APV AGREGAT GRÜNLANDKOMBI GK

LEKKI I ZWROTNY – RÓWNIEŻ NA STROMYM TERENIE



Wersja: 2.0 PL / Nr art.: 00210-3-789

AMBITION. PASSION. VISION.

ROZWÓJ JEST DROGĄ.

ROZWÓJ OD 1997

Serce Jürgena Schölsa bije dla rolnictwa. W 1997 roku zapalony rolnik i majsterkowicz skonstruował swoją pierwszą maszynę - siewnik. Od tego czasu zajmuje się rozwojem sprzętu rolniczego „od profesjonalisty dla profesjonalistów“. Zanim maszyna zostanie profesjonalnie zmodernizowana przez dział konstrukcyjny, Jürgen Schöls - rolnik z certyfikatem Demeter, aktywnie wymienia doświadczenia z użytkownikami.

APV jako innowacyjne przedsiębiorstwo chce, by maszyny APV odgrywały ważną rolę na rynku techniki rolnej. Dlatego też w oparciu o opinie i doświad-



czenia klientek i klientów z całego świata APV stale pracuje nad rozwojem swoich produktów.

W siedzibie w Dallein w rejonie Waldviertel w Dolnej Austrii blisko 170 pracowników przyczynia się do ochrony środowiska i ulepszenia techniki pielę-



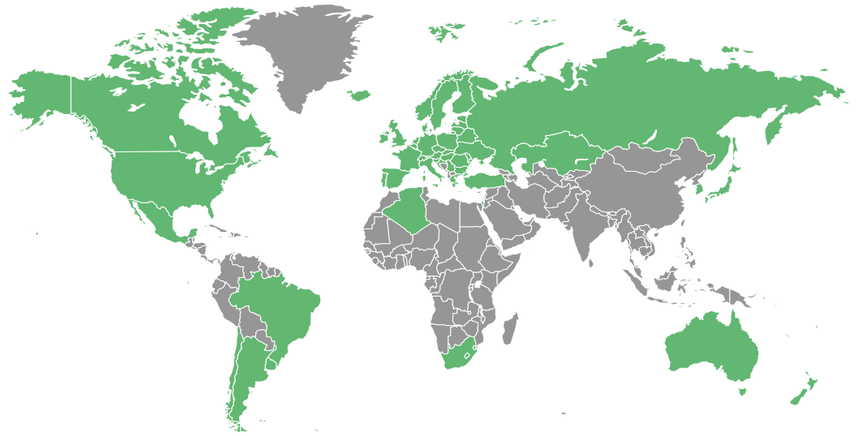
gnacji roślin uprawnych oraz uprawy gleby. APV zapewniając miejsca pracy jak i poprzez swoje działania dąży do gospodarczego sukcesu i wzrostu.



I CELEM.

ROZWÓJ NIE ZNA GRANIC

Nieustający zapał APV przyczynił się do tego, że firma dziś jest obecna na rynku międzynarodowym. Istnieje wiele lokalizacji i spółek siostrzanych w Polsce, Rumunii, Rosji, Niemczech, Brazylii, Turcji i Stanach Zjednoczonych. Sieć kontrahentów w ponad 50 krajach zapewnia naszym klientkom i klientom z całego świata najwyższy poziom kompetencji w zakresie serwisu.



ROZWÓJ Z PASJĄ

Dziś APV to prężna, rodzinna firma, dumna ze swoich pracowników. Wielu z nich jest blisko z rolnictwem od najmłodszych lat, dlatego dokładnie wiedzą, jakie atrybuty zdaniem rolniczek i rolników powinna posiadać nowoczesna maszyna rolnicza. Niezliczone pozytywne opinie licznych zadowolonych klientek i klientów potwierdzają słuszność obranego kierunku.





AGREGAT GRÜNLANDKOMBI GK

INNOWACJA PRODUKTOWA

APV oferuje innowację w zakresie pielęgnacji użytków zielonych, której od dawna oczekują hodowcy bydła mlecznego: lekką kombinację do użytków zielonych złożoną z brony chwastownika i wału dogniatającego,które można rozdzielić. Agregat GK składa się z dwóch rzędów brony chwastownika z włóką wyrównującą i wału dogniatającego. Zaleta rozwiązania APV: bronę chwastownik i wał można stosować w kombinacji z tyłu.

