

Corvus



BRONY WIRNIKOWE

Brony wirnikowe na wszystkie gleby
i do każdego ciągnika,
również składane



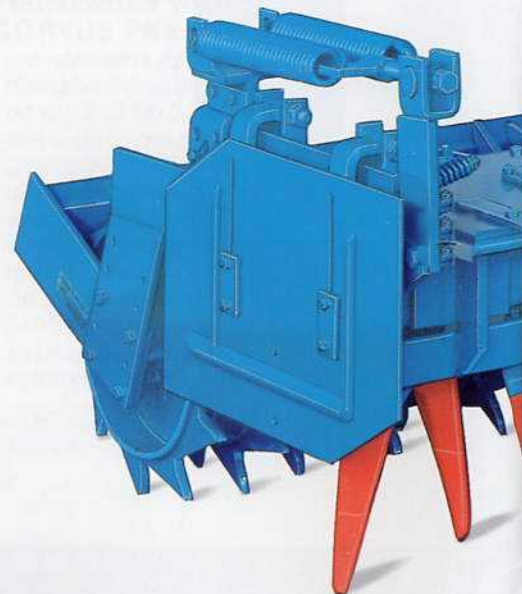
Corvus



Kompaktowe Wszechstronne brony wirnikowe Corvus MKE i PKE

Nowo skonstruowane brony wirnikowe Corvus MKE oraz PKE są narzędziami do uniwersalnego zastosowania.

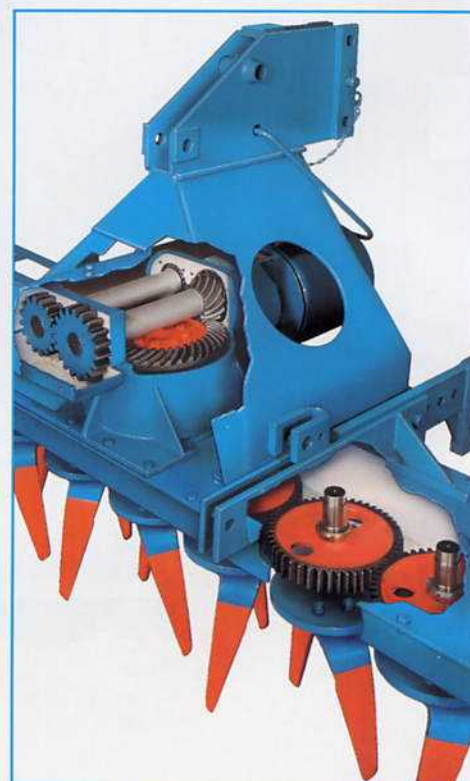
Wyróżniają się wyjątkowo mocną budową i stabilnością. Dlatego też można je bez problemów używać również na glebach ciężkich i szczególnie kamienistych.



Obudowa przekładni jest bardzo odporna na skręcenia i deformacje. Zastosowanie drobnoziarnistej stali tytanowej sprawia, że jest wyjątkowo trwała. Do podwyższenia trwałości przekładni, wszystkie jej wałki i koła zębate zostały dodatkowo uszlachetnione i powierzchniowo utwardzone.

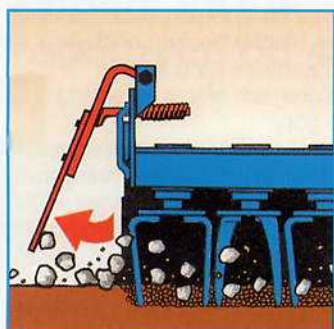
Duże łożyska wałków noży umieszczone są w podstawie obudowy i w jej pokrywie. Duży odstęp łożysk gwarantuje wysoką stabilność zespołu.

Przekładnia środkowa posiada obudowę z żeliwa sferoidalnego ze środkowo ustawionym przyłączem wałka przekątnego i zestawem wymiennych kół.





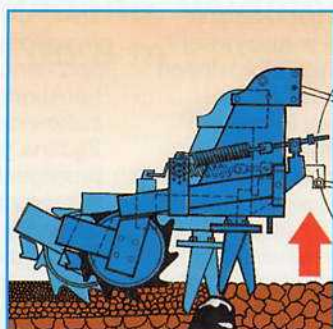
fol. Corvus MKE 3000



Blachy boczne

Luźne kamienie, wielokrotnie spotykane przez noże są częściowo transportowane na boki i zatrzymywane przez sprężynowe, przestawialne wysokościowo blachy boczne.

