



AMAZONE

**KE · KX · KG
TL · KW**



Brona wirnikowa i kultywator wirnikowy



„Ekstremalny” kamienisty odcinek testowy

Wszystkie maszyny uprawowe AMAZONE zarówno nowo skonstruowane jak też badane w ramach oceny serii poddawane są permanentnie najwyższym obciążeniom, aby je

przygotować do praktycznej pracy w każdych warunkach. Daje to niezbędną pewność działania wszystkich bron wirnikowych oraz kultywatorów wirnikowych AMAZONE.



KE · KX · KG · TL · KW

	Strona
Argumenty	4
Systemy Long-Life-Drive i Quick+ Safe	6
Koncepcja	8
Zęby	10
Zestawienie	12
KE Special	14
KE Super	16
e-box	18
System Cultimix	20
Stabilność	22
Kultywator wirnikowy KX	24
KG Special	26
KG Super	28
Składany kultywator wirnikowy Zawieszany agregat uprawowo siewny ze zbiornikiem czołowym	30
Uprawa gleby, wały i siewniki System Huckepack	34
Sworznie mimośrodowe	36
Wał	37
Klinowy wał pierścieniowy	40
System Roller Drill RDS	42
Głębosz TL	44
GreenDrill	46
Serwis	47
Dane techniczne	48

Obejrzyj film:
www.amazone.tv



Zawsze właściwy wybór!

Brony i kultywatory wirnikowe są zawsze doskonałymi maszynami przygotowującymi glebę pod siew. Żadnych innych maszyn nie można zastosować w tak szerokim zakresie na polach zaoranych i w uprawie bezorkowej. W połączeniu z siewnikiem zawieszonym lub nabudowanym maszyny te są najlepszym rozwiązaniem systemowym dla wielu gospodarstw.



KE 4000 Super; 4 m szerokości roboczej

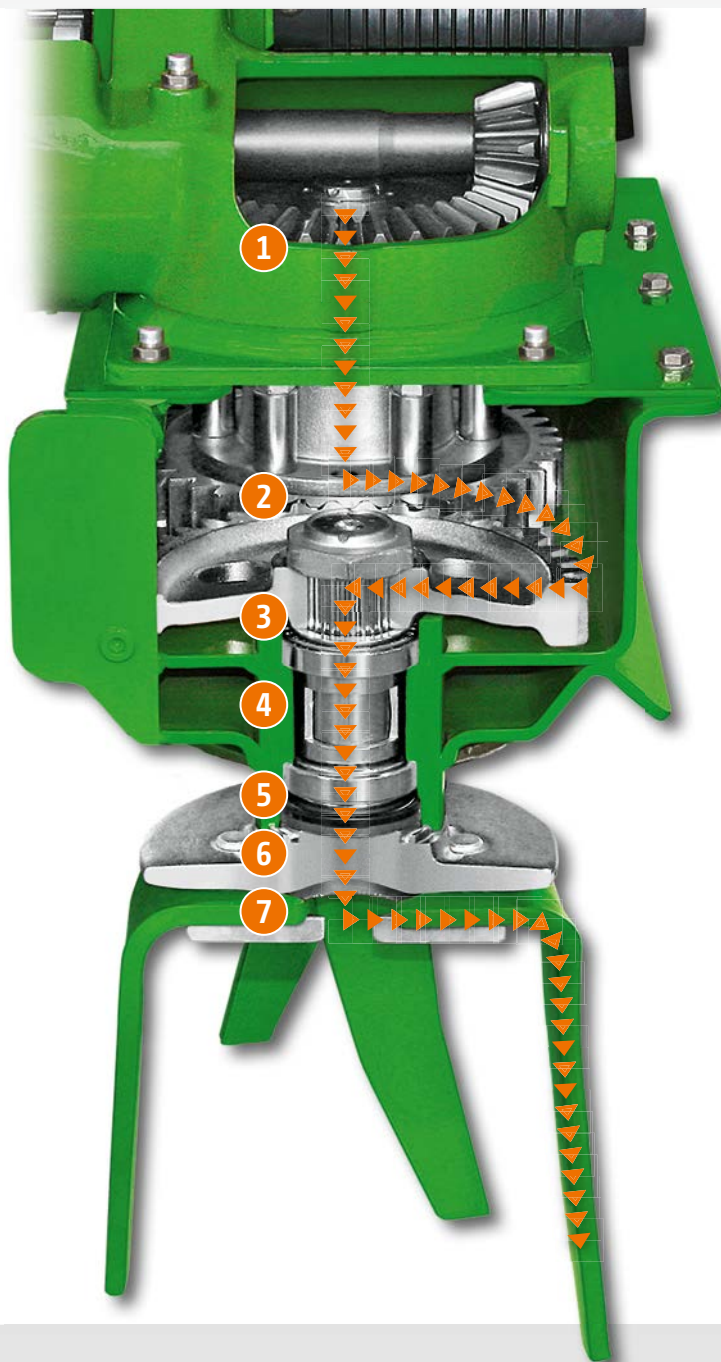
Największe zalety KE, KX i KG

- ⊕ System napędu Long-Life-Drive obejmuje przekładnię o najwyższej wytrzymałości na obciążenia a jednocześnie posiadające wyjątkowo dokładne zazębienia kół, bardzo staranne wykonanie z właściwym dopasowaniem wałków i tulei łożyskujących.
- ⊕ System Quick + Safe daje możliwość bardzo szybkiej wymiany zębów i zabezpieczenie przed kamieniami.
- ⊕ Duże, wolne przestrzenie nad wirnikami i między zębami zapewniają optymalny przepływ gleby zmieszanej ze słomą oraz kamieni także przy mocno zużytych zębach.
- ⊕ Wysoki, wykonany ze specjalnej stali, skrzynkowy profil obudowy przekładni głównej jest wyjątkowo odporny na odkształcenia.
- ⊕ Wirniki zębów oraz wałki wykuto z jednego kawałka wysokiej jakości stali.
- ⊕ Wałki wirników zębów umieszczone są w szeroko rozstawionych łożyskach stożkowych.
- ⊕ Uszczelnienia dolne zapewniają specjalne uszczelniacze kasetonowe zapewniające optymalną skutecznością działania i najwyższą trwałością.
- ⊕ Stabilna konstrukcja z wysokim profilem wannowym z podwójnym dnem oraz wspawanymi tulejami łożysk jest odporna na odkształcenia i zbudowana tak, że przy transporcie ciężkich wałów zagęszczających i nabudowanych siewników dobrze wytrzymuje działające tu siły.
- ⊕ Włóki niwelują przepływ gleby między broną wirnikową a wałem oraz wciskają kamienie w dół.
- ⊕ Blachy boczne zapobiegają wyrzucaniu gleby na boki przez zęby zewnętrzne.



Long-Life-Drive

Dla wszystkich bron wirnikowych i kultywatorów wirnikowych



- 1) Zwarta przekładnia
- 2) Duże koła zębate przekładni głównej
- 3) Dokładne rozmieszczenie gniazd wszystkich łożysk jednolicie zamocowanych po spawaniu zapewnia maksymalnie spokojną pracę
- 4) Duży odstęp między łożyskami stożkowymi
- 5) Podwójne uszczelnienie labiryntowe zabezpieczające przed resztkami roślin i kurzem
- 6) Wirniki zębów i wałki wykonane z jednego kawałka metalu, w kultywatorach wirnikowych KG i KX, średnica 60 mm
- 7) System Quick + Safe to beznarzędziowa wymiana zębów i zabezpieczenie przeciwkamieniowe

⊕ Jakość w systemie

Long-Life-Drive jest systemem napędu dbającym w bronach wirnikowych i kultywatorach wirnikowych AMAZONE o długą żywotność, maksymalnie spokojną pracę i wysoką wartość przy odsprzedaży. Koła zębate oraz łożyska pracują w kąpeli olejowej i tym samym są bezobsługowe – bez smarowników.

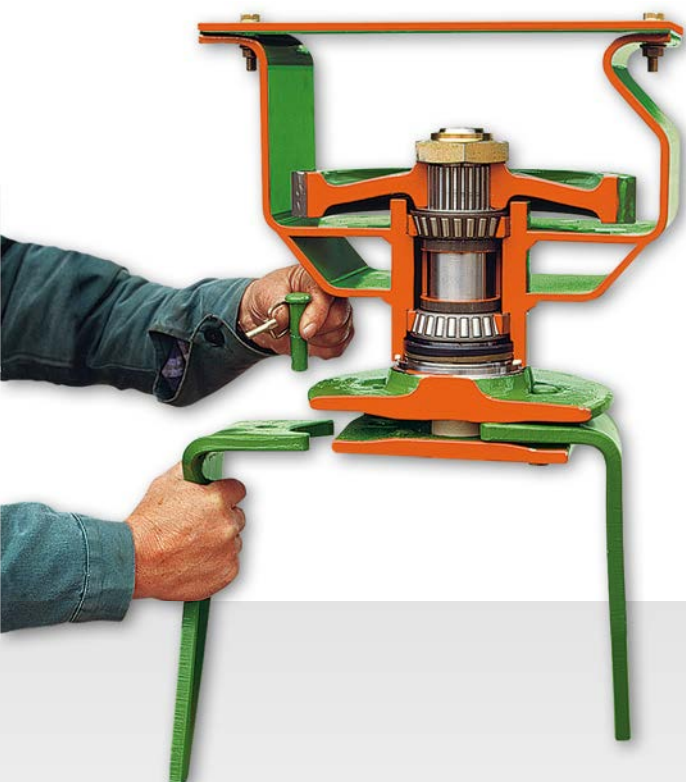
Q+S-System

KE, KX i KG – mają już 60.000 zadowolonych rolników

Quick-System

System szybkiej wymiany zębów

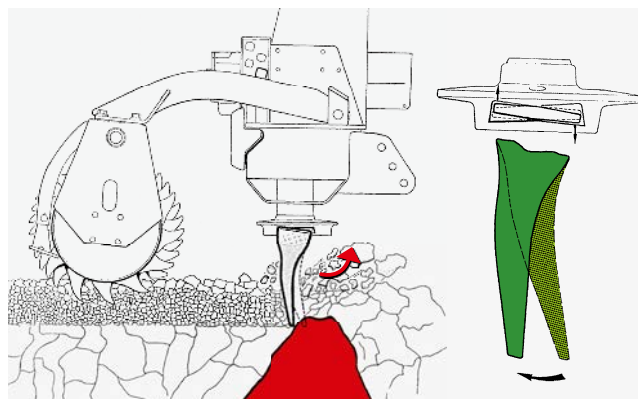
Zęby są wsuwane w kieszenie uchwytów mocowane sworzniami i zabezpieczane sprężystymi zawleczkami. Prościej i szybciej już nie można. Wyeliminowano wymagające dociągania, śruby mocujące. Przejście od zębów „pod kątem” do zębów ustawionych ciągnąco, wykonywane jest łatwo i szybko. Kute, wykonane z utwardzanej stali zęby są elastyczne i odporne na ścieranie.



