



Agregat ścierniskowy do głębokiej uprawy  
**PERFORMER**





## Streszczenie

- 04 Wszechstronność dzięki najnowszym technologiom
  - 06 Płytką uprawa
  - 08 Precyzyjna regulacja talerzy wyrównujących z kabiny ciągnika
  - 09 Prosta i wygodna regulacja
  - 11 Dane techniczne
-

**PERFORMER 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000**

Agregat ścierniskowy do głębokiej uprawy

## **KOMPLEKSOWA UPRAWA GLEBY W JEDNYM PRZEJEŹDZIE**

WYBIERZ AGREGAT ŚCIERNISKOWY PERFORMER, I PRACUJ W KAŻDYCH WARUNKACH GLEBOWYCH. ZAPEWNIJ SOBIE NAJWYŻSZĄ JAKOŚĆ UPRAWY GLEBY DZIĘKI PROSTEJ, NIEZAWODNEJ I BARDZO WSZECHSTRONNEJ MASZYNIE ORAZ ZYSKAJ REKORDOWĄ WYDAJNOŚĆ ROBOCZĄ Z WYKONYWANIE 4 ZABIEGÓW PODCZAS JEDNEGO PRZEJAZDU POZWALA OPTYMALNIE WYKORZYSTAĆ MASZYNĘ.



- Jeśli masz krótkie terminy agrotechniczne i chcesz zoptymalizować zabieg uprawy.
- Jeśli szukasz wszechstronnej maszyny, w której sekcje robocze mógłbyś dostosować do swoich potrzeb: płytke zerwanie ścierniska, głęboka uprawa, rozluźnienie gleby, kompleksowa uprawa podczas jednego przejazdu.
- Jeśli chcesz zyskać wymierne korzyści agronomiczne i ekonomiczne.
- Jeśli chcesz zwiększyć wydajność roboczą oraz zmniejszyć koszty pracy, mechanizacji i paliwa.
- Jeśli szukasz prostej w regulacji maszyny.
- Jeśli szukasz innowacyjnych i niezawodnych rozwiązań oraz nowoczesnych technologii.

**PERFORMER 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000**

## WSZECHSTRONNOŚĆ DZIĘKI NAJNOWSZYM TECHNOLOGIOM

Każde pole jest inne i należy je uprawiać w indywidualny sposób, w zależności od właściwości i struktury gleby, przedplonu oraz pory roku. PERFORMER to bardzo wszechstronna maszyna, dostosowana do różnych warunków roboczych. Jest w stanie dostosować się do wszystkich sytuacji, zapewniając najlepszy rezultat pracy.



## JEDEN PRZEJAZD – WIELE OSZCZĘDNOŚCI



Jeśli terminy agrotechniczne pozostawiają niewiele czasu, a gleba wymaga głębszej uprawy po żniwach, skorzystaj z możliwości, jakie dają elementy robocze agregatu ścierniskowego PERFORMER.

Przednie talerze uprawowe tną słomę i korzenie. Pracujące za nimi zęby, wyposażone w dłuta o szerokości 80 mm zagłębiają się w glebie i mieszają ją z resztkami pożywnymi. Takie rozwiązanie zapewnia duże oszczędności: jedna maszyna, jeden kierowca, jeden przejazd oraz mniejsze zużycie paliwa w porównaniu do technik tradycyjnych.

W przypadku jesiennej uprawy, kiedy chcemy poddać glebę strukturotwórczemu działaniu mrozu, możemy pracować bez użycia wału. W takiej sytuacji głębokość pracy regulowana jest przez koła. Za każdym kołem znajduje się ząb niwelujący jego ślad. Podczas pracy na lekkiej glebie i na mokrych terenach można zmniejszyć obciążenie kół przez wał.



## KOMPLEKSOWA UPRAWA GLEBY



Jeśli Twoja gleba wymaga głębokiego spulchnienia bez mieszania, możesz wyposażyć maszynę w wąskie dłuta o szerokości 50 mm.

