

APV AGREGAT GRÜNLANDPROFI GP

GP 300 M1 / GP 600 M2 / GP 750 M2

NAJWYDAJNIEJSZA METODA PODSIEWU



Wersja: 4.0 PL

AMBITION. PASSION. VISION.



AGREGAT GRÜNLANDPROFI GP

RENOWACJA UŻYTKÓW ZIELONYCH

Prawidłowa pielęgnacja i renowacja użytków zielonych to warunek uzyskiwania wysokiej jakości paszy. Agregat Grünlandprofi umożliwia zarówno umiarkowane, jak i bardzo intensywne zabiegi pielęgnacyjne. Agregaty GP to idealne maszyny do renowacji intensywnie użytkowanych łąk i pastwisk. Grünlandprofi jest szczególnie przydatny w większych gospodarstwach, ale również w działalności usługowej. Funkcje agregatu pozwalają na jego użytkowanie kilka razy w roku.

SPOSÓB DZIAŁANIA

Konstrukcja Grünlandprofi umożliwia kompleksową pielęgnację użytków zielonych podczas zaledwie jednego przejazdu maszyny. Model GP dysponuje połączoną broną i wałem. Włóka wyrównująca likwiduje kretowiska i inne nierówności oraz równomiernie rozprowadza glebę. Praca włóki przygotowuje teren pod działanie zębów sprężynowych. Zęby wyrrywają chwasty i sfilcowania oraz napowietrzają darń. Siewnik rozsiewa nasiona w otwartą glebę, a wał ugniatający następnie je dogniata.

NAJWYDAJNIEJSZA METODA PODSIEWU

Agregat Grünlandprofi jest wyposażony w cztery rzędy zębów o różnej grubości. Agresywność zębów 12 mm w dwóch pierwszych rzędach zwiększa się dzięki dużej masie całej maszyny, a w szczególności wału oddziałującego na te zęby. Ma to istotne znaczenie w pracy na mocno zachwaszczonych użytkach. Można korzystać z wielu opcji ustawień zębów i tym samym decydować o stopniu intensywności ich pracy. Dzięki szerokim możliwościom ustawień całego agregatu można go z powodzeniem używać w działalności usługowej. Od lekkiego podsiewu po intensywną renowację użytków zielonych – model GP sprawdzi się na każdym terenie zielonym.

SZEROKI WACHLARZ KORZYŚCI!

Agregat Grünlandprofi oferuje najwydajniejszą metodę podsiewu użytków zielonych.

- Doskonałe efekty pracy. Grünlandprofi APV charakteryzuje się unikalną kombinacją dwóch rzędów zagiętych, okrągłych zębów sprężynowych o grubości 12 mm i 8 mm.
- Wszechstronne zastosowanie – od prac pielęgnacyjnych o umiarkowanej intensywności po działania bardziej agresywne oraz wykorzystanie na polach uprawnych.
- Gwarancja jakości: Grünlandprofi został zaprojektowany w siedzibie głównej w Dallein (Austria) i tam jest produkowany:
 - Wszystkie komponenty idealnie ze sobą współpracują
 - Wysokiej jakości obsługa i wsparcie ze strony pracowników APV
- Połączenie wielu czynności roboczych takich jak wyrównywanie, odchwaszczanie, sianie¹, bronowanie i wałowanie
- Przystosowany do działalności usługowej.



¹ W wersji Full Edition w połączeniu z siewnikiem pneumatycznym PS firmy APV.

WYDAJNY PODSIEW

GP 300 M1

Cechą wyróżniającą agregat Grünlandprofi są cztery rzędy zębów sprężynowych o różnej grubości. Zadaniem agregatu jest łagodne wzruszenie gleby, napowietrzenie i wspomoczenie krzewienia. Model GP jest unikalny dzięki możliwości również bardzo intensywnej pracy.

Grubość zębów 12 mm oraz agresywność ich pracy zwiększana zwłaszcza przez oddziaływanie wału sprawiają, że agregat GP to profesjonalne urządzenie do podsiewu, nowego zasiewu i pielęgnacji łąk. W celu kompleksowej pielęgnacji zalecamy zastosowanie agregatu Grünlandprofi w połączeniu z siewnikiem pneumatycznym PS firmy APV (patrz: wersja Full Edition).