Za pomocą akcesoriów do montażu z przodu ciągnika oba narzędzia robocze można jednak zamontować oddzielnie z przodu i z tyłu ciągnika. Wał ugniatający można także stosować oddzielnie, w innych pracach polowych. Agregat Grünlandkombi dostępny jest w trzech szerokościach roboczych (2,5 m, 3 m i 4 m) i z 3 różnymi typami wału (wał Cambridge Ø 390 mm, wał Cambridge Ø 530 mm bądź wał zębaty Ø 410 mm). W praktyce pielęgnacji użytków zielonych sprawdza się równoczesny podsiew traw siewnikami APV (siewniki pneumatyczne PS i multidozowniki MD).

ZASADA DZIAŁANIA AGREGATU GRÜNLANDKOMBI

Większe nierówności i kretowiska wyrównywane są za pomocą resorowanej włóki wyrównującej. Następnie 2 rzędy brony z zębami o średnicy 12mm (opcjonalnie 10mm) usuwając chwasty z darni, tworzą optymalne podłoże pod możliwy podsiew. BPrzy zamontowanym siewniku zaraz za rzędami brony i bezpośrednio przed wałem odbywa się wysiew. Ostatnią czynność roboczą, jaką jest dogniatanie materiału siewnego, wykonuje pracujący na końcu wał ugniatający.

WAŁY DO UŻYTKÓW ZIELONYCH GW 250 M1, GW 300 M1 I GW 400 M1

Wał Cambridge oraz wał zębaty od APV to idealne urządzenia dla profesjonalnych gospodarstw rolnych oraz zajmujących się pielęgnacją użytków zielonych. Zastosowanie wałów poprawia kontakt nasion z glebą, a tym samym wschody nasion. Oba rodzaje wałów idealnie nadają się do stosowania na terenach uprawnych i użytkach zielonych, gdzie tworzą dobrą, gruzełkowatą strukturę podłoża do wysiewu oraz optymalne zagęszczenie gleby. Wały do użytków zielonych można również kupić osobno.[1]

BRONA ŁĄKOWA WS 250 M1/WS 300 M1

Brona łąkowa to odpowiednie urządzenie dla firm, które mają już w swoim gospodarstwie wał do użytków zielonych. Dwa mocne rzędy zębów (do wyboru 12 lub 10 mm) rozdzierają darń i napowietrzają ją. Wysiewany materiał siewny ma dzięki temu otymalne warunki do kiełkowania, a w razie potrzeby może zostać dodatkowo dognieciony za pomocą wału. Ze względu na niską masę i zwartą konstrukcję, brona łąkowa nadaje się szczególnie do mniejszych, kompaktowych ciągników i kosiarek dwuosiowych (np. Metrac).



NAJWYŻSZA WYDAJNOŚĆ

GK 250 M1 / GK 300 M1

Agregat do użytków zielonych GK jest doskonałą maszyną do pielęgnacji łąk i pastwisk, podsiewu i zasiewu traw zarówno na terenach płaskich, jak i na zboczach. Wyjątkowe połączenie zębów o grubości 12 mm i wału ugniatającego pozwala na optymalną pielęgnację darni oraz ugniecenie wysianych nasion. GK 250 M1 lub GK 300 M1 może być wykorzystywany do różnych prac w gospodarstwie. Do pracy na zboczach lub z mniejszymi ciągnikami istnieje możliwość podzielenia GK na poszczególne narzędzia robocze.

Zalety:
- Rozdzielanie i łączenie wału (GW) i brony (GK) bez użycia narzędzi
- Możliwość montażu z przodu ciągnika bez użycia narzędzi
- Hydraulicza regulacja nacisku zęba na przednim TUZ
- Niezależne ustawienie agresywności każdego rzędu zębów brony
- Prosta regulacja włóki wyrównującej za pomocą korby
- Możliwość nabudowania siewnika pneumatycznego lub multidozownika MD

Zakres dostawy kompletnie wyposażonej maszyny GK 250 M1 i GK 300 M1 obejmuje:

- GK 250 M1 lub GK 300 M1 z broną (zęby średnica 12 mm) oraz z wałem Cambridge lub zębatym
- oświetlenie
- platforma
- włóka wyrównująca
- Zestaw do montażu płytek rozsiewających
- sienwik pneumatyczny PS 200 M1 z dmuchawą elektryczną oraz modułem sterującym 5.2
- zestaw czujników: czujnik GPSa + czujnik pozycji TUZ montowany na cięgle górnym