W trakcie tylko jednego przejazdu talerze dokładnie podcinają ściernisko bez względu na rodzaj resztek poźniwnych, a następnie zęby rozluźniają glebę na głębokości do 35 cm. Drobne agregaty glebowe znajdują się na powierzchni, podczas gdy głębsze warstwy gleby zostają rozluźnione bez przemieszczania. Zachowana zostaje nośność gleby, a materia organiczna pozostaje na powierzchni. To wszystko wpływa na zwiększenie żyzności warstwy uprawnej gleby. Stosując dłuta o szerokości 50 mm można wygenerować oszczędności porównywalne ze stosowaniem klasycznego głębosza.

## PŁYTKA UPRAWA

Jeśli chcesz ograniczyć ilość zabiegów do minimum oraz utrzymać materię organiczną na powierzchni, uprawiaj tylko warstwę powierzchniową.

Wykorzystaj do tego celu agregat ścierniskowy PERFORMER wyposażony w talerze i zęby z bocznymi lemieszami do płytkiej uprawy. Talerze dokładnie rozdrobnia ściernisko, niezależnie od rodzaju resztek poźniwnych, a następnie dłuta z lemieszami bocznymi podetną korzenie roślin na całej szerokości roboczej, ułatwiając wymieszanie resztek z glebą za pomocą wygiętych zębów. Kombinacja talerzy i zębów pozwala wyeliminować chwasty. Maszyna w takiej konfiguracji może pracować z dużą prędkością dla zapewnienia optymalnego efektu uprawy, osiągając wysoką wydajność powierzchniową przy zachowaniu pożądanej struktury Twojej gleby.

## UPRAWA ŚCIERNISKA BEZPOŚREDNIO PO ŻNIWACH

### Korzystaj z wszechstronności swojej maszyny !

PERFORMER może być wykorzystany do uprawy ścierniska samymi talerzami, z dużą prędkością roboczą. Dwa rzędy niezależnie montowanych na ramie talerzy o średnicy 510 mm dokładnie tną słomę i korzenie, przyspieszając rozkład resztek poźniwnych. Dzięki intensywnemu mieszanemu gleby na głębokości zaledwie kilku centymetrów, materia organiczna pozostaje na powierzchni, co zwiększa żyzność gleby.



## 2 RZĘDY TALERZY SKUTECZNIE PODCINAJĄ ŚCIERNISKO



Dokładne podcięcie ścierniska i wymieszanie resztek w warstwie uprawnej zapewniają dwa rzędy talerzy. Pracują niezależnie i są wyposażone w piasty dokręcane śrubami, nasmarowane na cały okres eksploatacji. Dzięki temu, wymagania maszyny pod względem konserwacji są znacznie zredukowane.

Talerze o średnicy 510 mm mają lekko wklęsły kształt i ząbkowaną krawędź, co zapewnia jednorodną uprawę ścierniska na całej szerokości maszyny. Dzięki grubości 6 mm są trwalsze i bardziej odporne na zużycie.

# WYDAJNE MIESZANIE RESZTEK Z GLEBĄ : PRACA SAMYMI ZĘBAMI

## Wykorzystaj w pełni możliwości swojej maszyny!

PERFORMER może pracować samymi zębami. W takim przypadku efekt pracy będzie identyczny, jak po kultywatorze ścierniskowym CULTIMER. Maszyna może być wykorzystana do płytkiej uprawy ścierniska z zastosowaniem dłut z lemieszami bocznymi lub głębszej uprawy za pomocą dłut 80 mm, połączonej z mieszaniem gleby – wystarczy tylko zamontować odpowiednie elementy robocze. Wygięte zęby stosowane również w kultywatorach CULTIMER znane są z dużej skuteczności mieszania, między innymi dzięki specjalnym listwom odkładającym o wygiętym i skręconym kształcie.



## 4 RZĘDY ZĘBÓW : GŁĘBOKIE MIESZANIE LUB ROZLUŻNIENIE GLEBY



Zęby rozmieszczono w 4 rzędach, co zapewnia swobodniejszy przepływ resztek poźniwnych pomiędzy elementami roboczymi i pod ramą. Rozstaw rzędów na szerokości roboczej maszyny wynosi 28 cm.

Zęby doskonale radzą sobie w warunkach kamienistych, ponieważ mogą odchylić się w bok o 15 cm.

Duże wygięcie zęba i skręcona listwa odkładająca zapewniają dokładne wymieszanie resztek poźniwnych z glebą.