Do transportu po drogach blachy te można złożyć do góry (PKE)



Ustawialne sprężyny naciągowe

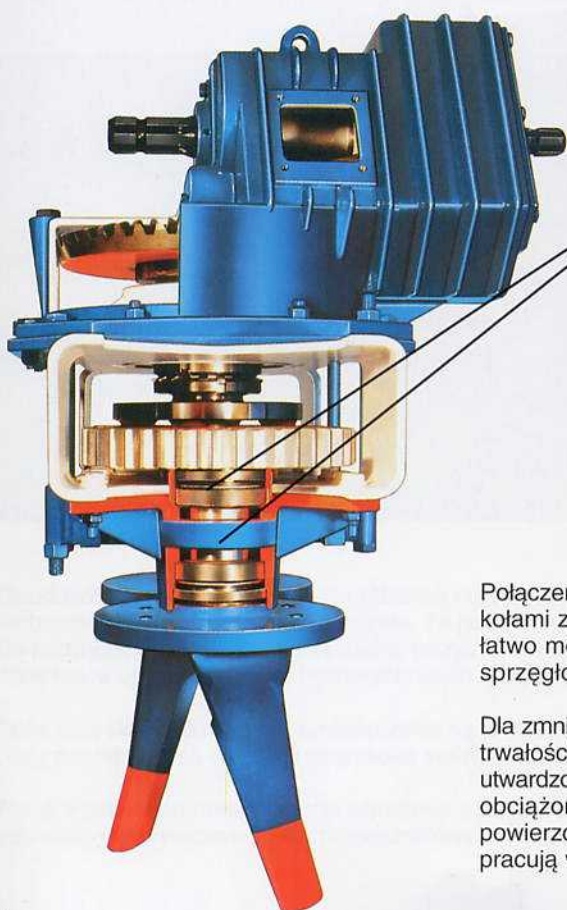
Przy uderzeniach ciągnąco ustawionych noży na mocno siedzące kamienie powstają siły kierujące noże w górę. Poprzez to i dzięki ustawialnym sprężynom naciągowym na bocznych ramionach wału ugniatającego, brona również z zamontowanym siewnikiem bezpiecznie pracuje na kamienistej glebie. Wał ugniatający nie musi być unoszony.



Corvus Wysokowydajne



Brony wirnikowe Corvus VKE i VKE/K zbudowane zostały specjalnie do prac w ekstremalnie trudnych warunkach. Wyróżnia je szczególna stabilność i bezpieczeństwo podczas pracy. Nowa zasada konstrukcji sprawia, że nawet podczas długotrwałej pracy na ciężkich glebach ich zużycie jest niewielkie a działanie bezawaryjne.



Duże, poczwornie uszczelniane łożyska stożkowe w masywnej obudowie z żeliwa sferoidalnego gwarantują najwyższą pewność działania. Obudowy łożysk są poza tym chronione przez szerokie powierzchnie kołnierzy w podstawie obudowy.

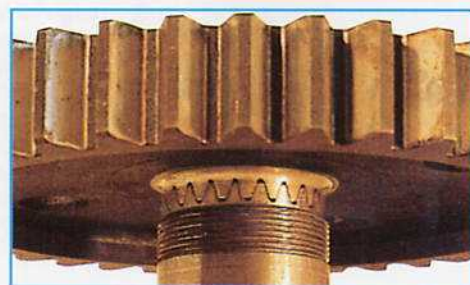
Przekładnia środkowa również posiada mocną obudowę z żeliwa sferoidalnego. Do wyboru jest zestaw wymiennych kół i trójstopniowa przekładnia zmieniająca (seryjnie przy Corvus VKE 450 i wszystkich VKE/K), obie z wysoko położonym i daleko cofniętym przyłączem wałka przekładnikowego.

Połączenie między przekładnią środkową i kołami zębatymi ustanowione jest przez łatwo montowane i odporne na obciążenia sprzęgło palcowe.