Safe-System

Zintegrowane zabezpieczenie przed kamieniami

Sprężyste zamocowanie zębów umożliwia ich odchylenie się na kamieniach. Zęby są mocno naprężone w kieszeniach po środku uchwytów. Rozszerzone na zewnątrz kieszenie pozwalają na ruch zębów w ich wnętrzu. Gdy czubek zęba trafi na kamień, twarde uderzenie jest amortyzowane. Takie zamocowanie zębów daje bezpieczeństwo pracy na glebach kamienistych i umożliwia ustawienie zębów w KX oraz KG w pozycji „pod kątem”.



Dużo wolnej przestrzeni i stabilność w maszynach AMAZONE!



⊕ „Blachy boczne są stabilne a ich długość zapewnia dokładne prowadzenie gleby.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)



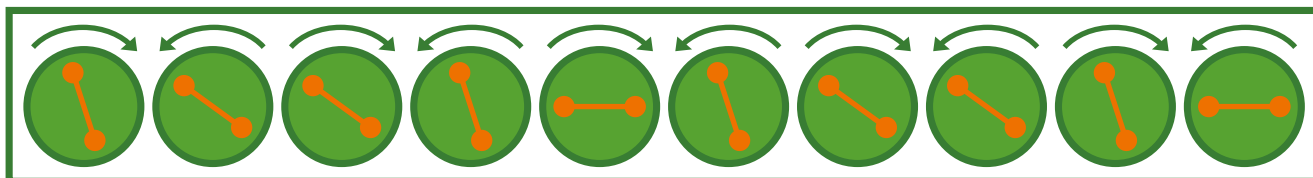
⊕ Superstabilne – także do nabudowania dużych siewników oraz przy wysokich prędkościach jazdy w transporcie

10 wirników na 3 m szerokości roboczej daje stabilność i dużo wolnego miejsca

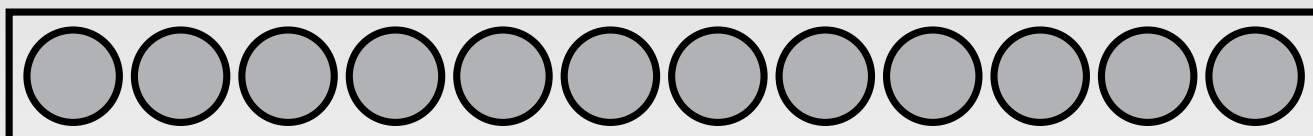
10 wirników oznacza dużo wolnej przestrzeni i stabilny napęd, mocniejsze zęby i większą przepustowość.

Naprzemienne ustawienie zębów gwarantuje Państwu równą, spokojną pracę maszyny

W bronach i kultywatorach wirnikowych AMAZONE zęby ustawione są względem siebie pod specjalnie dobranym kątem. Pozwala to uzyskać równomierne rozdrobnienie gruzetek gleby i zapewnia spokojną pracę maszyny. Eliminuje drgania i skoki obciążenia. Maszyna jest chroniona, zmniejsza się zapotrzebowanie mocy i zużycie paliwa.

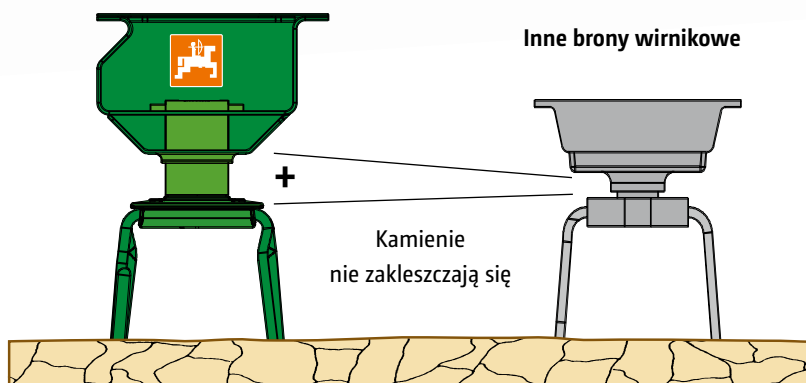


AMAZONE: 10 wirników

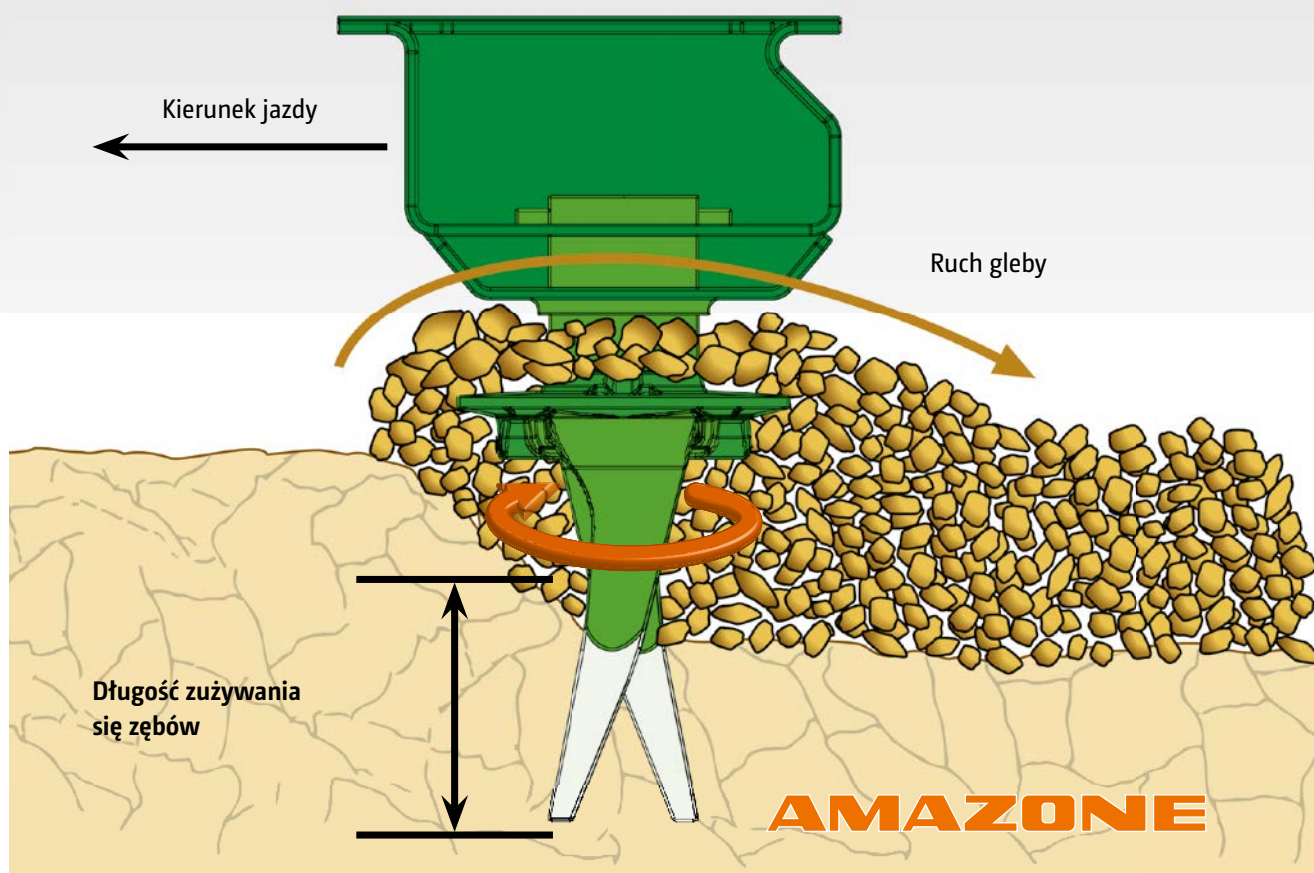


W porównaniu: Inne bronny wirnikowe: 12 wirników

Porównajcie Państwo sami!



- + Wysoki, wykonany ze specjalnej stali, skrzynkowy profil obudowy przekładni głównej jest bardzo odporny na odkształcenia. Duże przestrzenie nad wirnikami zębów i między zębami zapewniają optymalny przepływ słomy, gleby i kamieni – nawet przy mocno zużytych zębach. Długi okres użytkowania zębów utrzymuje koszty ich wymiany na niskim poziomie.

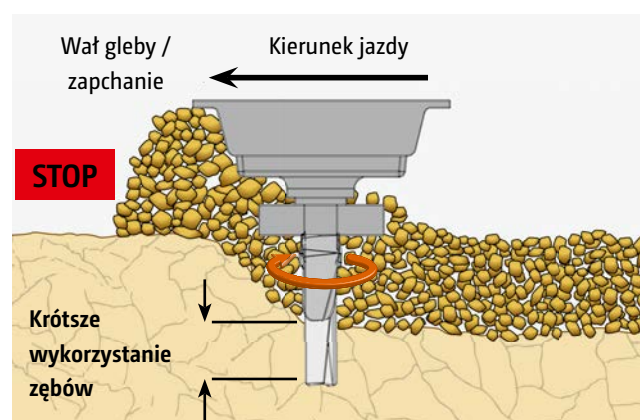


Dużo wolnej przestrzenie w KE, KX i KG

Dzięki wysokiej ramie, absolutnie gładkiej podstawie przekładni i długim zębom, między zębami a ich uchwytami tworzy się dużo wolnego miejsca. Pozwala to na swobodne przemieszczanie się większych ilości gleby lub słomy. Zęby mogą być używane bardzo długo, co oznacza zmniejszenie kosztów eksploatacji. Otrzymuje się znakomitą strukturę gleby przed siewem, tworzącą optymalne warunki dla wschodów młodych roślin.

Inne brony wirnikowe

W innych kultywatorach wirnikowych, przy zużytych zębach gleba przesuwana jest przed obudową przekładni.



⊕ „Odpowiednio duży odstęp obu łożysk stożkowych zapewnia nie tylko stabilność ale także dużą przestrzeń nad wirnikami zębów. Eliminuje zatory także przy mocno zużytych zębach.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)

My budujemy zaufanie!

Do każdej klasy mocy i do gospodarstwa o każdej wielkości mamy aktywne narzędzie uprawowe.



KE 3000 Special; 3 m szerokości roboczej



KE 3000 Super; 3 m szerokości roboczej

AMAZONE oferuje następujące modele

Brona wirnikowa KE Special	szerokość robocza 2,50 m i 3,00 m	do 140 KM*	z zębami odgiętymi do tyłu
Brona wirnikowa KE Super	szerokość robocza 3,00 m, 3,50 m i 4,00 m	do 180 KM*	z zębami odgiętymi do tyłu
Kultywator wirnikowy KX	szerokość robocza 3,00 m	do 190 KM*	zęby ustawione do wyboru ciągnąco lub pod kątem
Kultywator wirnikowy KG Special	szerokość robocza 3,00 m, 3,50 m i 4,00 m	do 220 KM*	z zębami pod kątem
Kultywator wirnikowy KG Super	szerokość robocza 3,00 m, 3,50 m i 4,00 m	do 300 KM*	z zębami pod kątem
Składany kultywator wirnikowy KG	szerokość robocza 4,00 m, 5,00 m i 6,00 m	do 360 KM*	z zębami pod kątem

* Moc ciągnika



KX 3000; 3 m szerokości roboczej



KG 3000 Special; 3 m szerokości roboczej



KG 3500 Super; 3,5 m szerokości roboczej



Składany KG 6001-2; 6 m szerokości roboczej

KE Special – Stabilna waga lekka!



