

Kormoran



PÓŁZAWIESZANY PŁUG OBRACALNY

5 do 6 skibowy, z 4 stopniową lub bezstopniową zmianą szerokości roboczej "Variant", ze śrubowym lub hydraulicznym zabezpieczeniem przed kamieniami "HydroAvant"



Kormoran, pługi półzawieszane nowej generacji, 5 do 9 skibowe



- z układem obracania ramy
- z bezstopniowym przestawianiem szerokości roboczej – Variant
- z hydraulicznym zabezpieczeniem przed kamieniami HydroAvant
- z jednym kołem do transportu i pracy



Kombinowany siłownik do zespołu obracania ramy i zmiany szerokości roboczej pierwszego korpusu



Łatwe i bezpieczne manewrowanie z komfortowym zespołem obracania ramy

Kormoran wyposażony jest w nowego rodzaju zespół obracania ramy. Dzięki niemu stabilna profilowa rama 160 obracana jest równoległe do osi obrotu. Podczas obrotu pług opuszcza się nisko do ziemi, aby obniżyć położenie punktu ciężkości. Sprawia to, że siły obrotu i siły boczne są bardzo małe. Tym samym siłownikiem można również dopasować szerokość roboczą pierwszego korpusu do różnego rozstawu kół ciągnika i zmieniającej się konfiguracji terenu. Krzyżowy przegub między kołem z przodu a mechanizmem obrotu czyni pług wyjątkowo zwrotnym i łatwym do manewrowania. Dwa siłowniki hydrauliczne dbają o siłowe wykonywanie obrotu. Obrót można przerwać w każdej pozycji i bezproblemowo w każdej z pozycji można go kontynuować.

Szeroka opona 400/55-22.5 (@ 1015x405) jest równocześnie elementem układu zawieszenia pług, kołem transportowym i ogranicznikiem głębokości orki. Na uwrociach można zmienić kierunek obrotu koła poprzez obrót pług, a dzięki temu uzyskać o wiele węższe poprzeczniaki.



Kormoran V 160

Zoptymalizowana wydajność powierzchni orki dzięki bezstopniowej, hydraulicznej zmianie szerokości roboczej – Variant

System zmiany szerokości roboczej Variant jest wynalazkiem RABE. Wszystkie korpusy można hydraulicznie, bezstopniowo przestawiać w zakresie od około 35 do maksymalnie 50 cm. Równocześnie, automatycznie dopasowana będzie szerokość robocza



Zmiana szerokości roboczej - Variant

Kormoran



Praca chroniąca materiały osiągnięta przez hydrauliczne zabezpieczenie przed kamieniami Hydro-Avant

Skonstruowany w RABE i chroniony patentem system przełożenia - łamanej dźwigni płynnie redukuje siły cofania aż do maksymalnego uniesienia korpusu. Rozwiązanie takie zapewnia prowadzenie korpusu nad kamieniami w sposób maksymalnie chroniący materiał. Im wyżej korpus będzie uniesiony, tym mniejszy będzie nacisk lemiesz na kamień.



