



GRASLAND

Professionele bewerking met APV producten



BETER ZAAIEN, STROOIEN & VERZORGEN

APV - Technische Produkte GesmbH

Dallein 15, A-3753 Hötzelstdorf

Telefon: +43 / (0) 2913 / 8001

Fax: +43 / (0) 2913 / 8002

office@apv.at

VERKOOP BENELUX:

Kruse Ootmarsum

Postbus 78

NL 7630 AB Ootmarsum

Telefoon: 0031 (0) 541 291 756

Telefax: 0031 (0) 541 292 258

E-mail : info@kruse.nl

www.kruse.nl

Geinspireerd door de landbouwers & door professionals gerealiseerd

Redaktion: APV - Technische Produkte GmbH - Fotos: © weinfranz, © Schewig, © Werksfotos APV - V3.0 - 01/2014

www.apv.at

Inhoudsaanduiding:

- Blz. 2 Grasland bewerking
- Blz. 4 Grasland cultuureg GS
- Blz. 10 Professioneel gebruik GP
- Blz. 16 Akkerbouw- en graslandwals AW
- Blz. 18 Cultuureg
- Blz. 22 Grasland doorzaaien & nieuw inzaaien





GRASLAND - BEWERKING

Waarom moet men grasland bewerken?

Door slechte verzorging heeft tegenwoordig grasland veel gaten en onvoldoende gewasbestand voor de voedselopbrengst. Daarom is het noodzakelijk om grasland te verbeteren of vernieuwen met doorzaaien of nieuw inzaaien.

Ook door intensief graslandgebruik met en groot aantal sneden, is het absoluut noodzakelijk om het grasland te verzorgen door regelmatig doorluchten en steeds nieuw graszaad doorzaaien.

Oorzaken voor de zodeverslechtering:

- ▶ Berijden of beweiden van de oppervlakte wanneer deze te vochtig is
- ▶ Tijdelijk ongunstige waterhuishouding
- ▶ Losse graszode door te laat gebruik en te weinig gebruik resp. foute N –bemesting in verhouding tot het gebruik
- ▶ Onvoldoende verdeling v/d organische mest
- ▶ Nalatigheid van de verzorging (aanrollen,weideslepen,uitmaaaien)
- ▶ Te kort maaien
- ▶ Extreme weersomstandigheden (uitwinteren, schade door natte of droogte o.a.)
- ▶ Te hoge resp. te geringe beplanting
- ▶ Onvolledige berging van het oogstproduct
- ▶ Onvoldoende bemesting
- ▶ Schadelijke insecten

Voordeel van grasland bewerking zonder te ploegen of te frezen?

Graslandbewerking zonder te ploegen of frezen is de eenvoudigste en kosten gunstigste weg voor een beter grasbestand en is daarmee een economisch en ecologisch interessant alternatief tegenover de bewerking van ploegen of frezen waardoor de losse bodem het grasbestand verzwakt.

Op graslandbedrijven is het voer van grasland een goede en gunstige basis voor de rundveehouderij. Het doel van de verbeterings- en vernieuwingmaatregelen bestaat in het behouden resp. weer herstellen van een houdbare capaciteit geschikte graszode en daarmee het produceren van hoogwaardig voedsel in voldoende hoeveelheid.

