPTIDISC ELITE jest wyposażona w system szybkiej wymiany noży FAST-FIT. Aby uniknąć poważnych kosztów, koła zębate są chronione zabezpieczeniem PROTECTADRIVE.

W przypadku gwałtownego uderzenia dysku w przeszkodę, wałek napędowy dysku jest ścinany tuż nad łożyskiem dzięki starannie wymierzonemu przewężeniu.

### GYRODINE: BEZPIECZNE SKRĘCANIE 90°

Głowica zaczepu GYRODINE ułatwia manewry przy skrętach pod kątem 90°.





## SYSTEM UKŁADANIA POKOSU

Możliwe są różne sposoby układania skoszonych roślin:

- w pokosy,
- szerokie rozrzucenie na polu.



### STABILNOŚĆ NA TRUDNYM TERENIE

Kosiarka FC 4461 jest wyposażona w duże koła bliźniacze:

- dobra nośność maszyny na polu oraz zapobieganie powstawaniu kolein w wilgotnych warunkach,
- ochrona darni w wilgotnych warunkach,
- stabilność na wyboistym terenie i na nieutwardzonych drogach.

### ZGNIATACZ DOSTOSOWANY DO ZADANIA

Dla kosiarek FC 4061 i FC 4461 dostępne są trzy rodzaje zgniataczy. Do koszenia w trudnych warunkach należy wybrać zgniatacz DIGIDRY ze stalowymi palcami. Do zbioru roślin motylkowych lub delikatnych upraw paszowych polecany jest zgniatacz z walcami poliuretanowymi SQUAREFLEX lub zgniatacz ze stalowymi walcami DOUBLE CRIMP.

# WYPOSAŻENIE DODATKOWE

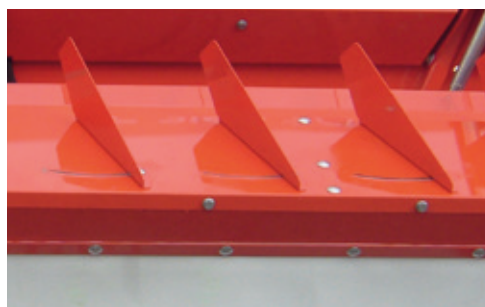
FC 3161 TCD 3561 TCD



## ASYMETRYCZNE BLACHY POKOSOWE

Z tyłu maszyny można zamontować asymetryczne blachy, jeśli chcemy łączyć dwa pokosy w jeden. Tak przygotowany pokos może być szybko zbierany przez maszyny z podbieraczem do 3 m szerokości.

FC 3561 TCR/TCS 4061 TCR/TCS 4461 TCR/TCS



## ZESTAW DO SZEROKIEGO ROZRZUCANIA ROŚLIN

Z tyłu maszyny można zamontować specjalną osłonę z płytami kierującymi. Płyty są automatycznie ustawiane (z wyjątkiem modeli FC 4061 i FC 4461) w momencie przestawienia dyszla.

FC 1061 TL 1061 TC



## HYDRAULICZNE STEROWANIE WYSOKOŚCIĄ KOSZENIA

Zależnie od warunków (tereny zakamienione, różne rodzaje roślin itp.) zmiana wysokości koszenia odbywa się hydraulicznie. Wysokość koszenia jest widoczna na wskaźniku.

## Dane techniczne

Model

Szerokość robocza (m)

Liczba dysków z płozami ochronnymi

Mocowanie noży

Moduły dysków wyjmowane z zewnątrz

Zgniatacz pokosu

Prędkość obrotowa zgniatacza (min<sup>-1</sup>)

Napęd zgniatacza

Szerokość pokosu min./maks. (m)

Szerokie rozrzucenie pokosu

Regulacja wysokości koszenia

Regulacja zawieszenia

Opony

Szerokość transportowa (m)

Oświetlenie i sygnalizacja

Zaczepek

Główny wałek WOM

Napęd WOM (min<sup>-1</sup>)

Wolne koło

Minimalne zapotrzebowanie na moc na WOM (kW/KM)

Wymagane wyposażenie hydrauliczne ciągnika

Masa (kg)	TLD
	TCD
	TLV
	TLR
	TCR

◆ standard ◇ opcja - niedostępne

**Wyposażenie dodatkowe:** pośredni szerokokątny wałek napędowy WOM do modeli TL - asymetryczne blachy pokosowe dla 3161/3561 TCD - zestaw do szerokiego rozrzucania pokosu dla FC 3161 - 3561 - 4061 - 4461 TCR/TCS - regulowane płozy do wysokiego koszenia.