Nowy system hydraulicznego zabezpieczenia przeciwkamieniowego non-stop zapewnia utrzymanie stałej głębokości roboczej zębów. Nacisk hydrauliczny na dłuto wynosi 900 kg, co gwarantuje jednorodną uprawę gleby w każdych warunkach roboczych, zwłaszcza na glebach kamienistych.



### Podcięcie ścierniska : Dłuta 80 mm z lemieszami bocznymi 350 mm : STANDARDOWE lub Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Do głębszej uprawy można stosować dłuta o szerokości 80 mm z lemieszami bocznymi 350 mm. Lemiesze zapewniają dokładne podcięcie ścierniska na głębokości od 7 do 15 cm i wymieszanie resztek poźniwnych z glebą na całej szerokości roboczej.



### Uprawa ścierniska: dłuta o szerokości 80 mm : STANDARDOWE lub Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Ta końcówka pozwala na wysokiej jakości mieszanie do głębokości 35 cm. Idealny do wcierania dużych ilości resztek. Jego profil w kształcie litery V sprzyja penetracji nawet w suchych warunkach.



### Spulchnienie gleby : dłuto węglkowe 50 mm : Z WĘGLIKÓW SPIEKANYCH

Podczas spulchniania zwięzłej gleby na głębokości do 35 cm, dłuto o szerokości 50 mm pozwala ograniczyć zapotrzebowanie na moc, równocześnie zapobiegając nadmiernemu podnoszeniu podłoża.

**PERFORMER 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 7000**

## PRECYZYJNA REGULACJA TALERZY WYRÓWNUJĄCYCH Z KABINY CIĄGNIKA

Talerze wyrównujące są regulowane bezstopniowo, co pozwala w każdej chwili dostosować maszynę do zmieniających się warunków roboczych na polu.

Dużą wszechstronność zastosowania w warunkach kamienistych daje im system zabezpieczenia na amortyzatorach elastomerowych oraz bezobsługowe piasty łożysk.



## WYJĄTKOWY SPOSÓB ZAGĘSZCZENIA GLEBY W TRZECH PŁASZCZYZNACH

Nowy, ciężki wał dogniatający HD-Liner 700 charakteryzuje się dużą wydajnością zagęszczenia gleby: 225 kg/m. Pierścienie w kształcie „V” przenoszą nacisk w kierunku pionowym i po skosie, zapewniając wgłębne zagęszczenie gleby na całej szerokości wału. Ząbkowana krawędź i bardzo duża średnica: 700 mm, umożliwiają prawidłowe obracanie się pierścieni nawet na mokrych terenach. Zagęszczenie gleby po skosie ogranicza straty wody. Przestrzeń pomiędzy 2 pierścieniami nie ulega sprasowaniu, zachowując strukturę gruzelkową, która zapewnia dobrą infiltrację wody.



### Podwójny wał z pierścieniami o profilu „U”

Wypełnione glebą pierścienie wydajnie zagęszczają powierzchnię i kruszą glebę.  
- Ø 600 mm oraz 175 kg/m.

### Packliner

Powlekany gumą wał do pracy na lekkich glebach - zapewnia dokładne zagęszczenie powierzchni roboczej.  
- Ø 600 mm i nacisk 165 kg/m.



## PROSTA I WYGODNA REGULACJA



Z myślą o wysokim komforcie obsługi, maszyna posiada możliwość hydraulicznej regulacji poszczególnych zespołów roboczych z kabiny ciągnika.

- Możesz w każdej chwili zmienić ustawienia, takie jak głębokość pracy talerzy uprawowych, **2** w celu optymalizacji rozdrabniania i mieszania resztek roślinnych z glebą.
- To samo dotyczy talerzy wyrównujących, **3** które pozostawiają dokładnie wyrównaną powierzchnię.
- Zęby są montowane na ramie, dlatego ich głębokość regulowana jest zmianą ustawienia całej maszyny za pomocą siłowników dyszla **1** i wału **5**.
- Sterowanie funkcjami hydraulicznymi odbywa się w jednym punkcie, za pomocą selektora hydraulicznego KTS 10 **4**. Cała maszyna korzysta jedynie z dwóch zaworów dwukierunkowych.



## JESZCZE WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI



Możliwość wyboru zaczepu prostego lub zaczepu z przegubem kulowym daje możliwość idealnego dopasowania maszyny do każdego ciągnika.