Lekka i poręczna: Wirniki sprawiają przyjemność!

Ze względu na to, że jest równocześnie stabilna i lekka, KE Special jest idealnym rozwiązaniem dla ciągników o mocy do 140 KM. KE Special o szerokości roboczej 3 m waży tylko 850 kg. Agregat złożony z zębatego wału metalowego i dysponującego korzystnie ułożonym punktem ciężkości nabudowanego siewnika AD to masa jedynie 1900 kg.



- ⊕ Elastyczne blachy boczne zapobiegają tworzeniu redlin przez wirniki zewnętrzne. Są seryjnie zawieszone sprężyste tak, aby mogły odchyłać się na kamieniach.



Skali 1:1



KE Super – niezawodny długodystansowiec



Uprawa przedsiewna w najtrudniejszych warunkach

KE Super jest właściwą maszyną do najwyższych wymagań w nowoczesnych gospodarstwach uprawowych. Dzięki mocnej budowie przewidziana jest do pracy z długotrwałym, wysokim obciążeniem. Brona KE Super dla ciągników o mocy do 180 KM, jest najlepszym rozwiązaniem w agregatach uprawowo siewnych.





- ⊕ Sprężyste zamocowane blachy boczne odchylają się na kamieniach do góry. Długie ramię nośne i stabilne sprężyny zabezpieczają KE Super także podczas pracy na ciężkich, kamienistych glebach. Dotyczy to także wszystkich kultywatorów wirnikowych.



- ⊕ Opcjonalnie można zamontować w kultywatorach wirnikowych i bronach wirnikowych regulowane na boki spulchniacze śladów kół ciągnika. Są one zabezpieczone przed uszkodzeniami sprężynami przeciążeniowymi.



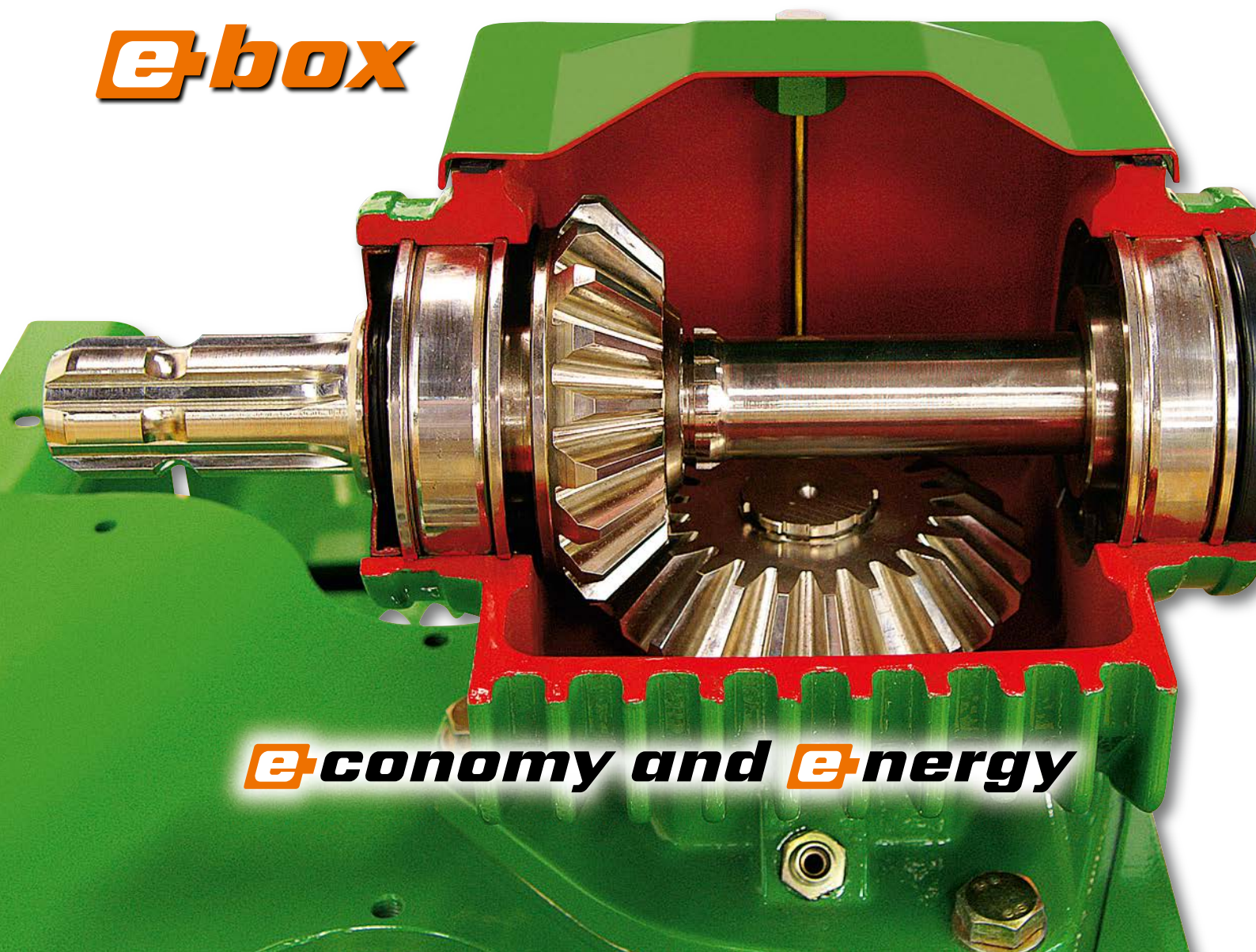
Rama do montażu czołowego dla typoszeregu KE

Ramę do montażu czołowego KE Special oraz KE Super skonstruowano specjalnie dla gospodarstw, które podczas jednego przejazdu chcą bardzo intensywnie uprawiać glebę. W połączeniu z lekkim wałem o średnicy do 500 mm, rolnik ma do dyspozycji praktyczne rozwiązanie wykorzystujące przód ciągnika do zamontowania maszyny uprawowej. W uprawie ziemniaków bardzo często stosuje się czołowo zamontowaną bronę wirnikową w połączeniu z sadzarką do ziemniaków dołączoną z tyłu ciągnika.



e-box – najnowsza przekładnia brony wirnikowej!

e-box



e-conomy and e-energy



AD-P Special (1250 l)

- ⊕ Opcjonalny napęd tylny przekładni umożliwia pracę brony wirnikowej zawieszanej na przednim TUZ ciągnika lub przekazanie napędu do narzędzi zawieszonych za broną np. siewnikowi pneumatycznemu.

Bezpośrednia droga!

Przekładnia kątowna kieruje napęd bezpośrednio do wirników.

- ⊕ Oszczędza paliwo. Mniej kół zębatych oznacza też mniejsze tarcie, mniejszą emisję ciepła oraz mniejsze zużycie części.
- ⊕ Duże momenty obrotowe występują dopiero bezpośrednio przy wałkach wirników zębów. Daje to większą wytrzymałość, wyższe bezpieczeństwo pracy i chroni ciągnik.

Zmiana liczby obrotów: łatwa i szybka!

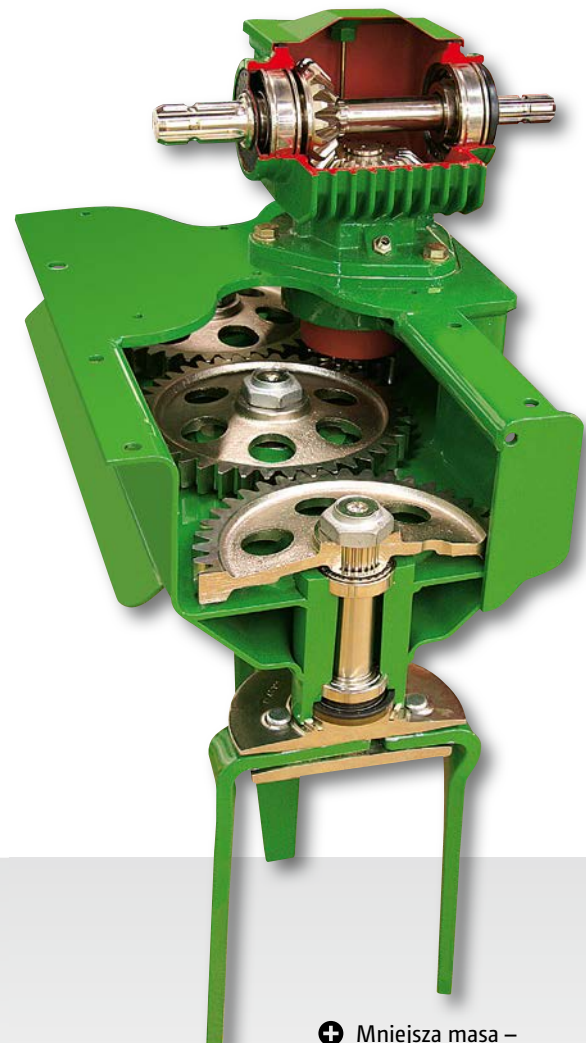
Zmiany obrotów wirników można dokonać poprzez wzajemną wymianę dwóch kół stożkowych przekładni.

- ⊕ Pozwala to optymalnie i łatwo dostosować się do każdych warunków glebowych oraz jest tanie, gdyż nie potrzebują Państwo żadnych dodatkowych kół wymiennych.

KE Special: Tylko 850 kg na 3 m!

e-box jest lżejsza, niż inne przekładnie.

- ⊕ Zmniejsza masę i siłę udźwigu. Tę bronę wirnikową podnoszą także mniejsze ciągniki.



- ⊕ Mniejsza masa – wyższa wydajność!

Liczby obrotów		
540 WOM	750 WOM	1000 WOM
152 obr/min	212 obr/min	282 obr/min
200 obr/min	280 obr/min	373 obr/min

Kultywator wirnikowy KX i KG: System Cultimix

Jest to zasada dająca większe plony przy mniejszym wysiłku



Kultywator wirnikowy KG
z zębami pod kątem

Włoka równająca

Klinowy wał pierścieniowy KW

- ⊕ Kultywator wirnikowy AMAZONE utrzymuje ustawioną głębokość roboczą także na glebach ciężkich niezależnie od tego, czy gleba była zaorana, kultywatorowana czy wcale nieuprawiana, ponieważ zęby ustawione „pod kątem” samoczynnie „wciągają” maszynę w glebę.

