



# LEMKEN

## Krótką brona talerzowa Rubin 9



# Krótka brona talerzowa LEMKEN Rubin

## Wielość zastosowań jednego narzędzia

Wcześniej walka z chwastami i spulchnianie były celem uprawy poźniwnej, dzisiaj na większości pól liczba chwastów jest znacznie zminimalizowana dzięki zastosowaniu herbicydów.

Wymieszanie z glebą odrostów zboża i dużej ilości resztek masy organicznej są dzisiaj głównym celem i zadaniem uprawy poźniwnej. Obecnie produkowane narzędzia muszą sobie radzić z dużą ilością pozostającej na polu słomy, nie zawsze dobrze pociętej i rozrzuconej.

Tym ważniejsze, w takich warunkach polowych, jest zapewnienie optymalnej uprawy, dobrego wymieszania resztek w górnej warstwie ornej gleby.

Także przy uprawie odłogów, wyległego zboża, kukurydzianego ścierniska lub wysoko wyrosniętego poplonu dotychczas produkowane grubery napotykały granice swoich możliwości pracy. Krótka brona talerzowa LEMKEN Rubin zapewnia także, w tak ciężkich warunkach, prawidłowe i optymalne wymieszanie wierzchniej warstwy pola z masą organiczną, szczególnie przy uprawie na głębokość do 10 cm.



# Najwyższa wydajność dzięki budowie tarczowej

## Płytkowa uprawa gleby

W przeciwieństwie do sztywnych narzędzi roboczych konwencjonalnych gruberów, w Rubinie dwa rzędy wysklepionych tarcz mieszają glebę z resztkami poźniowymi lub masą organiczną bardzo dokładnie.

Odstęp aż 107 cm pomiędzy obydwojema rzędami tarcz i otwarta budowa ramy zapewniają pracę bez zapychania się, nawet przy dużych ilościach masy organicznej leżącej na polu.

Dwa zgrzebła palcowe umieszczone za rzędami tarcz, mają regulowaną wysokość pracy oraz kąt nachylenia.

Kontrolują one w ten sposób przepływ strumienia gleby z wymieszanymi resztkami organicznymi i poprawiają przy

diagonalnym kierunku jazdy po polu rozłożenie resztek słomy po kombajnie na całej powierzchni pola.

Dodatkowe tarcze boczne pomagają w utrzymaniu masy w szerokości narzędzia, zapobiegając powstawaniu bocznych wałków. Aby zapewnić właściwe działanie każda tarcza umieszczona jest na osobnym ramieniu.

Kombinacja pochylenia, wysklepienia i kąta podcięcia sprawia, że każda tarcza jest optymalnie wciągana w ziemię, nawet podczas pracy w najtrudniejszych warunkach.

Właściwe prowadzenie na optymalnej głębokości umożliwiają wały doprawiające z szerokiej palety tych narzędzi firmy LEMKEN.



# Całopowierzchniowe płytkie mieszanie

## Przekonujące rozmieszczenie narzędzi roboczych

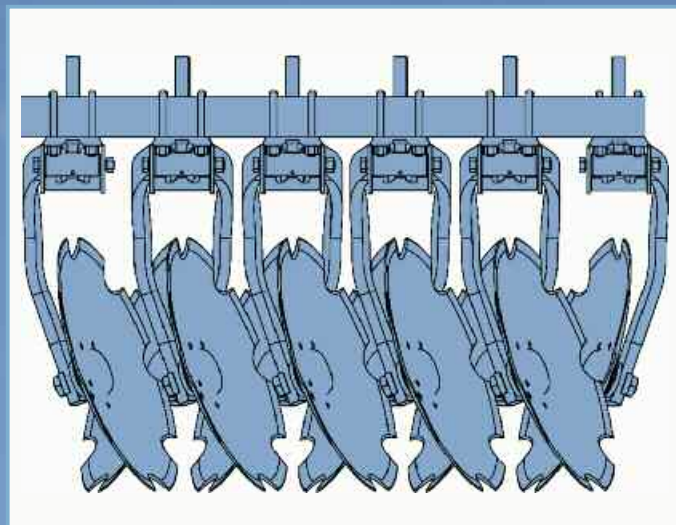


Tarcze krótkiej brony talerzowej LEMKEN Rubin są umieszczone w rzędach w odstępach od siebie co 250 mm. Zapewnia to pracę bez zapychania się. Tylny rząd tarcz przesunięty jest w stosunku do pierwszego rzędu. Skutkuje to odstępem między tarczami w przekroju poprzecznym co 125 mm.