Soorten en kosten van de afzonderlijke methoden voor grasland-bewerking

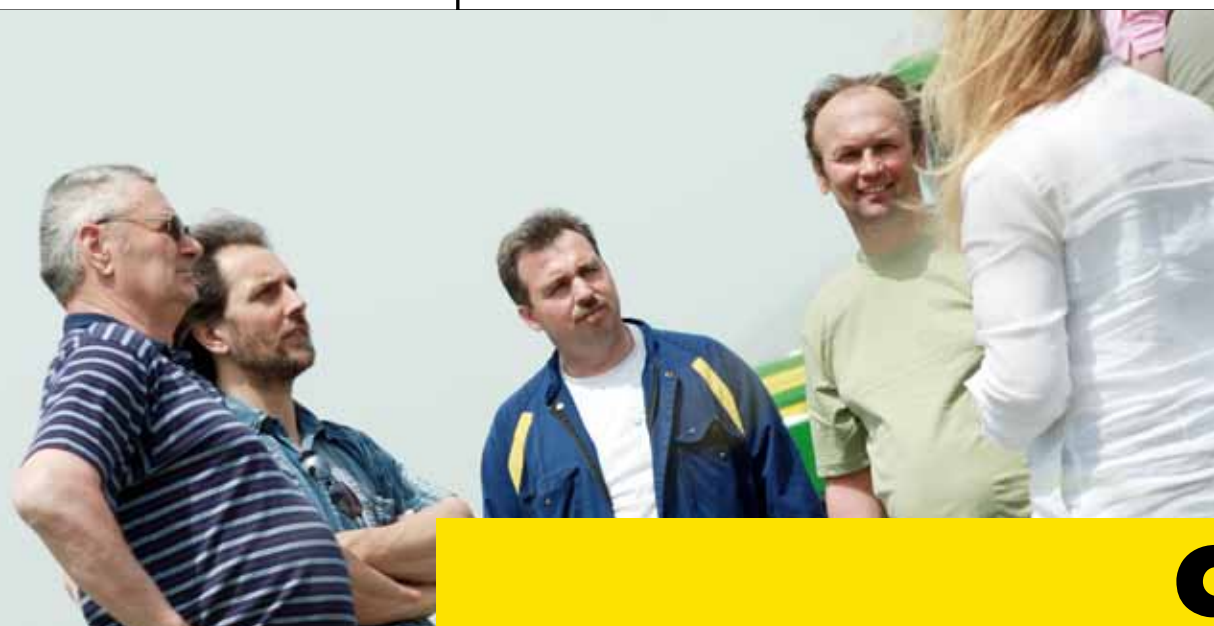
Calculatie van de kosten van de methode (EUR/ha)

Bewerkingsmethoden	Doorzaaien	Bethoden		
		nieuw inzaaien		
		zonder grond-bewerking*	met grondbewerking	
			met ploeg, 4- schaar	Rotorkopeg 3 mtr.
Tractor (4 –wielaandrijving)	40,37	3 x 40,37 = 121,11	40,37	40,37
Graszodevernieuwing met graslandcultuureg 6 mtr.	18,70	3 x 18,7 = 56,10		
Grondbewerking met ploeg			23,4	
Grondbewerking met rotorkopeg				24,48
Zaaientechniek (Universele strooier /pneum. zaaimachine/mech. zaaimachine 3 m)	2,2/6,2/19,76	2,2/6,2/19,76	2,2/6,2/19,76	2,2/6,2/19,76
Tractor 116 PK (4 –wielaandrijving)			40,37	40,37
Rotorkopeg (combinatie)			24,48	24,48
Zaaizaadkosten (doorzaaien 20 kg/ha; nieuw inzaaien 40 kg/ha)	140	280	280	280
Kosten van de methode totaal	201,27/ 205,27/ 218,83	459,41/ 463,41/ 476,97	410,82/ 414,82/ 428,38	411,90/ 415,90/ 429,46

Bedragen in EUR , excl. BTW. De waarde v/d machinekosten worden uit de ökl richtwaarden 2014 overgenomen
Kosten/ha, benutting 100 h/a
* 3 werkgangen noodzakelijk

De APV machines voor gras doorzaaien en graslandvernieuwing zijn optimaal uitgevoerd en bovendien voor verbetering van de kwaliteit van uw grasbestand goed uitgerust!





GEBRUIKSDOEL



- meer opbrengst van de grond
- wortelvorming
- bodemleven bevorderen
- onkruid vernietigen
- doorluchten van de zode

GRASLAND-CULTUUREG

VOORDELEN van deze APV MACHINE zijn

- ▶ Geveerd egalisatiebord (als extra uitvoering leverbaar) om molshopen of dergelijke oneffenheden te egaliseren
- ▶ Daarna volgen de twee eggen met gebogen ronde tanden in verschillende diktes. Deze combinatie is uitzonderlijk in de graslandverzorging.
- ▶ Elke eg kan afzonderlijk of met variabele dikte gebruikt worden. Daardoor bereikt men een optimale aanpassing bij gebruik.
- ▶ Eenvoudige tandverstelling v/d derde en de vierde rij.
- ▶ Ook in de akkerbouw te gebruiken!

TE COMBINEREN MET

- ▶ Pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 300 M1

TECHNISCH FUNCTIONEREN

- ▶ zie blz. 8 & 9

GRASLAND CULTUUREG

De grasland-cultuureg egaliseert de molshopen en koemestvlaaien, de egtanden nemen de verdeling van organisch materiaal over. Bovendien belucht ze de graszode, trekt de zode los en haalt het onkruid weg.

De graslandverzorging verhoogt niet alleen de opbrengst en de voedselwaarde, ook het onkruidbestand wordt minder, omdat het ontstaan van plakken waar onkruid kan groeien wordt voorkomen.