Efekt wymieszania

Pozycja „zębów pod kątem” sprawdza się przede wszystkim przy siewie w mulcz, gdyż gwarantuje tam intensywne wymieszanie gleby z resztkami organicznymi.

„Zęby pod kątem” rozdrabniają glebę od dołu do góry. Wyeliminowano rozmazywanie się gleby. Większe cząstki gleby odrzucane są dalej, niż drobne. Dzięki temu, drobna gleba koncentruje się w dolnym zakresie uprawianej strefy podczas, gdy grubsze frakcje gleby pozostają na powierzchni.

Nasiona trafiają tam, gdzie znajduje się gleba doskonale rozdrobniona. Większe, znajdujące się na powierzchni frakcje, chronią pole przed zamazywaniem, przesychnianiem, erozją wietrzną i wodną a młodziutkim roślinom zapewniają konieczną osłonę. W taki sposób tworzy cię optymalne warunki dobrych wschodów.



Włóki w KE, KX i KG

Włóki niwelują przepływ gleby między kultywatorami wirnikowymi a wałem i wciskają kamienie w glebę. Wysokość roboczą włóki ustawia się wygodnie i precyzyjnie za pomocą korby. Tym samym uzyskują Państwo warunki do równego zagęszczenia gleby przez podążający z tyłu wał.

„Z dużym klinowym wałem pierścieniowym na glebach od średnich do ciężkich osiągnęliśmy w różnych warunkach bardzo dobre wyniki pracy, gdzie nie bez znaczenia była (amortyzowana gumami!) włóka. Regulacji wysokości dokonuje się dźwignią.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)



Kultywator wirnikowy KX i KG: Stabilność jest atutem!

Stabilny element wirnika

Wirniki zębów i wałki wykuwane są z jednego kawałka wysokowartościowej stali. Średnica wałka, to 60 mm.

Wałki wirników umieszczone są w szeroko rozstawionych łożyskach stożkowych. Szczelność od dołu zapewnia specjalny uszczelniacz kasetowy o znakomitej skuteczności i wysokiej trwałości. Uszczelka labiryntowa chroni przed wnikaniem resztek roślin i kurzu.

Stabilna obudowa

Wysoka rama o profilu wannowym ze ścianami o grubości 8 mm oraz wspawanymi tulejami łożyskującymi jest bardzo odporna na odkształcenia i podczas transportu spokojnie przenosi masę ciężkich wałów zagęszczających czy nabudowanych siewników. Koła zębate i łożyska pracujące w kąpeli olejowej są bezobsługowe – bez smarowników.

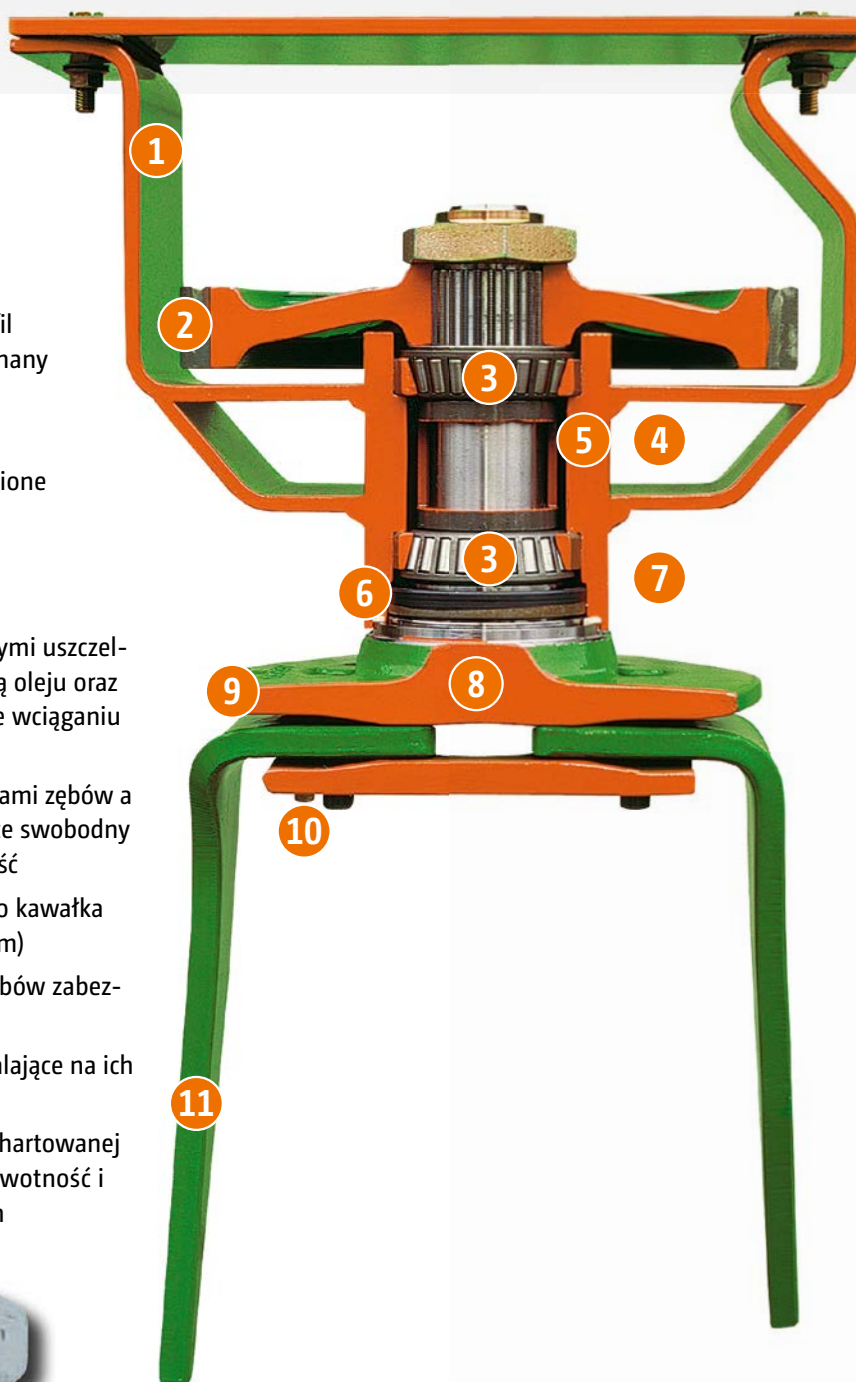
Ilustracja wałka wirnika zębów KX i KG w skali 1:1



Porównajmy szczegóły!

Przekrój KX i KG

- 1) Odporny na odkształcenia spawany profil wannowy o grubości ścian 8 mm, wykonany ze specjalnego gatunku stali
- 2) Wysokie, ulepszone koła zębate
- 3) Odporne na obciążenia, szeroko rozstawione (100 mm) łożyska stożkowe
- 4) Podwójne dno obudowy
- 5) Wspawane tuleje łożyskujące
- 6) Dwustopniowe uszczelnienie z kasetowymi uszczelniaczami wałków, chroniące przed utratą oleju oraz uszczelniacze labiryntowe zapobiegające wciąganiu włókien roślinnych i brudu
- 7) Więcej wolnej przestrzeni między wirnikami zębów a gładką podstawą obudowy gwarantujące swobodny siew w mulcz i optymalną przepustowość
- 8) Uchwyt zębów i wałek wykute z jednego kawałka metalu. Duża średnica wałka ($\varnothing = 60$ mm)
- 9) System Safe: Sprężyste zamocowanie zębów zabezpieczające przed kamieniami
- 10) System Quick: Mocowanie zębów pozwalające na ich szybką wymianę
- 11) „Zęby pod kątem” o długości 320 mm z hartowanej stali narzędziowej gwarantują długą żywotność i niskie koszty wymiany części ścieralnych



Kultywator wirnikowy KX – do wszystkiego



Wszechstronny i efektywny

Kultywator wirnikowy KX o szerokości roboczej 3 m jest wszechstronną maszyną uprawową napędzaną przez WOM, która znakomicie sprawdza się w pracy z ciągnikami o klasie mocy do 190 KM. Może być wykorzystywany jako kultywator lub brona wirnikowa.

Wielu rolników chce wykorzystywać agregat uprawowy do pracy na różnych glebach i w różnych warunkach. Oznacza to np. na glebach ciężkich pracę kultywatorem wirnikowym

z „zębami pod kątem” a na glebach lekkich, pracę jak broną wirnikową z „zębami ustawionymi ciągnąco” tak, aby wcisnąć kamienie w podłoże.

Dotychczas najczęściej obracano zęby z pozycji „ciągnącej” na pozycję „pod kątem”. Wynik pracy jest wtedy często niezadowolający, gdyż tylko zęby specjalnie dostosowane do konkretnego obszaru działania są w stanie optymalnie wykonać postawione im zadanie.

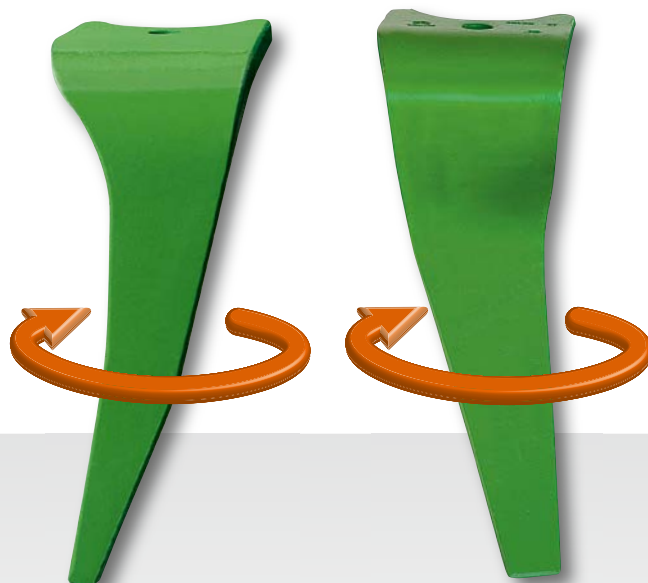
Agregat złożony z KX
i siewnika pneumatycznego AD-P



Sprawdzony system szybkiej wymiany zębów powoduje, że KX w krótkim czasie, bez korzystania z jakichkolwiek narzędzi, można dostosować do istniejących warunków.

Do kieszeni wirników montuje się albo zęby kultywatora „pod kątem” albo odchylone do tyłu. Zęby są zabezpieczone sworzniami i zawleczkami sprężynowymi. Prościej i szybciej już nie można. Wyeliminowano połączenia śrubowe wymagające dokręcania.

Zęby kultywatora wirnikowego KX ustawiane są „pod kątem” wtedy, gdy pracuje się głównie na glebach cięższych. Pozycja „pod kątem” – doskonale sprawdza się przede wszystkim przy siewie w mulcz, ponieważ gwarantuje intensywne przemieszanie gleby z resztkami organicznymi.