Agregaty uprawowe o mniejszych talerzach niż w Rubinie, wymagają wyraźnie większej głębokości roboczej aby osiągnąć całopowierzchniową uprawę. Mają one dodatkowo mniejszy kąt podcięcia niż w standardowym Rubinie, więc całopowierzchniowa uprawa może być prawie niemożliwa do uzyskania.

Aby osiągnąć efekt równomiernej uprawy całej powierzchni konieczne jest większe zagłębienie narzędzia. Aby to osiągnąć poprawiono łatwość zagłębiania się.

## Duże wysklepione tarcze



Duży rozmiar powcinanych i wysklepionych tarcz brony talerzowej LEMKEN Rubin o średnicy 620 mm i grubości 6 mm tworzą znakomitą podstawę dla doskonałej jakości pracy.

Poprzez kombinację wysklepienia oraz dużego kąta natarcia, możliwe stało się osiągnięcie za pomocą brony talerzowej Rubin rzeczywistej całopowierzchniowej uprawy już od głębokości roboczej 7 cm.

Ponadto dużego rozmiaru tarcze brony Rubin to ok. czterokrotnie więcej materiału do zużycia niż w tarczach o mniejszym rozmiarze. Maksymalizuje to czas pracy narzędzia i zmniejsza koszty jego serwisowania.



# We wszystkich warunkach

## Dobre dopasowanie do powierzchni pola



W bronie talerzowej Rubin pojedyncze tarcze są umocowane centralnie pod elementem amortyzującym.

Porównanie z innymi sposobami umieszczenia pokazało, że taka budowa umożliwia wywieranie przez sprężynę odpowiedniego nacisku i uzyskanie odpowiedniej intensywności pracy. Taka amortyzacja pokazuje swoje zalety szczególnie w ciężkich warunkach wobec słabszych miękkih amortyzatorów gumowych. Braki w całopowierzchniowej uprawie są praktycznie zminimalizowane.

## Stabilne zabezpieczenie przeciążeniowe



Przy kontakcie tarcz, z takimi przeszkodami jak kamienie, mogą one wychylać się niezależnie od siebie.

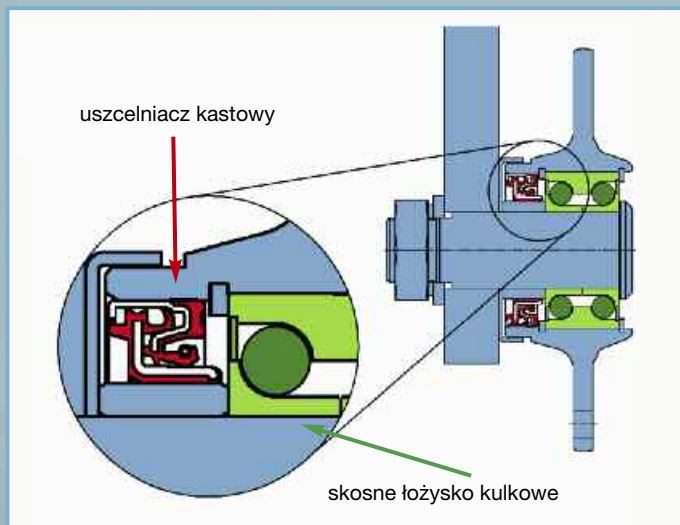
Sprężyny amortyzujące sprawiają również, że po ominięciu przeszkody tarcza szybko wraca na swoje położenie robocze. Jednocześnie sprężyny zapewniają, nawet w najcięższych warunkach glebowych, utrzymanie właściwej głębokości roboczej, co nie jest możliwe przy amortyzatorach gumowych.