Hydrauliczne zabezpieczenie przed kamieniami - HydroAvant

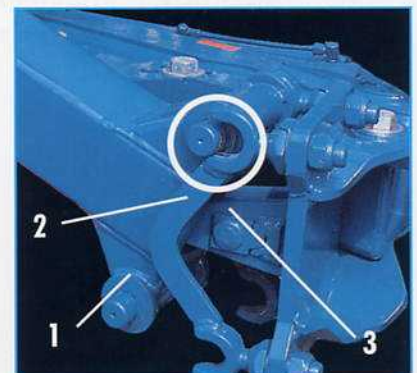
Bezpiecznie po kamieniach



Spadek siły cofania wraz ze wzrostem unoszenia korpusu

Do pracy na glebach silnie zakamienionych pługi Kormoran wyposażono w hydrauliczne zabezpieczenie przed kamieniami HydroAvant. HydroAvant składa się z grzędzieli pośredniej ze śrubami zabezpieczającymi, siłownika hydraulicznego z kombinowanym zbiornikiem ciśnieniowym służącym jako element amortyzujący, dźwigni pociągowej i dźwigni łamanej. Siłownik hydrauliczny i zbiornik ciśnieniowy ułożone są bocznie na grzędzieli pośredniej po stronie skierowanej do ramy pługa. Dzięki temu, że nie znajdują się nad korpusami, to nawet przy dużej ilości resztek poźniwnych nie istnieje niebezpieczeństwo zapychania się pługa. Maksymalna siła zwalniania zabezpieczenia jest bardzo wysoka i wynosi 2300 kp. Zapewnia ona nawet pewne prowadzenie korpusów w glebie nawet w najcięższych warunkach. W celu dopasowania się do różnego rodzaju gleb można siłę zwalniającą zabezpieczenie regulować bezstopniowo, z fotela w ciągniku. Grzędziel pośrednia odchyła się w razie konieczności równocześnie daleko do góry i w bok.

Znakomite omijanie przeszkód...

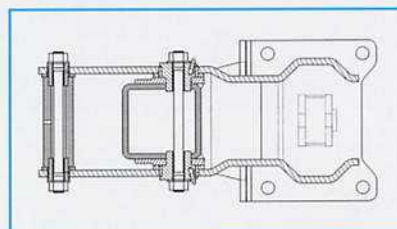


Grzędziel pośrednia

... do góry i na bok

grzędziel pośrednia może odchyłać się równocześnie daleko do góry i w bok. Korpusy, przedpłużki i kroje tarczowe prowadzone są poprzez to w sposób chroniący je przed kamieniami. Również przy wysokim unoszeniu i dużych odchyleniach bocznych cztery bolce łożyskujące są pewnie osadzone w otwartych łożyskach grzędzieli.

Boczne podkładki ograniczające na bolcach (1), jarzma łączące (2) między łożyskami grzędzieli i klin (3) na konsoli dbają o to, by grzędziele zawsze wracały do swych pozycji wyjściowych i nie skręcały się.



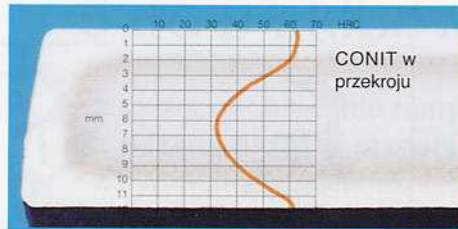
Piasty łożyskujące

Duże, stabilne piasty łożyskujące zamocowane są na rurze ramy długimi śrubami zaciskowymi. Pracując w smarowanych tulejach stalowych czynią ułożyskowanie konsoli szczególnie bezpiecznym i odpornym na scieranie.

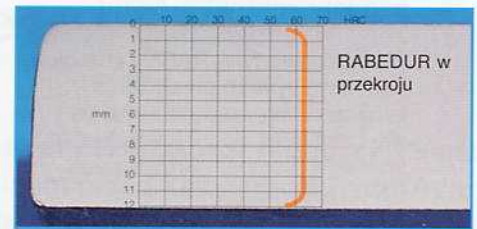
pierwszego korpusu, pozycja koła podporowego, kroju tarczowego i przedpłużków.

- szybko dopasować szerokość roboczą do ciągników o różnej mocy,
- z różną szerokością roboczą orać pod górę i z góry,
- łatwiej orać na klinach i wyrównywać krzy we bruzdy,
- zależnie od zmiany gleby i warunków pogodowych w najlepszy możliwy sposób reagować na zapotrzebowanie mocy i poślizg kół ciągnika
- ustawić najlepszą dla gleby i rośliny następczej szerokość roboczą i głębokość orki,

Odporne na ścieranie i pękanie listwy odkładnic wykonane są z CONIT'u, nawęglanej i azotowanej stali drobnoziarnistej oraz z RABEDUR'u, wyjątkowo elastycznej utwardzanej stali mikrostopowej. Oba te materiały zostały skonstruowane w RABE i oferowane są wyłącznie przez RABE. Połączenie bardzo wysokiej twardości i elastyczności zapewnia wieloletnią trwałość listew odkładnic.