GK 400 M1

Agregat Grünlandkombi GK 400 M1 rozszerza paletę produktów serii GK o szerokość roboczą 4m. GK 400 M1 jest szczególnie polecany do większych powierzchni lub do użytkowania przez kilka gospodarstw. Ta maszyna imponuje kompaktową, lekką konstrukcją i podczas jednego przejazdu wykonuje jednocześnie do 5 czynności roboczych, tym samym oferując oszczędność czasu i pieniędzy. Agregat składa się z dwóch rzędów zębów bronujących z włóką wyrównującą oraz wału ugniatającego. Brona i wał mogą być stosowane oddzielnie. i oferuje różnorodne możliwości ustawień.

Zalety:
- 2 rzędy zębów - kompaktowa konstrukcja
- różne opcje konfiguracji zębów 10 lub 12mm
- Regulacja głębokości roboczej za pomocą siłownika hydraulicznego wału
- Ciężar wału pozytywnie wpływa na pracę brony: brona leży spokojnie i nie kołysze się
- Samoczyszczący wał zębaty
- Zagęszczenie i dogniecenie materiału siewnego praktycznie na całej powierzchni pola przy użyciu wału zębatego
- Optymalne dopasowanie wału do podłoża

Zakres dostawy kompletnie wyposażonej maszyny jest identyczny jak w przypadku GK 250 M1 oraz GK 300 M1.







	GK 250 M1	GK 300 M1	GK 400 M1
Szerokość robocza	2,4 m	3 m	4 m
Wymiary transportowe bez PS (wys. x szer. x głęb.)	1,31 m x 2,44 m x 1,82 m	1,31 m x 3,00 m x 1,82 m	1,12 m x 4,12 m x T 1,85 m
Wymiary transportowe z PS (wys. x szer. x głęb.)	2,10 m x 2,44 m x 1,98 m	2,10 m x 3,00 m x 1,98 m	2,04 m x 4,12 m x 1,85 m
Masa (wał Cambridge 390 mm), Full Edition	990 kg	1.100 kg	1.440 kg
Masa (wał Cambridge 530 mm), Full Edition	1.160 kg	1.350 kg	1.720 kg
Masa (wał zębaty 410 mm), Full Edition	1.260 kg	1.450 kg	1.855 kg
Średnica zęba	10 mm lub 12 mm	10 mm lub 12 mm	10 mm lub 12 mm
Rozstaw zębów	75 mm	75 mm	73 mm
Liczba zębów	33 sztuki	41 sztuk	55 sztuk
Kategoria TUZ	KAT 2	KAT 2	KAT 2/KAT 3 (zalecana)
Moc ciągnikag	55 kW/75 KM	66 kW/90 KM	91 kW/125 KM
Wymagany ciągnik wyposażony w 1 sekcję dwustronnego działania dla regulacji wału.			
Opcjonalnie			
Zestaw do montażu brony łąkowej na przednimTUZ ciągnika lub kosiarki dwuosiowej (Metrac)	x	x	





TECHNICZNA INNOWACJA

BRONA CHWASTOWNIK

- Brona chwastownik składa się z 2 rzędów z zagiętymi zębami 12 mm (do wyboru 10 mm).
- Zagięte zęby wykonują na glebie ruch w kształcie elipsy. Im bardziej stromo ustawiony jest ząb, tym mniejsza jest elipsa. Im bardziej płasko ustawiony jest ząb, tym ruch jest bardziej zamaszysty.
- Ochrona przed utratą zębów brony



WŁÓKA WYRÓWNUJĄCA

- Resorowana włóka wyrównująca z regulacją wysokości eliminuje większe nierówności oraz bardzo efektywnie rozprowadza kretowiny na użytku, dzięki czemu zęby nie są niepotrzebnie obciążane.
- Regulacji wysokości dokonuje się w prosty sposób za pomocą korby. Włókę wyruwnującą mocuje się dwoma sworzniami w rzędzie otworów.



REGULACJA WŁÓKI WYRÓWNUJĄCEJ

- Do łatwiejszej regulacji służy standardowo dołączona korba. Po usunięciu sworzni za pomocą tej korby można łatwo podnosić i opuszczać włókę wyrównującą.