Wytrzymałość i żywotność sprężyn jest także większa od amortyzatorów gumowych.



# Wysoka żywotność – Bezpieczniejszy Transport

## Żywotne łożyskowanie tarcz



Jako łożyskowanie tarcz wykorzystano bezobsługowe osiowe łożyska kulowe. Dzięki temu wyeliminowano regularne ich smarowanie i regulację. Łożyska te pozwalają wydatnie obniżyć czas i koszty serwisowania narzędzia. Optymalne uszczelnienie łożysk wobec kurzu i wilgoci dają zewnętrzne przykręcane pokrywy i 6-krotne wewnętrzne uszczelnienie kasetowe. Szczególna konstrukcja obudowy łożyska stanowi nie tylko ochronę przed nadmiernym zużywaniem się, ale także chroni przed obwiązywaniem się na łożysku różnych materiałów mogących znaleźć się na polu.

## Wytrzymałe narzędzia półzawieszane, dające pewność i komfort pracy



Od szerokości roboczej powyżej 4 metrów hydraulicznie składany Rubin jest także dostępny w wersji półzawieszanej.

Wersja półzawieszana odciąża traktor oraz zapewnia bezpieczny transport przy narzędziach o największej szerokości roboczej.

Półzawieszane narzędzia mogą występować w dwóch wersjach, z układem jezdny czysto transportowym lub z układem jezdny do kombinowania z innymi narzędziami.

Półzawieszany Rubin w wersji kombinowanej może być wyposażony w obsługiwany hydraulicznie tylny układ zawieszenia. To umożliwi łączenie go z siewnikami zbożowymi lub narzędziami doprawiającymi takimi jak wały.



# Wielostronne wykorzystanie

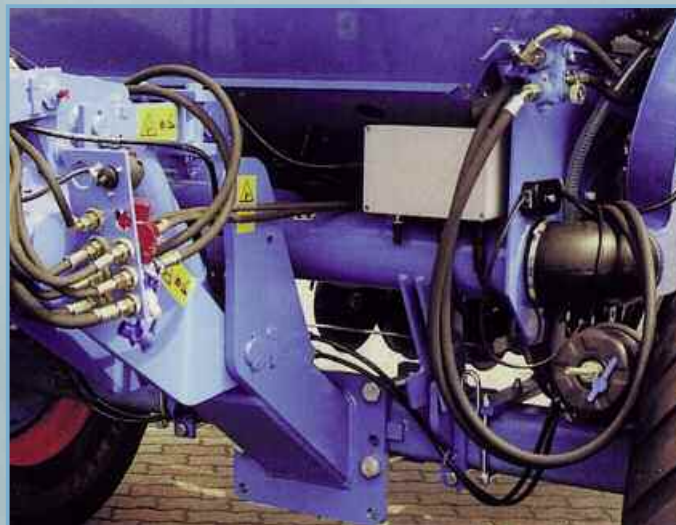
## Prędkość i precyzja w efektywnym siewie w mulcz



Dzięki wersji półzawieszanej możliwe jest połączenie brony talerzowej Rubin z pneumatycznym siewnikiem Solitair 9 firmy LEMKEN. Takie połączenie można przeprowadzić w bardzo krótkim czasie. Poprzez to krótka brona talerzowa Rubin przeznaczona do uprawy ścierniskowej wraz z siewnikiem pneumatycznym Solitair tworzą bardzo wydajną kombinację do siewu w mulcz.

W siewniku Solitair umieszczone na równoległoboku dwutarczowe redlice z rolkami dociskającymi pozwalają na optymalne rozłożenie nasion w glebie, także przy dużych prędkościach roboczych.

## Uniwersalne punkty łączenia



Uniwersalne punkty łączące do siewnika, we wszystkich półzawieszanych agregatach LEMKEN są jednakowe.

Dzięki temu pneumatyczny siewnik Solitair 9 może być bez problemu połączony z wszystkimi agregatami uprawowymi. Mamy tutaj na myśli nie tylko krótkie brony talerzowe Rubin i Heliodor, ale także brony wirnikowe Zirkon i kultywatory Kristall, które mogą z powodzeniem być połączone z Solitair'em.