Zakres dostawy wyposażenia podstawowego modelu GP 300 M1 obejmuje:

- Wał Cambridge lub zębaty
- Resorowaną włókę wyrównującą
- Tablice ostrzegawcze i oświetlenie LED
- Platformę
- Siewnik pneumatyczny PS 300 M1 z dmuchawą elektryczną
- Moduł sterujący 5.2
- Zestaw czujników: czujnik GPSa + czujnik pozycji TUZ montowany na ciągle górnym

GP 600 M2 / GP 750 M2

Agregaty Grünlandprofi znakomicie nadają się do pielęgnacji łąk i pastwisk, podsiewu i nowego zasiewu traw. Unikalne połączenie zębów o grubości 12mm i 8mm umożliwia optymalną pielęgnację darni. GP 600 M2 / GP 750 M2 z powodzeniem są wykorzystywane również w działalności usługowej. Aby efektywnie wykorzystywać agregat Grünlandprofi, maszynę wyposażono już w siewnik pneumatyczny PS APV.

Zakres dostawy wyposażenia podstawowego modelu GP 600 M2 / GP 750 M2: obejmuje:

- wał Cambridge (Ø 530 mm) lub wał zębaty (Ø 410 mm lub opcjonalnie Ø 550 mm)
- Resorowaną włókę wyrównującą
- Tablice ostrzegawcze i oświetlenie LED
- Platformę
- Siewnik pneumatyczny PS 500 M2 z dmuchawą hydrauliczną
- Moduł sterujący 5.2
- Zestaw czujników: czujnik GPSa + czujnik pozycji TUZ hydrauliczny
- Wyposażenie do zastosowania w transporcie publicznym (oświetlenie LED, hamulec pneumatyczny, osłona na pola brony, błotniki, podstawka klinowa pod koło, hamulec postojowy, zabezpieczenie przed kradzieżą).
- Hydrauliczna blokada transportowa
- Hydrauliczna regulacja zębów
- Dyszel hydrauliczny
- Hydrauliczna amortyzacja zawieszenia





	GP 300 M1	GP 600 M2	GP 750 M2
Szerokość robocza	3 m	6 m	7,5 m
Wymiary transportowe w m (wys. x szer. x głęb.)	2,30 x 3,00 x 2,36	3,20 x 3,00 x 5,70	3,95 x 3,00 x 6,40
Masa (wał Cambridge 390 mm), Full Edition	1.355 kg	-	-
Masa (wał Cambridge 530 mm), Full Edition	1.665 kg	5.200 kg	5.800 kg
Masa (wał zębaty 410 mm), Full Edition	1.765 kg	5.200 kg	5.800 kg
Masa (wał zębaty 550 mm), Full Edition	-	5.200 kg	5.800 kg
Nacisk osi (Full Edition)	-	3.500 kg	3.900 kg
Obciążenie pionowe (Full Edition)	-	1.700 kg	1.900 kg
Rozstaw zębów	75 mm (zęby 12 mm) / 50 mm (zęby 8 mm)		
Liczba zębów	40 sztuk (zęby 12 mm) 60 sztuk (zęby 8 mm)	80 sztuk (zęby 12 mm) 120 sztuk (zęby 8 mm)	100 sztuk (zęby 12 mm) 152 sztuki (zęby 8 mm)
Kategoria TUZ	KAT 2 (wysokość masztu KAT 3)	KAT 3 N lub zaczep kulowy K 80 ¹	
Moc ciągnika	od 65 kW / 90 KM	od 88 kW / 120 KM	od 110 kW / 150 KM
Opony	-	500-50-17“ lub 400-60-15.5“	
Liczba wymaganych jednostek sterujących	1 sekcja dwustronnego działania	minimum 3 sekcje dwustronnego działania	
Hamulec	-	2-przewodowy hamulec pneumatyczny	
Opcjonalnie			
Tablice ostrzegawcze i oświetlenie LED	x	x	x
Zestaw czujników: czujnik GPSa + czujnik pozycji TUZ montowany na ciągle górnym	x	-	-
Zestaw czujników: czujnik GPSa + czujnik pozycji TUZ hydrauliczny	x	x	x
Platforma	x	x	x
Montaż siewnika pneumatycznego	x	x	x
Montaż płytek rozsiewających 8 lub 16 wyjść	x	x	x
Zestaw do montażu tylnich kół kopiujących wraz z zestawem narzędzi do wymiany	-	x	-
Skrzynka na narzędzia ²	x	x	x
Hydrauliczna regulacja zębów	-	x	x
Hydrauliczna amortyzacja zawieszenia	-	x	x
Dyszel hydrauliczny	-	x	x
Ułożenie zębów opcjonalnie	-	3 rzędy zębów 12 mm lub 4 rzędy zębów 8 mm	
Szyna siewna do agregatu GP	-	x	x
Montaż siewnika pneumatycznego	PS 120 M1 – PS 500 M2	PS 200 M1 – PS 800 M1	

TECHNICZNA PERFEKCJA

WŁÓKA WYRÓWNUJĄCA

Wyrównane podłoże podstawą dalszych zabiegów pielęgnacyjnych

- Regulacja resorowanej włóki wyrównującej odbywa się wygodnie za pomocą haka (GP 300) lub korby (GP 600 M2 / GP 750 M2) blokadę ustawień za pomocą sworznia w otworze perforowanej listwy.
- Włoka wyrównująca służy do wyrównywania kretowisk oraz innych nierówności.