INTENSYWNOŚĆ PRACY ZĘBÓW BRONY CHWASTOWNIKA

- W serii GK oprócz głębokości można również zmieniać intensywność pracy zębów względem siebie. W tym celu wystarczy zmienić kąt natarcia zębów poprzez zmianę umiejscowienia sworzni w ramie brony.
- Ustawienie rzędów brony ułatwi użycie korby od regulacji włóki wyrównującej.



REGULACJA WAŁU

- Regulacji wału dokonuje się poprzez wsunięcie bądź wysunięcie siłownika hydraulicznego. Jeśli zostanie on całkowicie wsunięty, wał oderwie się od podłoża i cały ciężar wału zostanie przeniesiony na zęby. Nacisk rzędów brony zwiększa się i gleba jest uprawiana bardziej intensywnie. Przy wysuniętym siłowniku nacisk zębów jest mniejszy, przez co bronowanie jest delikatniejsze.



TABLICE OSTRZEGAWCZE

- Wyposażenie Full edition zawiera tablice ostrzegawcze i oświetlenie zapewniające bezpieczną jazdę.



MONTAŻ PS / MD NA SERII GK

- Nasze agregaty do użytków zielonych GK 250 M1 i GK 300 M1 można stosować z siewnikami pneumatycznymi: PS 120 M1 - PS 300 M1 lub multidozownikiem MDP 100 M1.
- PS lub MD można zamontować w dwóch różnych pozycjach (na wale lub bronie). Wyposażenie wstępne do montażu siewnika pneumatycznego wchodzi w skład zestawu Full Edition.
- GK 400 M1 może współpracować z PS 200 M1 - PS 500 M2 z dmuchawą elektryczną lub hydrauliczną





TECHNICZNA INNOWACJA

MONTAŻ PŁYTEK ROZSIEWAJĄCYCH

- Płytki rozsiewające mocuje się na profilu montażowym w takiej samej odległości względem siebie.
- Fabrycznie płytki rozsiewające zamontowane są przy wale, jednak profile do ich zamontowania można umieścić również przy bronie.





CZUJNIK POZYCJI TUZ MONTOWANY NA CIĘGLE GÓRNYM

- Do automatycznego zatrzymywania i uruchamiania wałka wysiewającego w wersji Full Edition oferujemy czujnik pozycji TUZ montowany na górnym cięgnle, który mocuje się w jednym z dwóch otworów górnego łącznika agregatu GK.



CZUJNIK GPSA

- Do automatycznego dopasowywania prędkości obrotów wałka wysiewającego do rzeczywistej prędkości jazdy dostępny jest czujnik GPSa (wchodzi w zakres dostawy Full Edition).



PLATFORMA

- Odpowiednia platforma umożliwia wygodny dostęp do siewnika zamontowanego zarówno na wale jak i na bronie chwastowniku (platforma wchodzi w skład wersji Full Edition).





AKCESORIA DO MONTAŻU NA PRZEDNIM TUZ

- Akcesoria do montażu brony chwastownika na przednim TUZ są dostępne w wyposażeniu dodatkowym. Montaż uchwytu górnego cięgła oraz kół kopiujących możliwy jest bez użycia narzędzi za pomocą sworzni.
- Akcesoria do montażu na przedni TUZ pozwalają na dopasowanie nacisku zębów podczas jazdy za pośrednictwem siłownika hydraulicznego. (Tutaj można zastosować siłownik wału, który nie jest wykorzystywany po rozłączeniu agregatu GK.)



MOŻLIWOŚĆ PRACY AGREGATEM GK W WERSJI ZŁĄCZONEJ ORAZ ROZDZIELONEJ

- Na stromym terenie lub przy mniejszych ciągnikach istnieje możliwość podzielenia maszyny.
- Zarówno bronę chwastownik, jak i wał dogniatający można stosować osobno lub w różnych kombinacjach.





APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 15
3753 Hötzelsdorf
Österreich

Tel.: +43 2913 8001
office@apv.at
www.apv.at

APV Polska
ul. Cecorska 9
PL - 76-200 Słupsk

Tel.: +48 59 841 41 93
biuro@apv-polska.pl
www.apv-polska.pl

Odwiedź nas na Facebooku, YouTube i Instagramie.

Informacje bez gwarancji, błędy w druku i zmiany zastrzeżone! Wszystkie ilustracje są ilustracjami symbolicznymi. Fotografie: © APV, © Christian Postl



AMBITION. PASSION. VISION.