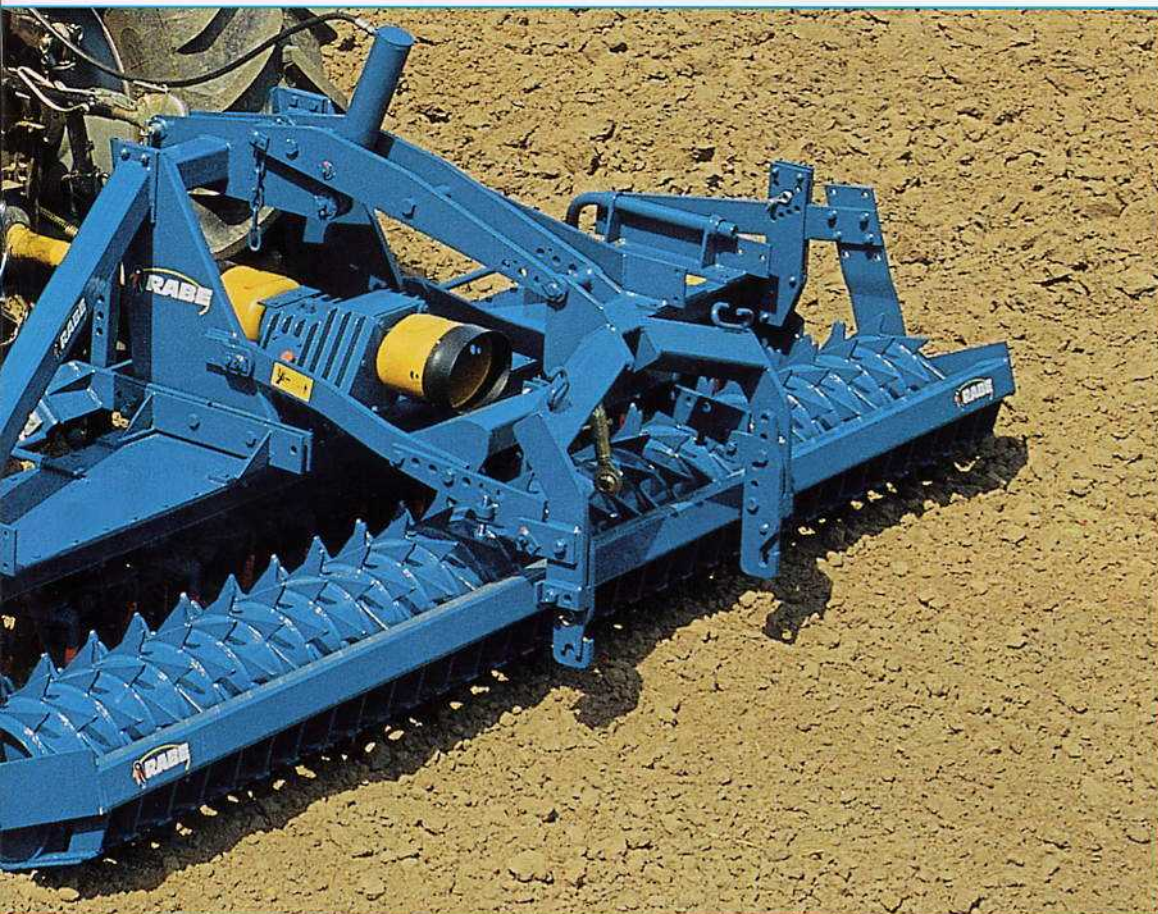
Dla zmniejszenia ścierania i podniesienia trwałości, wszystkie części robocze zostały utwardzone a w częściach szczególnie obciążonych dodatkowo zahartowane powierzchniowo. Wszystkie części napędu pracują w kąpeli olejowej.

Zamocowane na sprężynach, przestawialne wysokościowo blachy boczne odchylają się pod naporem kamieni na boki. Do transportu po drogach blachy te składa się całkowicie do góry. Żądana głębokość robocza ustalana jest przez przestawianie bolców na bocznych ramionach biegnącego z tyłu wału. Do wyboru są zębate wały ugniatające, wały wielokątne i strunowe.

Połączenie wałka trzymającego noże i zębatego koła napędowego (chronione prawem rozwiązanie Rabe) dokonywane jest nowego rodzaju **zazębieniem czołowym (Hitrh-Voith)**, szczególnie pewnym i odpornym na ścieranie.



Brony wirnikowe Corvus VKE i VKE/K



Fot. Corvus PKE 4000

Obudowa przekładni składa się z zamkniętej wokół, wyjątkowo odpornej na odkształcenia rury profilowej (chronione prawem rozwiązanie Rabe).

Stabilność rury profilowej nie jest osłabiona spawami. Wszystkie zespoły takie jak trzypunktowa wieża, jarzma, przekładnia środkowa i wsporniki spulchniaczy śladów kół ciągnika oraz blachy odbojowe zamocowane są do obudowy przekładni długimi śrubami sprężystymi.