Siewnik LEMKEN Solitair 9 można w ten sposób szybko połączyć z różnorodnymi agregatami uprawowymi, w zróżnicowanych systemach uprawowych.

Dzięki temu narzędzia LEMKEN umożliwiają każdemu rolnikowi bez problemu dopasowanie odpowiednich narzędzi do swoich warunków polowych.



# Wysokowydajny agregat Gigant Rubin



Dla największych gospodarstw LEMKEN oferuje nośniki Gigant 10 S i Gigant 12 S.

Dwa standardowe pola brony Rubin 9 U mogą być zespolone w celu uzyskania szerokości roboczych od 8 m aż do 12 m przy szerokości transportowej 3 warunkowo 3,5 lub 4 metry, dzięki unikalnej technice składania.

W modelu Gigant 12 S odpowiednie dociążenie belki zaczepowej ciągnika zapewnia koło podporowe Servo-Uni podczas uwróci. Dzięki zastosowaniu koła Servo-Uni zredukowano obciążenie tylnej osi ciągnika poniżej 10 ton w transporcie drogowym. Koło jest wyposażeniem opcjonalnym.

Dzięki możliwości kombinacji Nośnika Systemowego Gigant z innymi polami narzędziowymi z agregatem talerzowym Smaragd, kombinacją uprawowo-siewną System-Kompaktor lub krótką broną talerzową Heliodor, można z wielokrotności możliwości wykorzystania Nośnika Systemowego.

## Dane techniczne

Do kW	Opis (KM)	Liczba tarcz / Ø (mm)	Szer. robocza (ok. cm)	Ciężar (ok. kg) bez wału	Szer. transp. (ok. m)
<b>– zawieszany, sztywna rama, składane zewnętrzne talerze –</b>					
92	(125) Rubin 9/250 U	20/620	250	1.480	2,5
110	(150) Rubin 9/300 U	24/620	300	1.640	3,0
129	(175) Rubin 9/350 U	28/620	350	1.800	3,5*
147	(200) Rubin 9/400 U	32/620	400	1.960	4,0*
<b>– zawieszany, hydraulicznie składany –</b>					
147	(200) Rubin 9/400 KU	32/620	400	2.890	3,0
165	(225) Rubin 9/450 KU	36/620	450	3.111	3,0
184	(250) Rubin 9/500 KU	40/620	500	3.331	3,0
221	(300) Rubin 9/600 KU	48/620	600	3.785	3,0
<b>– półzawieszany, hydraulicznie składany –</b>					
147	(200) Rubin 9/400 KUA	32/620	400	4.690	3,0
165	(225) Rubin 9/450 KUA	36/620	450	4.910	3,0
184	(250) Rubin 9/500 KUA	40/620	500	5.131	3,0
221	(300) Rubin 9/600 KUA	48/620	600	5.585**	3,0
<b>– Nośnik systemowy Gigant 10 S, półzawieszany, hydraulicznie składany –</b>					
od 206	(280) Gigant 10 S/800 Rubin 9 U	64/620	800	6.966	3,0
<b>– Nośnik systemowy Gigant 12 S, półzawieszany, hydraulicznie składany –</b>					
od 257	(350) Gigant 12 S/1000 Rubin 9 U	80/620	1.000	10.936	3,5*
od 309	(420) Gigant 12 S/1200 Rubin 9 U	96/620	1.200	12.382	4,0*

\* Przekracza dopuszczalną szerokość transportową wg StVZO

\*\* Obciążenie osi powyżej 3t, wersja hamowana

Wszystkie dane, rozmiary i masy podlegają ciągłemu technicznemu rozwojowi i nie są wiążące. Dane dotyczące masy narzędzia odnoszą się do wersji z wyposażeniem podstawowym.

Twój dealer firmy LEMKEN:

LEMKEN GmbH & Co. KG  
Weseler Str. 5, D-46519 Alpen  
Telefon +49 2802 81-0 · Telefax +49 2802 81-220  
E-Mail: lemken@lemken.com · Internet: www.lemken.com