KSZTAŁT I GRUBOŚĆ ZĘBÓW

Optymalne ustawienia zależne od oczekiwanego efektu

- Dwa przednie rzędy zębów (zagięte, okrągłe zęby sprężynowe 12 mm) rozdierają darń, usuwają niechcianą trawę, chwasty, sfilcowania i mech.
- Dwa tylne rzędy zębów (zagięte, okrągłe zęby sprężynowe 8 mm) oddzielają glebę od wyrwanej zbitej darni i chwastów trawiastych oraz przykrywają rozsiewane nasiona trawy glebą.

REGULACJA ZĘBÓW¹

Delikatna lub agresywna praca

- Agresywność pracy przednich zębów ustawia się przez regulację połączenia pola brony z ramą główną przy pomocy sworznia (w GP 300 M1) lub poprzez ustawianie każdego rzędu osobno za pomocą siatki otworów i dźwigni sprężynowej (w GP 600 M2 / GP 750 M2). Dla mocniejszych zębów w GP 600 M2 / GP 750 M2 opcjonalnie dostępna jest hydrauliczna regulacja zębów. Zakres roboczy tylnego rzędu zębów ustawia się za pomocą listwy wielootworowej ze sworzniem.

Nasze zalecenia:

Podczas agresywnej pracy na twardym i zbitym podłożu należy wybrać strome nachylenie zębów. W przypadku delikatnych zabiegów pielęgnacyjnych na miękkim podłożu należy wybrać nachylenie płaskie, dzięki czemu zęby mają większą swobodę ruchu.

REGULACJA WAŁU

Precyzyjna regulacja docisku

- Regulacja głębokości i ustawianie docisku zębów odbywa się za pomocą cięgien dolnych ciągnika oraz wału ugniatającego agregatu GP. Za pomocą cylindra hydraulicznego zamontowanego na wale można go wygodnie regulować podczas pracy.

MOŻLIWOŚCI POŁĄCZENIA Z SIEWNIKAMI PNEUMATYCZNYMI

Połączenie z siewnikiem

- Agregat APV Grünlandprofi GP 300 M1 można łączyć z siewnikami pneumatycznymi PS 120 M1 - PS 500 M2.
- Agregaty APV Grünlandprofi GP 600 M2 / GP 750 M2 można łączyć z siewnikami pneumatycznymi PS 200 M1 - PS 800 M1.



MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

- Pielęgnacja i podsiew użytków zielonych
- Rekultywacja i zakładanie użytków zielonych
- Regulacja zachwaszczenia
- Uprawa ścierniska i wysiew poplonów w trakcie jednego przejazdu
- Przygotowanie gleby pod wysiewy
- Zagospodarowanie ścierniska po kukurydzy po zbiorach na kisonkę
- Wysiew różnych roślin poplonowych po zbiorze uprawy głównej (również po zbożach i kukurydzy)

ZALETY GP 600 M2 / GP 750 M2

- Kompaktowy jak maszyna zawieszana – efektywny jak 6-metrowa maszyna półzawieszana
- Agregat Grünlandprofi posiada ciężką, resorowaną włókę wyrównującą kretowiska oraz niewielkie nierówności
- Za włóką znajdują się dwa pola z zagiętymi, okrągłymi zębami sprężynowymi o różnej grubości; jest to unikalne rozwiązanie w technice rolniczej
- Urządzenie 5-w-1: wyrównanie, bronowanie, napowietrzenie, siew i dogniatanie wałem
- Maszyna może być wykorzystywana również na gruntach ornych: do uprawy poplonów, uprawy na paszę, przygotowania gleby pod siew, likwidacji ścierniska po zbiorze kukurydzy
- Możliwość zastosowania różnych wałów i różnych konfiguracji zębów



¹ Do usuwania roślin głęboko ukorzenionych i dużych brył korzenin należy wybrać głębokie ustawienie zębów (=intensywne bronowanie), a do usuwania roślin płytko ukorzenionych i drobnych korzeni należy wybrać płytkie ustawienie głębokości (12 =lekke bronowanie).