⊕ Zęby pod kątem

⊕ Zęby ustawione „ciągnąco” – do tyłu

Kultywator wirnikowy KG Special – geniusz uniwersalności

Kultywator wirnikowy KG 3000 Special
z systemem Huckepack 2.1



Oryginał jest zawsze najlepszy!

Dla ciągników o mocy do 220 KM wydajny KG Special
w szerokościach roboczych 3 m, 3,5 m lub 4 m.



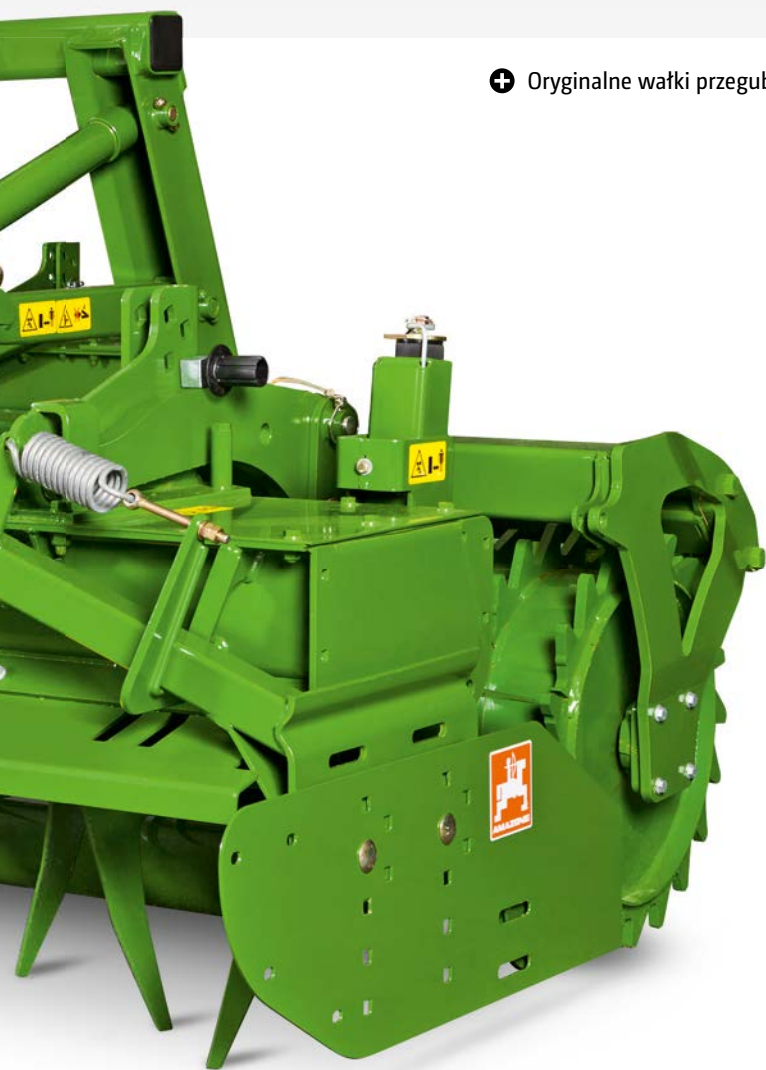


⊕ Oryginalne wałki przegubowo-teleskopowe, do wyboru Walterscheid lub Bondioli & Pavesi

Efekt doskonałego wymieszania

Zęby wirnikowych kultywatorów AMAZONE równomiernie, na całej głębokości roboczej, mieszają glebę z resztkami poźniwnymi. Także przy ich dużej ilości.

Przy wszystkich kultywatorach wirnikowych seryjnie ustawione „pod kątem” zęby oferowane są w wzmocnionej wersji o wydłużonej trwałości. W KG Super zęby te montowane są seryjnie.



„Zęby pod kątem”



⊕ Zęby KG Special

⊕ Zęby KG Super

Kultywator wirnikowy KG Super – potężna siła

Kultywator wirnikowy KG 3500 Super
z hydrauliczną zmianą głębokości



Ogromna siła sprawdzona w 100 %

Pełen mocy KG Super w szerokościach roboczych 3 m, 3,5 m lub 4 m z nową wytrzymałą przekładnią, przeznaczony dla ciągników o mocy do 300 KM.

KG Super posiada seryjnie montowane, wzmocnione zęby i może być zamawiany z opcją hydraulicznej zmiany głębokości oraz chłodnicą oleju.



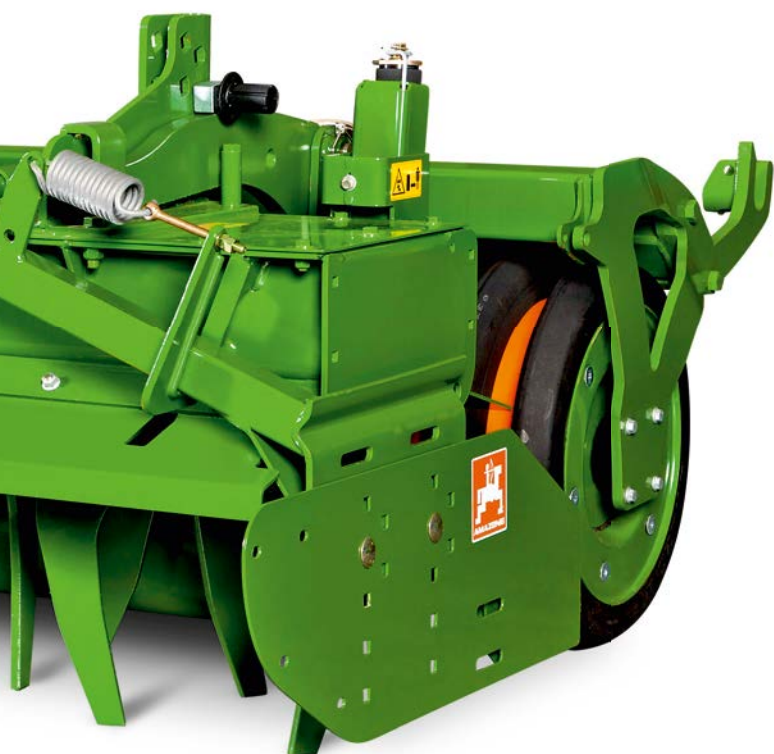


⊕ Opcjonalna chłodnica oleju

Dzięki dostępnej opcjonalnie chłodnicy oleju także długa praca w gorącym klimacie nie stanowi problemu.



⊕ Opcjonalna, hydrauliczna zmiana głębokości



100% znowu kupi AMAZONE!

Wyciągi z opinii użytkowników w top agrar 06/2000:

- ⊕ Zęby wirnikowego kultywatora zdecydowanie się wyróżniają. We wszystkich zakresach zęby KG są lepsze niż zęby o innym kształcie.
- ⊕ Na wyróżnienie zasługuje dobry efekt mieszania. Na suchych, twardych glebach zęby mogą zrywać więcej materiału i dzięki temu wymieszać więcej resztek poźniwnych. Zęby kultywatora są bardzo odporne zwłaszcza na glebach kamienistych. Pomimo, że zęby pracują na polach o dużej ilości kamieni, zasługują na znakomitą, wyróżniającą je ocenę. Zęby mogą odchyłać się w uchwytach o kilka milimetrów.
- ⊕ Klinowy wał pierścieniowy AMAZONE będąc kontynuacją oponowego wału ugniatającego uzyskał najlepsze oceny wśród wszystkich wałów. Zagęszczenie gleby w redlinach wysiewu ocenione zostało na piątkę z plusem. Zaklejanie się wału, jako temat, nie istniało.

Składany kultywator wirnikowy o szerokości roboczej 4 m, 5 m lub 6 m

Składany KG 6001-2; 6 m szerokości roboczej



Państwa korzyści:

Krótkie czasy przeregulowania między kolejnymi polami zwiększające ekonomikę pracy.

Szybka i łatwa regulacja z jednych warunków pracy na inne: Składanie hydrauliczne, przejazd na następne pole, rozłożenie i praca!

⊕ „Kultywator wirnikowy KG firmy AMAZONE okazał się w czasie naszego krótkiego testu prawdziwym, potworem spalania! Ze zmienionym układem przeniesienia napędu nowy KG 6001-2 ‚wytrzyma’ teraz nawet współpracę c ciągnikami o mocy do 360 KM.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)



⊕ „Ogromne wrażenie robi spokojna praca dwudziestu wirników w dwóch sekcjach po 10. Ponieważ sąsiednie wirniki nie są osadzone wzajemnie do siebie pod kątem 90°, tylko pod odpowiednio dobranym, osiągnięto ich spiralny układ.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)

⊕ „Ma doskonały układ węży oraz uchwyt do wałka przekładnikowego.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)



Szerokości robocze pasujące do ciągnika o każdej mocy

Kultywatory wirnikowe o 4 m, 5 m i 6 m szerokości roboczej, składane do 3 m szerokości transportowej, nadają się do łączenia z ciągnikami do 265 kW (360 KM).

Podczas pracy w wielu gospodarstwach, względnie w często zmieniających się warunkach, wybór prawidłowego biegu pozwala dobrać właściwą liczbę obrotów wirników. W każdych warunkach możliwe jest osiągnięcie optymalnych efektów pracy.

Krótką budową wyjątkowo stabilnie skonstruowanego kultywatora wirnikowego stwarza możliwość bardzo wydajnej pracy także na mniejszych polach.

Przekładnia główna składanego kultywatora wirnikowego wyposażona jest w 2 przełożenia służące szybkiemu dopasowaniu liczby obrotów wirników do różnych gleb i intensywności pracy.



2-biegowa skrzynia

Składany KG: 6 m do 3 m – szybko i bezpiecznie!



Składany KG 6001-2; 6 m szerokości roboczej

Avant: Agregat uprawowo siewny ze zbiornikiem czołowym do siewu po orce i w mulcz



Agregat ze zbiornikiem czołowym Avant, 6 m szerokości roboczej

Składany do 3 m



Dla przedsiębiorstw usługowych i dużych gospodarstw, szerokość robocza 4 m, 5 m i 6 m

Agregat uprawowo siewny Avant zbudowany jest ze zbiornika czołowego i składanego kultywatora wirnikowego. Dla przedsiębiorstw usługowych i dużych gospodarstw stworzono uniwersalny zestaw maszyn, który potrafi osiągać wielkie wydajności powierzchniowe. Dokładne informacje można znaleźć w prospekcie Avant.

- ⊕ „Odnosnie szerokości transportowej: Zespoły o szerokości 3 m są do transportu po drogach składane siłownikami o działaniu dwustronnym do pozycji pionowej na wysokość 2,90 m – dobre!”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego
AMAZONE KG 6001-2)

Uprawa gleby, wał i siewnik z tego samego źródła

- ⊕ Wysoki, wykonany ze specjalnej stali profil obudowy przekładni jest wyjątkowo odporny na skręcenia. Dlatego właśnie brona wirnikowa KE czy kultywator wirnikowy KG optymalnie nadają się do pracy z wałami i siewnikami AMAZONE. Przy kompletnym, dostarczonym z tej samej firmy agregacie uprawowo siewnym AMAZONE mają Państwo gwarancję, że nie pojawią się żadne problemy montażowe.