CONIT w przekroju:
Utwardzony z zewnątrz, z niewielkim spadkiem twardości do środka, najwyższa odporność na pękanie, znakomity na pełne odkładnice, piersi odkładnic i osłony płozów.



RABEDUR w przekroju:
Wyjątkowa twardość, najwyższa odporność na pękanie, doskonały na wszystkie listwy odkładnic.

Części ściernalne RABE są wyjątkowo elastyczne, twarde, mocne i trwałe. Prosimy zapoznać się z naszym specjalnym prospektem części eksploatacyjnych.



Lemiesz z hartowaną warstwą PLASMABILD:
Hartowana warstwa PLASMABILD znacznie podnosi trwałość lemiesz, zmniejsza koszty ich wymiany i minimalizuje czas obsługi.



Prawie wszystkie pługi RABE wyposażone są w korpusy z azurowymi odkładnicami. Nadają się do pracy na wszystkich glebach. Standardowe korpusy z odkładnicami azurowymi mają listwy o grubości 12 mm. Czyny to pług łatwy w uciążu, poprawia rozdrobnienie gleby i redukuje koszty zużywających się części. Warstwa PLASMABILD chroni nie tylko czuby lemiesz, lecz również całe ich powierzchnie. Trwałość lemiesz Plasmabild jest większa niż dotychczas używanych lemiesz dziobowych z dwoma wymiennymi czubami.

Wyposażenie:

- Hydrauliczne obracanie z układem przechylania ramy i hydraulicznym dopasowaniem szerokości roboczej 1 korpusu
- Hydrauliczne przestawianie szerokości roboczej
- Hydrauliczne unoszenie
- Ogumienie 400/55-2.5 14 PR (I 1015x405)
- Lemiesze pokrywane hartowaną plazmowo warstwą lub lemiesz z wymiennymi czubami
- Tyłny korpus z dużym, chroniącym płóz krojem
- Ścinacze grzbietów skib
- Przedpłużki do obornika lub kukurydzy
- Różne kroje tarczowe
- Wysięgnik do waju ugniatającego

Typ pługa	Grubość ramy (mm)	Liczba skib	Maksymalna moc ciągnika kW (KM)	Masa w wersji podstawowej	Wysokość ramy (cm)	Odstęp korpusów (cm)	Grubość grządzieli (mm)	Czterostopniowa zmiana szerokości (co ok. 5 cm)	Szerokość korpusu (cm) (mniejszy / większy odstęp korpusów)	Bezstopniowa zmiana szerokości korpusu (cm) (mniejszy / większy odstęp)	Sila zwalniania (kp) przy hydraulicznym zabezpieczeniu przed kamieniami (HydroBlock [®])
Kormoran 160	160x160x10	5	162/220	2991	80	100	70x35	35, 40, 45, 50			
		6	177/240	3235							
		7	192/260	3543							
		8	206/280	3852							
		9	221/300	4096							
Kormoran HA 160	160x160x10	5	162/220	3282	80	100	70x35	35, 40, 45, 50			2300
		6	177/240	3584							
		7	192/260	3951							
		8	206/280	4317							
Kormoran V 160	160x160x10	6	177/240	3311	80	100	70x35			33-53	
		7	192/260	3632							
Kormoran VHA160	160x160x10	6		3660	80	100	70x35			33-53	2300
		7		4039							



Rabe Agrarsysteme GmbH & Co. KG
Am Rabewerk 1 - D-49152 Bad Essen
Telefon: (05472) 771-0, Telefax: (05472) 771-195
E-Mail: info@rabewerk.de - Internet: www.rabe-agrarsysteme.com