Corvus VKE/K, składane, wydajne, o szerokościach roboczych od 4 m do 8 m

Brony wirnikowe Corvus VKE/K mogą być używane pojedynczo lub w kombinacjach uprawowych z pneumatycznym siewnikiem "TurboDrill" ze zbiornikiem czołowym (patrz specjalny prospekt). Do jazdy po drogach publicznych dwa, dwukierunkowo działające siłowniki hydrauliczne składają stabilną ramę nośną, bronę wirnikową oraz szynę wysiewającą do szerokości transportowej poniżej 3 m



Corvus

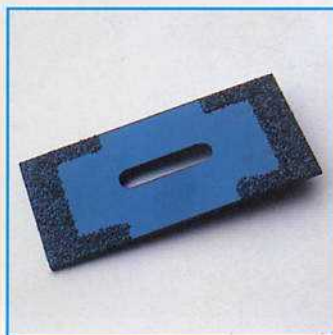


Wyposażenie do Corvus MKE, PKE, VKE i VKE/K



Zębaty wał ugniatający

Może być stosowany najbardziej uniwersalnie. Jego średnica wynosi 51 cm. Składa się z precyzyjnie wykonanej stalowej rury z przyspawanymi, hartowanymi zębami, MKE z odpornymi na ścieranie zwykłymi zgarniaczami lub do pracy na glebach ilastych ze zgarniaczami specjalnymi, pokrytymi utwardzoną powłoką (seryjnie przy PKE, VKE, VKE/K)



Pokryte utwardzoną powłoką

zgarniacze do zębatego wału ugniatającego
Powłoka z węglików kilkakrotnie podnosi czas użytkowania zgarniaczy. Prawie nie wymagają nastaw.
Na szczególnie kleistych glebach dbają o bezusterkową pracę wału ugniatającego.



Wał wielokątny

Wał wielokątny o średnicy 45 cm zapewnia szczególnie dobre przygotowanie gleby do siewu. Pierścienie wału wykonano z odpornego na pękanie żeliwa sferoidalnego.

Poza tym do dyspozycji jest również wał strunowy o średnicy 44 cm.

Montaż siewnika albo na sztywnym trzypunktowym układzie dźwigni albo na hydraulicznych dźwigniach Drill-Lift albo też przez trójkątne szybkozłącze bezpośrednio na wale ugniatającym



Trzypunktowy układ dźwigni



Drill-Lift



Trójkątne szybkozłącze



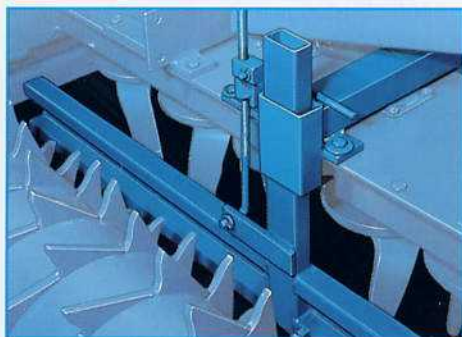
Noże

Mają długie ostrze, wykute wygięcie i szeroki grzbiet. Dzięki temu i zastosowaniu szlachetnej stali noże te są wyjątkowo odporne na ścieranie. Przy napotkaniu kamienia większa część powstających sił przejmowana jest przez sprężyny noży. Na wał napędowy przenoszone są jedynie ułamki energii.



RABID

Aby jeszcze bardziej zmniejszyć zużywanie się części można stosować noże z wynalezioną przez RABE powłoką RABID (chronioną przez prawo). RABID tworzy absolutnie pewną grubą na około 2 mm wtopioną warstwę na materiale bazowym. Powłoka taka drastycznie zmniejsza ścieranie się noży.



Blacha odbojowa

Poprawia rozdrobnienie gleby i zapobiega przyklejaniu się gleby na wale ugniatającym



Spulchniacz śladów kół ciągnika

oferowany w różnych wersjach, również sprężystych (tu pokazano Ramat) na gleby kamieniste, do spulchniania gleby ugniecionej kołami ciągnika



Szyna chroniąca segmenty

Między okrągłymi uchwytemi noży nie mogą zakleszczać się żadne kamienia. Szyna chroniąca segmenty (chronione prawnie rozwiązanie Rabe) może chronić obszar między uchwytemi noży a podstawą obudowy przed ziemią, resztkami poźniwnymi i kamieniami. W razie potrzeby, szczególnie przy użyciu blachy odbojowej można zamontować dodatkowo tylną szynę chroniącą segmenty.