System Huckepack – łatwe agregatowanie z siewnikami rzędowymi i punktowymi

Siewnik jest podnoszony przez system Huckepack. Podczas transportu po drogach punkt ciężkości leży blisko ciągnika. Cały zespół jest zwrotniejszy oraz pozwala na szybką i bezpieczną jazdę.

System AMAZONE-Huckepack zmniejsza zapotrzebowanie na siłę udźwigu o ok. 25%. Podczas manewrów brona wirnikowa podnoszona jest w niewielkim stopniu nad podłoże i wałek przekładnikowy może pracować dalej.

System Huckepack ma także tę zaletę, że można pracować broną wirnikową lub siewnikiem solo albo zamontować siewnik punktowy.

Agregat z nabudowanym siewnikiem mechanicznym AD

Nabudowany siewnik AMAZONE wsparty jest bezpośrednio na wale, wspomagając tym samym ugniatanie gleby. Brona lub kultywator wirnikowy mogą swobodnie przemieszczać się nad kamieniami. Jeśli masa siewnika byłaby bezpośrednio wsparta na bronie lub kultywatorze wirnikowym, to zęby i napęd byłyby bardziej obciążane.

DLG-FOKUS-TEST Siewniki 10/2007

Kryterium testu	Wynik testu	Ocena
Zachowanie dawki	bardzo dobry	++
Rozdział poprzeczny	bardzo dobry	++

Skala ocen: ++/+/0/-/-- (0 = Standard)

DLG-Sprawozdanie z badania 5724F



Agregat z nabudowanym siewnikiem pneumatycznym AD-P

Jest rzeczą oczywistą, że nabudowane, pneumatyczne siewniki AMAZONE są optymalnie przystosowane do współpracy z bronami lub kultywatorami wirnikowymi. Pneumatyczne agregaty uprawowo siewne AMAZONE są stabilne, kompaktowe, mają duże zbiorniki ziarna i przejrzyste głowice rozdzielające. Układ dozowania jest swobodnie dostępny, co znakomicie ułatwia wykonywanie prób kręconych i opróżnianie z resztek ziarna.



Znaczniki śladów na bronie lub kultywatorze wirnikowym

Aby przesunąć masę znaczników śladów i tym samym punkt ciężkości agregatu do przodu, bliżej ciągnika, znaczniki śladów zamontowano na kultywatorze wirnikowym albo bronie wirnikowej. Wielką zaletą tej wersji jest to, że znaczniki śladów mogą być wtedy wykorzystywane także przy pracy maszyny uprawowej solo, np. do uprawy wstępnej lub w połączeniu z siewnikiem punktowym.

Ślad jest zaznaczany wygiętymi wysięgnikami i dobrze widoczny także na polach o zbrylonej glebie. Wysięgniki z zamontowanymi sprężynami eliminują siły pojawiających się niekiedy skokowych obciążeń.

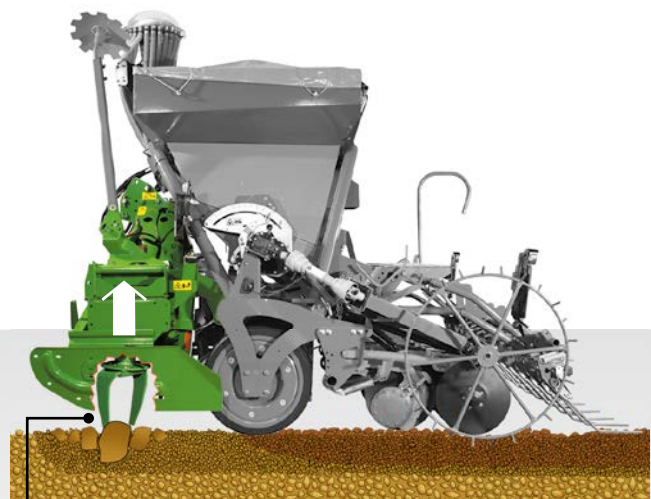
Sworznie mimośrodowe – dokładne ustawienie głębokości roboczej



⊕ Sworznie mimośrodowe przestawia się w 16 pozycjach

Wygodna, prosta i niezawodna – technika, która zawsze działa!

Głębokość uprawy bron i kultywatorów wirnikowych AMAZONE można wygodnie zmieniać przez przełożenie i obrócenie sworzni mimośrodowych w 16 pozycjach. Podczas pracy ramię nośne znajduje się pod mimośrodowym sworzniem i dopiero po podniesieniu układu się na obudowie przekładni. Dzięki temu brona wirnikowa może „przeskakiwać” przez kamienie bez konieczności podnoszenia wału i siewnika. Chroni to zęby oraz elementy napędu.



Obciążenie zębów tylko 30%

Nie za dużo nie za mało – zagęszczanie gleby dopasowane do pola

Szerokie spektrum wałów

Na gleby lekkie i dla mniejszych ciągników do dyspozycji jest lekki wał strunowy. Zębaty wał metalowy równomiernie zagęszcza glebę na całej szerokości roboczej. Klinowe wały

pierścieniowe zapewniają pasmowe zagęszczenie gleby. Wszystkie tworzą jak najlepsze warunki dla wschodów niedomfotów.

Wał strunowy

- ⊕ Niedrogi
- ⊕ Ugniatanie z działaniem wgfębnym
- ⊕ Dobry do uprawy pod sadzarkę lub pod siew gęboki



KE 3000 Special z wałem strunowym

Wał strunowy SW	Szerokość robocza	
Ø 420 mm	Sztywny	2,50 m, 3,00 m
Ø 520 mm	Sztywny	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Składany	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m



KE 3000 Super z zębatym wałem metalowym; 500 mm

Zębaty wał metalowy

- ⊕ Powierzchniowe zagęszczanie gleby
- ⊕ Praca bez zapchań także na kleistych glebach i przy dużej ilości słomy
- ⊕ Seryjnie odporne na ścieranie zgarniacze pokryte warstwą utwardzanego metalu (3- do 5-krotnie trwalsze od zgarniaczy niepokrytych tą warstwą)
- ⊕ Nisko ułożone zgarniacze pozostawiające równą powierzchnię także na wilgotnych glebach



KG 3000 Special z zębatym wałem metalowym; 600 mm

Zębaty wał metalowy PW	Szerokość robocza	
	Ø 420 mm	Sztywne
Ø 500 mm	Sztywne	2,50 m, 3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Składane	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m
Ø 600 mm	Sztywne	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Składane	6,00 m



KX 3000 z klinowym wałem pierścieniowym; 520 mm

Klinowy wał pierścieniowy

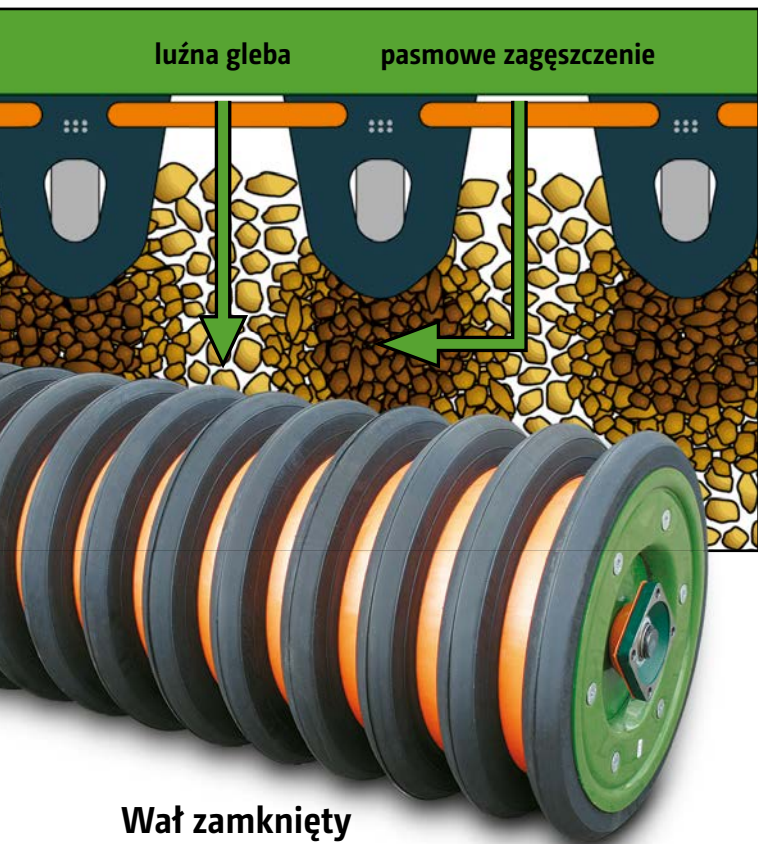
- ⊕ Uniwersalny dla wszystkich gleb i warunków
- ⊕ Nasiona odkładane są podążającymi z tyłu redlicami w zagęszczone wałem pasma
- ⊕ Nawet na glebach ciężkich jest do dyspozycji wystarczająco dużo luźnej gleby aby optymalnie przykryć nasiona
- ⊕ Doskonałe przy każdej pogodzie i warunkach glebowych



KG 3500 Super z klinowym wałem pierścieniowym; 580 mm

Klinowy wał pierścieniowy KW	Szerokość robocza	
	Ø 520 mm	Sztywne
Ø 580 mm	Sztywne	3,00 m, 3,50 m, 4,00 m
	Składane	4,00 m, 5,00 m, 6,00 m

Klinowy wał pierścieniowy: Celowe zagęszczanie ...



Wał zamknięty

Generalnie wiadomo, że na glebach lekkich i luźnych wały zamknięte poruszają się lepiej, niż wały otwarte. Wały otwarte także zapychają się częściej, niż zamknięte. Z tego powodu w klinowym wale pierścieniowym gumowe pierścienie osadzone są na zamkniętej rurze. Gdy pierścienie klinowe wnikają w luźną glebę, to ciężar utrzymywany jest na całej długości przez rurę.

Zaklejanie, zamazywanie, zapychanie – to już nie temat.

⊕ „Z dużym klinowym walem pierścieniowym na glebach od średnich do ciężkich osiągnęliśmy w różnych warunkach bardzo dobre wyniki pracy, gdzie nie bez znaczenia była (amortyzowana gumami!) włóka.”

(profi 8-2013 · Test kultywatora wirnikowego AMAZONE KG 6001-2)

... dla uzyskania lepszych wschodów.

Najważniejszym zadaniem wału jest zagęszczenie gleby. Klinowe wały pierścieniowe tworzą gumowymi pierścieniami zagęszczone pasma gleby w które odkładane są nasiona. Podążający za nimi zagarniacz przykrywa nasiona luźną glebą ze stref nieugniecionych.