- Szerokość transportowa poniżej 3 m



Siewnik do poplonów optymalizuje przejazdy podczas uprawy ścierniska, dzięki możliwości równoczesnego wysiewu nasion. Zbiorniki siewników SH mają pojemność od 200, 380 lub 600 litrów, co zapewnia im dużą wydajność powierzchniową. Urządzenie pozwala również na wysiew rzepaku podczas zabiegu uprawy.

## Dane techniczne

	3000	4000	5000	6000	7000
Min. zapotrzebowanie na moc przy płytkiej uprawie (kW/KM)	130/180	177/240	220/300	263/360	306/420
Maks. dopuszczalna moc (kW/KM)	250/300	293/400	367/500	440/600	513/700
Szerokość robocza (m)	2,95	3,85	5	6	7
Szerokość transportowa (m)	3				
Zalecana prędkość robocza (km/h)	8 do 10				
Maks. głębokość robocza (cm)	Talerze: 10 / zęby: 35				
Liczba talerzy uprawowych	22	30	38	46	54
Średnica i grubość talerzy (mm)	510 - 6				
Liczba zębów	10	14	18	22	26
Typ zębów	NSH 900 kg				
Liczba talerzy wyrównujących	8	10	12	14	18
Wał dogniatający	HD-Liner 700, Podwójny wał „U” lub Packliner				
Koła transportowe	500/60/22,5	550/60/22,5			
Masa (kg) z wałem HD-Liner 700	4930	6900	7600	8600	9700
Zaczep	Zaczep oczkowy o średnicy 40 lub 62 mm lub zaczep kulowy K80 lub przegubowy zaczep kulowy 71/53/42 mm w modelach 3000 i 4000 poprzeczna belka zaczepowa jako opcja w modelu 5000 belka poprzeczna kat. 3 i 4				
Regulacja szerokości roboczej	Hydrauliczna za pomocą KTS 10				
Wymagania dla hydrauliki ciągnika	2 zawory dwukierunkowe: belka zaczepowa/podwozie + KTS 10 (składanie, talerze uprawowe, równających) + 1 zawór jednokierunkowy: NSH				
Homologacja	Homologacja europejska				



## KUHN PARTS



**Stworzone i wyprodukowane do pracy na lata.** Odlewnie i kuźnie należące do firmy KUHN oraz technologicznie zaawansowane procesy obróbcze pozwalają produkować części przygotowane na lata. 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.



## KUHN SERVICES\*

**KUHN sos order** - Ekspresowe zamówienie na części 24/7\*\*  
**KUHN protect+** - Wybór profesjonalistów!  
**KUHN i tech** - Natychmiastowa naprawa!  
**KUHN finance** - Racjonalna inwestycja!

# MyKUHN

MOJA DROGA DO SUKCESU

MyKUHN to przestrzeń klienta online. Zarejestruj się już teraz i sprawdź jak wyjątkowe usługi oferowane za pośrednictwem MyKUHN 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 kultywatory ścierniskowe KUHN



1. PROLANDER - 2. OPTIMER L-XL - 3. CULTIMER M-L - 4. PERFORMER - 5. STRIGER 100

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

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

Informacje podane w niniejszym dokumencie mają wyłącznie charakter informacyjny i niewiążący. Maszyny naszej firmy spełniają normy zgodności obowiązujące w krajach, do których są dostarczane. W naszej literaturze oraz w celu lepszego zobrazowania wybranych szczegółów, niektóre elementy ochronne mogą nie być ustawione w pozycji roboczej. Podczas pracy urządzenia **nie należy** umieszczać w pozycji roboczej zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w instrukcjach obsługi i montażu. **NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW DROGOWYCH, JAK RÓWNIEŻ** uwzględnić masę brutto ciągnika, jego udźwignięcie oraz maksymalne obciążenie poszczególnych osi i opon. Wartość obciążenia przedniej osi ciągnika musi być zgodna z przepisami obowiązującymi w kraju, do którego maszyna jest dostarczana (w krajach europejskich nie może być mniejsza niż 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.

W trosce o środowisko, broszurę wydrukowano na papierze bezchlorowym.  
Printed in France - 950 053 PL - 04.24 - Copyright 2024 KUHN