Dane techniczne

Typ	Szerokość robocza (cm)	Do ciągnika do kW/KM	Masa (kg) z	
			Wałem zębatym 51 cm Ø	Wałem wielokrętnym 45 cm Ø
MKE 2500	250	110/150	1055	1199
MKE 3000	300	110/150	1238	1383
MKE 4000	400	133/180	1687	1852
PKE 2500	250	147/200	1185	1329
PKE 3000	300	147/200	1354	1526
PKE 4000	400	160/220	1823	1988
PKE 4500	450	160/220	1992	2184

Podstawowe wyposażenie CORVUS MKE

- przestawialna oś dźwigni dolnych do kat.2, 3 lub 3 krótkie
- osłona noży i łożysk
- przekładnia wymiennych kół
- usprężynowane blachy boczne
- wałek przegubowy Walterscheid ze sprzęgłem ciernym
- noże wirników K-26, przykręcane
- do liczby obrotów WOM 540/750/1000/min

Podstawowe wyposażenie CORVUS PKE

- przestawialna oś dźwigni dolnych lub dźwignie dolne o podwójnych przekrojach do kat. 2, 3 lub 3 krótkiej
- szyna chroniąca segmenty
- przekładnia wymiennych kół
- usprężynowane, składane blachy boczne
- wałek przegubowy Walterscheid ze sprzęgłem ciernym
- noże wirników K-30, przykręcane
- do liczby obrotów WOM 540/750/1000/min
- zgarniacze z hartowaną powłoką do wału zębatego

Dodatkowe wyposażenie do MKE, PKE, VKE i VKE/K

(jeśli nie ma w wyposażeniu podstawowym)

- z wałem strunowym 440 mm Ø * (nie dla VKE/K)
- z wałem strunowym 510 mm Ø
- z wałem wielokrętnym 450 mm Ø (nie dla VKE/K)
- zestaw noży RABID – utwardzanych
- 3 stopniowa przekładnia z napędem pośrednim WOM (do VKE 3000 i VKE 4000)
- zgarniacze pokryte utwardzaną warstwą
- szyna chroniąca segmenty, przednia
- blacha odbojowa
- szyna chroniąca segmenty, tylna
- blachy kierunkowe gleby
- 4 spulchniacze śladów kół
- wałek przegubowy z NSK
- pośredni napęd WOM
- usprężynowane wsporniki wałów
- hydrauliczny układ zawieszenia "Drill-Lift"
- trzypunktowy, mechaniczny układ zawieszenia
- trójkąt łączący do montażu siewnika
- rama do czołowego montażu z przedłużonym wałkiem przegubowym i pośrednim napędem WOM
- zespół świateł z tablicami ostrzegawczymi
- zestaw przezbrajania Multi-Fix z nożami spulchniającymi (nie do MKE)

* nie z zawieszonym siewnikiem

Typ	Szerokość robocza (cm)	Do ciągnika do kW/KM	Masa (kg) z wałem zębatym (51 cm Ø)
VKE 3000	300	184/250	1450
VKE 4000	400	205/280	1948
VKE 4500	450	205/280	2127
VKE 4000 K klappbar	400	221/300	2670
VKE 4500 K klappbar	450	221/300	2920
VKE 5000 K klappbar	500	221/300	3170
VKE 6000 K klappbar	600	280/380	3670
VKE 8000 K klappbar	800	280/380	4720

Podstawowe wyposażenie CORVUS VKE

- przestawialna oś dźwigni dolnych do kat.2, 3 lub 3 krótkie
- szyna chroniąca segmenty
- przekładnia wymiennych kół
- przekładnia z pośrednim napędem WOM (VKE 4500)
- usprężynowane, składane blachy boczne
- wałek przegubowy Walterscheid ze sprzęgłem ciernym
- noże wirników K-41, przykręcane
- do liczby obrotów WOM 1000/min
- zgarniacze z utwardzaną warstwą do wału zębatego

Podstawowe wyposażenie CORVUS VKE/K

- przestawialna oś dźwigni dolnych do kat.2, i 3
- szyna chroniąca segmenty
- hydrauliczne ryglowanie
- 3 stopniowa przekładnia z pośrednim napędem WOM
- usprężynowane, składane blachy boczne
- wałek przegubowy Walterscheid z NSK do przekładni bocznych
- noże wirników K-41, przykręcane
- do liczby obrotów WOM 1000/min



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