Przy pasmowym zagęszczeniu gleby rośliny zawsze znajdują ją w takim stanie, który wynika z aktualnych warunków pogodowych i tym samym stwarza przesłanki do szybkich, równych wschodów. Klinowy wał pierścieniowy stanowi zabezpieczenie terminowej uprawy.

Pierścień pozostawia jednolicie zagęszczone pasma i nie zagęszczone stożki gleby. W porównaniu z wałami o innym profilu jest to wyróżniająca zaleta, która ma zdecydowany pozytywny wpływ na spokojną pracę redlic.

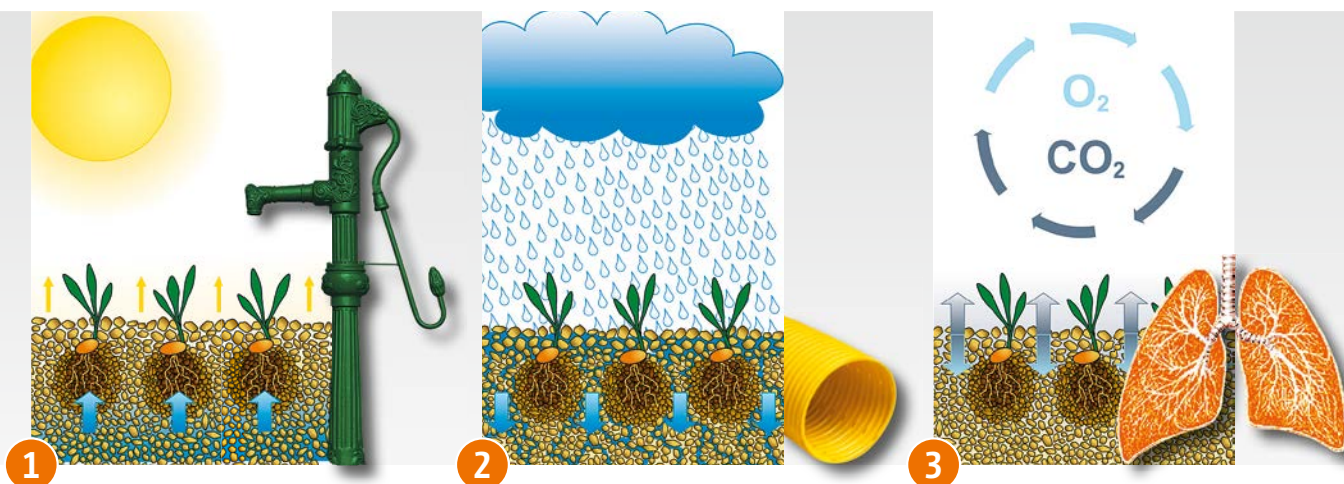
Mocny, stalowy korpus wału



Amortyzacja poprzez pustkę powietrzną wewnątrz pierścieni

Metalowy wkład mocujący i stabilizujący

Pierścień dystansowy ze zgarniaczem czyszczącym powierzchnię



Klinowy wał pierścieniowy – Zabezpieczenie siewu!

- 1) **Przy dużej suszy – zasada pompy wodnej:** Zagęszczone pasma dbają o zamknięcie gleby bezpośrednio w redlinach wysiewu. Kiełki uzyskują wtedy wodę z kapilarów także podczas suszy. Klinowe wały pierścieniowe dbają o to, aby Państwa gleba pracowała jak pompa wodna.
- 2) **Przy dużej wilgotności – zasada drenażu:** Luźna gleba bardzo dobrze wchłania wodę i magazynuje ją. Duże ilości opadów łatwo wsiąkają w glebę w strefy luźne, niezwałowane. Zapobiega się w ten sposób erozji gleby. Gleba pracuje tutaj jak drenaż. Między rzędami, na ciężkich, wilgotnych ziemiach do dyspozycji pozostaje wystarczająco dużo luźnej gleby aby przykryć posiane ziarna.
- 3) **Wymiana gazowa – zasada płuc:** W luźnej glebie odbywa się wymiana gazów, sprawiająca, że korzonki mogą oddychać.

Większa średnica

Wały o większej średnicy stanowią lepszą bazę, gdyż masa rozłożona jest wtedy na większej powierzchni. Dlatego klinowe wały pierścieniowe AMAZONE mają dużą średnicę 520 lub 580 mm. Klinowy wał pierścieniowy pracuje wtedy niezawodnie także na ciężkich glebach.

Wały o większej średnicy pracują spokojniej, niż te o mniejszej. W ten sposób z klinowym wałem pierścieniowym można uzyskiwać wyższe prędkości siewu z zachowaniem dokładności odkładania nasion.

Nabudowane, mechaniczne i pneumatyczne siewniki AMAZONE wspierają się bezpośrednio na klinowym wale pierścieniowym. Tym samym osiągnięte jest optymalne przeniesienie masy na wał. Całkowita masa agregatu jest bezpiecznie niesiona z dokładnym zachowaniem ustawionej głębokości siewu. Kultywator wirnikowy AMAZONE może swobodnie przemieszczać się przez kamienie.

Doskonałe zgarniacze

Indywidualnie regulowane zgarniacze, poprzez swoją optymalną pozycję dbają o to, aby klinowy wał pierścieniowy pracował swobodnie oraz nie zapychał się tak na glebach ciężkich jak i przy dużej ilości resztek poźniwnych. W ten sposób oszczędza się paliwo.

AD-P Super



⊕ Bezpiecznie dźwigać i oszczędzać paliwo



Roller Drill System RDS

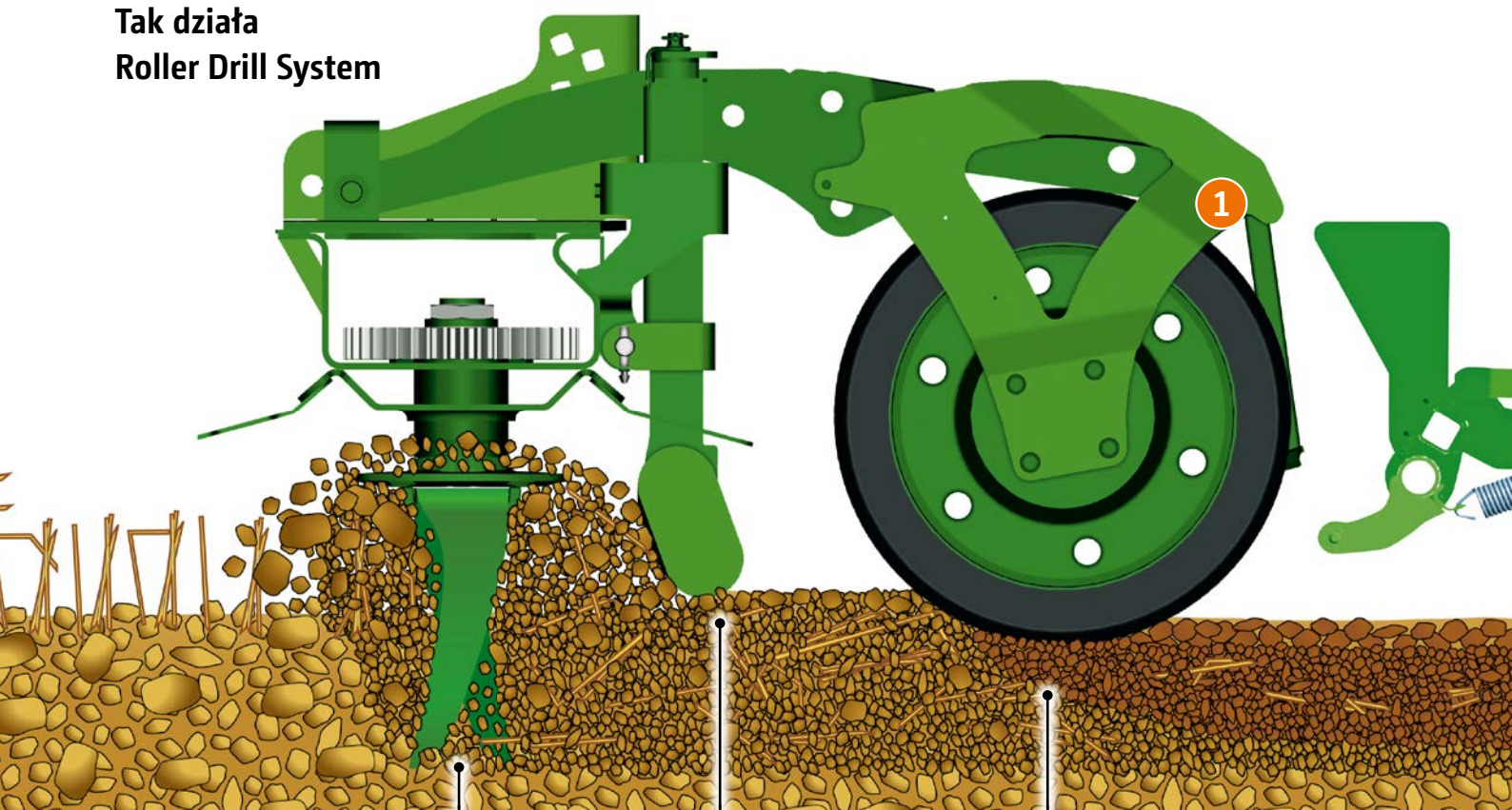
System dla poprawy wschodów i zwiększenia plonów

Najpierw zagęścić, później siać

Równomierne uformowanie redlin wysiewu tworzy warunki do absolutnie spokojnego biegu redlic i tym samym do dokładnego zachowania głębokości siewu. Dzięki temu możliwe są wyższe prędkości robocze, niż

przy innych wałach. Zasada „najpierw zagęścić, później siać” pozwala niezależnie od rodzaju oraz stanu gleby zachować równą głębokość odkładania materiału siewnego i tym samym uzyskiwać lepsze wschody.