FC 2861 TL	FC 3161 TC / TL	FC 3161 TLV	FC 3161 TCD RA	FC 3561 TC / TL	FC 3561 TCD RA	FC 4061 TC	FC 4461 TC
z bocznym dyszlem	z centralnym lub bocznym dyszlem	z bocznym dyszlem	z centralnym dyszlem	z centralnym lub bocznym dyszlem	z centralnym dyszlem		
2,67	3,10		3,50		4,00	4,40	
6	7		8		9	10	
system szybkiego montażu noży FAST-FIT							
◆ (w tym zabezpieczenie PROTECTADRIVE)							
TLD / TCD / TLV: obrotowe palce stalowe; TLR / TCR: walce gumowe SQUAREFLEX; TLS / TCS: walce stalowe							
TLD / TCD: 780 i 1000 (regulacja za pomocą dźwigni); TLR/TCR/TLS/TCS: 780							
przekładnia zębata z zabezpieczeniem przeciw blokowaniu							
0.90 do 1.90	0.90 do 2.30	pojedynczy pokos: 0.90 do 1.80 podwójny pokos: 2.70 do 2.80	0.90 do 2.30	1.10 do 2.70			
◆ (TLD/TCD); ◇ (TCR/TCS); - (TLR/TLS/TLV)							
centralna, za pomocą drążka regulacyjnego z podziałką							
za pomocą drążka skrętnego, oddzielna regulacja po lewej / prawej stronie							
11.5 / 80x15.3	400 / 60x15.5 (TC); 380 / 55x17 (TL)	380 / 55x17	400 / 60x15.5	400 / 60x15.5 (TC); 380 / 55x17 (TL)	400 / 60x15.5		4 koła 11.5/80x15.3
2,55	3,00		3,50		4,02	4,45	
◆							
głowica zaczepu GIRODYNE - 2-punktowy - kat. 2 i 3; zgodny z systemem Quick Hitch, kat. 2							
seryjnie: 1 3/8" - 6 wypustów; wyposażenie dodatkowe: 1 3/8" - 21 wypustów							
540	1,000 (TL: 540 jako opcja)	1 000					
wbudowane w przekładnię							
48 / 65	55 / 75		60 / 82	62 / 84	67 / 91	69 / 94	76 / 103
1 zawór jednokierunkowy + 1 zawór dwukierunkowy							
1 980	2 160	-	-	2 280	-	-	-
-	2 390	-	2 890	2 540	3 050	2 680	2 830
-	-	2 160	-	-	-	-	-
2 090	2 260	-	-	2 390	-	-	-
-	2 500	-	-	2 615	-	2 745	2 905

## \*USŁUGI KUHN Maksymalne korzyści i opłacalność użytkowania Twoich maszyn

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

### KUHN sos order

#### Ekspresowe zamówienie części zamiennych

Pilnie potrzebujesz części zamiennych? KUHN SOS ORDER to ekspresowy system dostaw działający siedem dni w tygodniu, przez 362 dni w roku. Zminimalizuj czas przestoju maszyny i zwiększ wydajność roboczą.

### KUHN protect +

#### Przedłużona gwarancja

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 udzieli 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.

KUHN

APPS

# MAŁE APLIKACJE O WIELKIM ZNACZENIU



## WSPARCIE W DOBORZE TECHNOLOGII ZBIORU PASZY

Łączuch zbioru paszy jest na tyle wydajny, na ile wydajne jest jego najslabsze ogniwo. Dlatego dobór współpracujących ze sobą maszyn jest tak ważny. Aplikacja mobilna KUHN ForageXpert stanowi pomoc w optymalizacji zbiorów z uwzględnieniem posiadanego w gospodarstwie sprzętu. Dzięki niej, szybko znajdziesz kosiarkę, przetrząsacz lub zgrabiarkę dostosowaną do Twojego gospodarstwa. Aplikacja dostępna w *Apple Store* i *Google Play*.



## Sprawdź kompletną gamę KUHN kosiarek dyskowych KUHN



1. Frontalne kosiarki dyskowe 2. Kosiarki dyskowe składane poziomo 3. Kosiarki dyskowe składane pionowo 4. Potrójne zestawy kosiarek 5. Frontalne kosiarki dyskowe ze zgniataczem pokosu 6. Zawieszane kosiarki dyskowe ze zgniataczem pokosu 7. Potrójne zestawy kosiarek ze zgniataczem pokosu 8. Kosiarki bębnowe

**Znajdź najbliższego dealera marki KUHN  
na naszej stronie internetowej:  
[www.kuhn.com.pl](http://www.kuhn.com.pl)**

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



Odwiedź nasz kanał na YouTube.



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