SZYNA SIEWNA DO AGREGATU GP

GP 600 M2 / GP 750 M2

Agregaty z serii GP dały się już poznać jako specjaliści w zakresie podsiewu użytków zielonych. Dzięki hydraulicznie regulowanej szynie siewnej agregat GP w każdym gospodarstwie może być jeszcze bardziej uniwersalny. Zasadniczo szyna siewna jest optymalna przy podsiewie użytków zielonych. Połączenie zębów 12 mm, redlic włączonych i wału jest wyjątkowe. Zęby nacinają glebę, a redlice za nimi precyzyjnie odkładają nasiona w glebie, które dodatkowo dogniata wał, zapewniając tym samym lepsze warunki kiełkowania. System ten można zastosować również do precyzyjnego i dokładnego wysiewania poplonów czy zbóż.

WYJĄTKOWA KOMBINACJA

Szyna siewna dostępna jest jako wyposażenie dodatkowe do agregatów GP 600 M2 i GP 750 M2.

- 48 lub 60 sztuk redlic włączonych z węgliką spiekanego
- Hydrauliczna regulacja docisku redlic z dłutem nacinającym
- Głowice rozdzielające
- Uchwyt do głowic rozdzielających
- Przewody powietrzne + komponenty
- Zestaw napinający do przewodów powietrznych

ZALETY

- Ukierunkowane i precyzyjne umieszczanie nasion w glebie
- Lepsze kiełkowanie → lepsze wschody
- Mniejsze zużycie materiału siewnego
- Kompaktowa budowa

MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWANIA

- Podsiew użytków zielonych
- Zakładanie użytków zielonych
- Wysiew roślin poplonowych
- Wysiew zbóż



DANE TECHNICZNE

	GP 600 M2	GP 750 M2
Liczba rzędów	48 rzędów	60 rzędów
Rozstaw rzędów	12,5 cm	
Głowice rozdzielające	2 głowice rozdziel. z 24. wyjściami	2 głowice rozdziel. z 30. wyjściami
Głębokość siewu	do 3 cm	



AKCESORIA

ZESTAW MONTAŻOWY DO PS¹

Opcja montażu PS jest już zintegrowana z ramą maszyny w GP 300 M1 i GP 600 M2 / GP 750 M2.



PLATFORMA¹

Platforma dostępna jako akcesoria umożliwia wygodny dostęp do siewnika.



ZESTAW DO ZAMONTOWANIA PŁYTEK ROZSIEWAJĄCYCH¹

Płytki rozsiewające montowane są za rzędami czerwonych zębów, co zapewnia optymalne odkładanie nasion w glebie. Czarne zęby lekko dociskają materiał siewny do gleby zanim zostanie on ostatecznie dognieciony przez wał.



TYLNE KOŁA Z REGULACJĄ GŁĘBOKOŚCI PRACY

W przypadku konieczności zastosowania maszyny bez wału, w GP 600 M2 można zdemonstować go w kilku ruchach, a w miejsce wału zastosować koła kopiujące.



ZESTAW CZUJNIKÓW¹

Do pomiaru prędkości i pozycji TUZ

Do automatycznego zatrzymywania i uruchamiania wałka wysiewającego służy czujnik pozycji TUZ montowany w jednym z dwóch otworów cięgła górnego agregatu GP 300 M1. W agregatach GP 600 M2 / GP 750 M2 czujnik hydrauliczny jest montowany na przewodzie hydraulicznym wału. Do automatycznego dostosowywania prędkości wałka wysiewającego służy czujnik GPSa znajdujący się w zestawie.



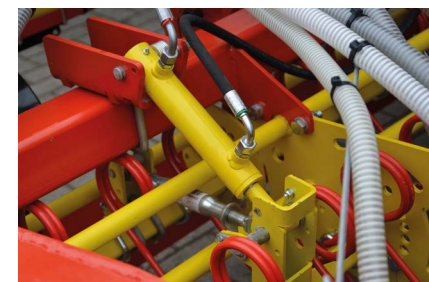
TABLICE OSTRZEGAWCZE I OŚWIETLENIE LED¹

W celu zapewnienia bezpiecznej jazdy w ofercie akcesoriów dostępne są tablice ostrzegawcze z oświetleniem LED.



HYDRAULICZNA REGULACJA ZĘBÓW

Zapewnia jeszcze dokładniejszą i bardziej komfortową regulację rzędów mocniejszych zębów.



DYSZEL HYDRAULICZNY

Wymagany w przypadku kategorii TUZ dla zaczepu kulowego K80.

HYDRAULICZNA AMORTYZACJA ZAWIESZENIA

Zalecana szczególnie w przypadku pokonywania dużych odległości na łąki i pola.



¹ Znajduje się w wyposażeniu Full Edition.

¹ Znajduje się w wyposażeniu Full Edition.



APV - Technische Produkte GmbH
ZENTRALE
Dallein 62
3753 Hötzelstdorf
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 i TikToku.

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



AMBITION. PASSION. VISION.