Tak działa Roller Drill System



Kultywator wirnikowy KG z zębami pod kątem

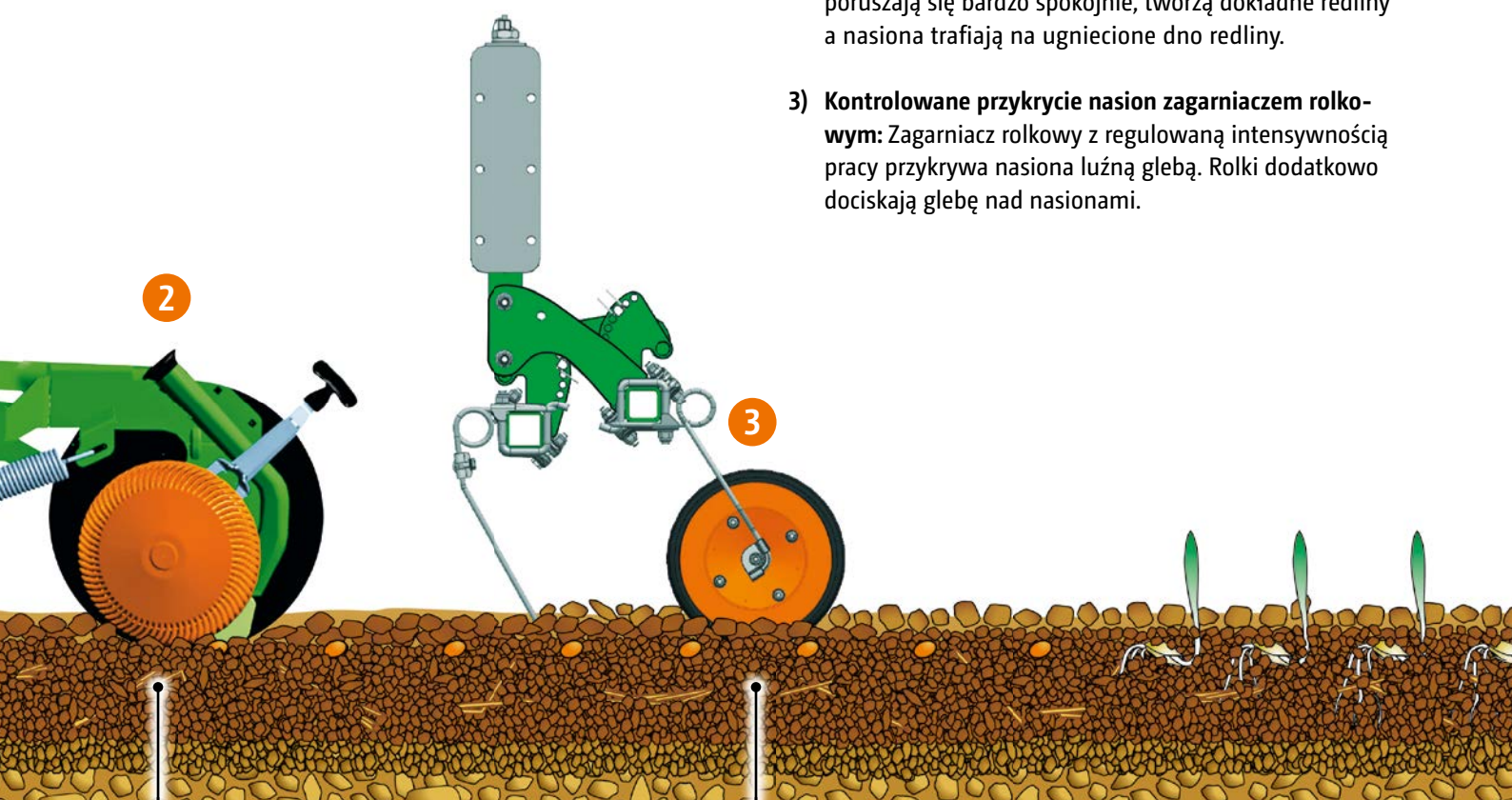
Włóka równająca

Klinowy wał pierścieniowy KW



Zalety RDS w skrócie:

- 1) **Kontrolowane zagęszczenie redlin wysiewu klinowym wałem pierścieniowym:** Aby optymalnie zaopatrzyć rośliny w wodę, klinowy pierścień ugniata glebę pasmowo, bezpośrednio w rzędzie wysiewu.
- 2) **Kontrolowane odkładanie nasion redlicami RoTeC-Control:** W zagęszczonej glebie redlice RoTeC-Control poruszają się bardzo spokojnie, tworzą dokładne redliny a nasiona trafiają na ugniecione dno redliny.
- 3) **Kontrolowane przykrycie nasion zagarniaczem rolkowym:** Zagarniacz rolkowy z regulowaną intensywnością pracy przykrywa nasiona luźną glebą. Rolki dodatkowo dociskają glebę nad nasionami.



Redlica RoTeC-Control

Zagarniacz rolkowy

Ze spulchniaczem TL: Wszystko w jednym przejeździe roboczym



Dane techniczne	TL 3001
Szerokość robocza	3,00 m
Szerokość transportowa	3,00 m
Liczba narzędzi	4
Szerokość redlic skrzydełkowych	30 cm (60 cm opcjonalnie)
Wysokość ramy	1000 mm



Głębokie spulchnianie, uprawa przedsiewna, zagęszczanie, siew i przykrycie nasion

Kompaktowo zbudowany głębosz TL umożliwia swoimi 4 zębami spulchnienie gleby na głębokość do 25 cm. W ten sposób AMAZONE oferuje możliwość wykonania uprawy

bezorkowej także przy dużej ilości słomy. Uprawa bezorkowa z głęboszem zapobiega tworzeniu się zbyt zagęszczonej warstwy gleby w płaszczyźnie wysiewu.



Łatwa regulacja głębokości uprawy



Redlice skrzydełkowe o szerokości 30 cm lub opcjonalnie 60 cm

Równoczesny siew: GreenDrill

Nabudowany siewnik do wysiewu drobnych nasion i siewu poplonów

Aby można było siać poplony bezpośrednio z uprawkami ścieniskowymi lub z normalną uprawą gleby a także do dosiewania traw, AMAZONE oferuje nowy, nabudowany siewnik GreenDrill. W ten siewnik można wyposażyć zarówno brony kompaktowe Catros, kultywatory mulczujące Cenius oraz kultywatory wirnikowe KG i brony wirnikowe KE.

Zbiornik siewnika GreenDrill posiada 200 l pojemności i jest łatwo dostępny dzięki stopniom. Elementem dozującym jest wałek wysiewający znajdujący się wewnątrz zbiornika. W zależności od normy wysiewu i właściwości materiału siewnego stosuje się normalne lub drobne kółka wysiewające. Wałek wysiewający i wentylator może być napędzany elektrycznie lub hydraulicznie.

Dla sterowania maszyną można wybrać dwa alternatywne komfortowe rozwiązania. W wyposażeniu podstawowym komputer siewnika GreenDrill włącza i wyłącza wałek wysiewający oraz wentylator i zmienia obroty wałka. W wyposażeniu komfortowym komputer posiada dodatkowe menu ułatwiające przeprowadzenie próby kręconej oraz wskaźnik prędkości pracy, licznik hektarów i czasu pracy.



+ GreenDrill 200:
 3 m, 3,5 m, 4 m szerokości roboczej
 200 l Pojemność zbiornika

AMAZONE – zawsze blisko Was

Wasze zadowolenie to nasz napęd



Zadowolenie naszych klientów to najważniejszy cel

W tym celu stawiamy na naszych kompetentnych partnerów handlowych. Także w kwestiach serwisu są oni właściwymi i niezawodnymi partnerami rolników oraz przedsiębiorstw usługowych. Ciągłe szkolenia pozwalają zarówno sprzedawcom jak i mechanikom serwisowym zawsze być na bieżąco z najnowszym stanem techniki.

Oferujemy doskonały serwis części zamiennych

Bazą naszej światowej logistyki części zamiennych tworzy centralny magazyn części w zakładach w Hasbergen-Gaste. Zapewnia on optymalne zaopatrzenie w części zamienne także do starszych maszyn.

W centralnym magazynie części zamiennych w Hasbergen-Gaste codzienne zamówienia załatwiane są do godziny 17 i tego samego dnia części opuszczają nasz zakład. 34.000 różnych pozycji magazynowanych jest w nowoczesnym systemie składowania. Codziennie realizujemy tu wysyłkę części z 800 zamówień naszych klientów.



Zawsze lepiej wybrać oryginał

Wasze maszyny poddawane są ekstremalnie ciężkim wymaganiom! Jakość części zamiennych i ścieralnych AMAZONE zapewnia niezawodność oraz bezpieczeństwo pracy, efektywną uprawę gleby, precyzyjny siew, profesjonalne nawożenie i skuteczną ochronę roślin.

Tylko oryginalne części zamienne i ścieralne są doskonale dostosowane do wymagań maszyn AMAZONE. Gwarantują optymalny wynik pracy. Oryginalne części po rynkowych cenach zawsze się na końcu opłacają.

Właśnie dlatego warto decydować się na oryginalną technologię AMAZONE!

Zalety oryginalnych części zamiennych i ścieralnych

- ⊕ Jakość i niezawodność
- ⊕ Innowacyjność i wydajność
- ⊕ Natychmiastowa dostępność
- ⊕ Wyższa wartość używanych maszyn przy odsprzedaży



**Choose the Original
Choose Success!**

Kampania VDMA:
Pro-Original

**Dane techniczne KE, KX, KG**

Kat.	Zapotrzebowanie mocy od kW/KM	Dla ciągników o mocy do kW/KM	Szerokość robocza m	Szerokość transportowa m	Liczba wirników	Masa bez wału kg
KE 2500 Special	40/55	102/140	2,50	2,50	8	700
KE 3000 Special	48/65	102/140	3,00	3,00	10	850
KE 3000 Super	59/80	131/180	3,00	3,00	10	860
KE 3500 Super	63/85	131/180	3,50	3,50	12	1140
KE 4000 Super	66/90	131/180	4,00	4,03	14	1120
<hr/>						
KX 3000	66/90	140/190	3,00	3,00	10	1200
<hr/>						
KG 3000 Special	66/90	161/220	3,00	3,00	10	1200
KG 3500 Special	77/105	161/220	3,50	3,50	12	1310
KG 4000 Special	88/120	161/220	4,00	4,12	14	1500
KG 3000 Super	66/90	220/300	3,00	3,00	10	1230
KG 3500 Super	77/105	220/300	3,50	3,50	12	1360
KG 4000 Super	88/120	220/300	4,00	4,12	14	1530
KG 4001-2	88/120	265/360	4,00	3,00	14	2345
KG 5001-2	110/150	265/360	5,00	3,00	16	2620
KG 6001-2	132/180	265/360	6,00	3,00	20	2855

Dane techniczne TL

Kat.	Szerokość robocza m	Szerokość transportowa m	Liczba narzędzi	Szerokość redlic skrzydełkowych cm	Wysokość ramy cm	Masa Kg
TL 3001	3,00	3,00	4	30 (60 cm opcjonalnie)	1000	494

Ilustracje, treść i dane techniczne są niezobowiązujące! Dane techniczne mogą zmieniać się zależnie od wyposażenia. Ilustracje maszyn mogą różnić się w zależności od przepisów o ruchu drogowym w kraju użytkowania.



AMAZONEN-WERKE H. Dreyer GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
tel. +49 (0)5405 501-0 · fax +49 (0)5405 501-193

AMAZONE Polska · Michał Wojciechowski · ul. W. Witosa 18 · 63-000 Środa Wlkp · tel. kom 504022342 · amazonemw@interia.pl

AMAZONE Polska · Andrzej Borowiec · Rozdoły 1 · 22-424 Sitno · woj. lubelskie · tel. kom. 602 573 427 · andrzejborowiec@interia.pl

AMAZONE Polska · Bartłomiej Chmurzyński · ul. Sportowa 44 · 83-022 Suchy Dąb · woj. pomorskie
tel. kom 728378675 · chmurzynskib@wp.pl