De graslandcultuureg GS 300 M1 en GS 600 M1 zijn uitzonderlijk geschikt voor graslandverzorging en voor doorzaaien van grasland. Door de uitzonderlijke combinatie van tanddikten 10 resp. 12 mm tanden en de 8 mm tanden wordt de graszode optimaal bewerkt. De dikke tandenrijen trekken de ongewenste grassen en mosvorming weg, terwijl de 8 mm tanden de uitgetrokken grassen verwijderen en de graszaden in de grond brengen. Door deze combinatie wordt de grond en de graszode in vergelijking met andere doorzaaimachines aanmerkelijk verbeterd en de met de pneumatische zaaimachine PS 120 M1 - PS 300 M1 gezaaide graszaad wordt het ontkiemen belangrijk gestimuleerd.

Het egalisatiebord zorgt voor een optimale verdeling en egalisering van de molshopen, mest en koeien-vlaaien. De steunwielen met luchtbanden zorgen voor een optimale geleiding van de graslandcultuureg. De eggen passen zich door de pendelende ophanging optimaal aan de bodemongelijkheid aan.

Het aandrukken van de graszode is bij de graslandcultuureg GS 300 M1 en de GS 600 M1 met een separate drukrol uit te voeren, bij de graslandprofis GP 300 M1 en de GP 600 M1 is de nalooprol in de machine geïntegreerd.

De graslandcultuureg GS 300 M1 en GS 600 M1 in combinatie met de pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 300 M1 zijn ook zeer geschikt voor ondervruchten in de akkerbouw.



GS 300 M1

Het is ook mogelijk om de GS 300 M1 als frontmachine te gebruiken, en bij behoefte van aandrukken van de graszode met een looprol achter de tractor. Daardoor bereikt men een uitgebalanceerde gewichtsverdeling, waardoor speciaal werken op hellingen wordt vereenvoudigd.

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte 3 m
Transportafmetingen (zonder PS machine) in mtr.
..... D 1,85 x B 3,0 x H 1,30
Transportafmetingen (met PS 300 M1) in mtr. D 1,85 x B 3,0 x H 1,95
Tanden 60 stuks (8 mm), 40 stuks (10 mm resp. 12 mm)
Gewicht 300 kg
Loopwielen (16.0/6,5-8" banden) 2 stuks
Aanspanningscategorie CAT 2/CAT 2N
Tractor vermogen vanaf 20 kW/27 PK
Eggen 2 x 1,5 m (1 egg = ca. 72,5 kg)

STANDAARD UITVOERING

- Voor 2 rijen gebogen 10 mm tanden resp. 12 mm tanden
- Achter 2 rijen gebogen 8 mm tanden
- 2 stuks loopwielen

EXTRA UITVOERING

- Geveerd egalisatiebord zwaar (ca. 100 kg)
- Waarschuwborden verlichting (ca. 5 kg)
- Bedrijfsurenteller
- Aanbouwdelen voor PS 120 - PS 300 op GS 300
- Montageset voor PS-serie
- Sensor-set wiel + topstanghefsensor GS
- Vulopstap voor GS (ca. 10 kg)
- Frontaanspanning GS 300*

* Eventuele zichtbelemmeringen moeten door passende maatregelen worden verholpen!

Te gebruiken met pneumatische zaaimachines met elektrische ventilator PS 120 M1, PS 200 M1 en PS 300 M1: zie blz. 25 - 27

TECHNISCH FUNCTIONEREN

zie blz. 8 & 9

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Geveerd egalisatiebord (als extra uitvoering leverbaar) om molshopen of dergelijke oneffenheden te egaliseren
- Daarna volgen de twee eggen met gebogen ronde tanden in verschillende diktes. Deze combinatie is uitzonderlijk in de graslandverzorging.
- Elke eg kan afzonderlijk of met variabele dikte gebruikt worden. Daardoor bereikt men een optimale aanpassing bij gebruik. Eenvoudige tandverstelling v/d derde en de vierde rij.
- Ook in de akkerbouw te gebruiken!



GS 600 M1

De graslandcultuureg GS 600 M1 wordt hoofdzakelijk in die gebieden gebruikt, waar een grondige graslandbewerking noodzakelijk is. Door de twee voorste rijen dikke tanden wordt mos en onkruidgrassen uit de zode getrokken, terwijl de twee rijen dunne tanden (achter) de uitgetrokken mos en onkruidgrassen verwijderen en het gezaaide graszaad op de grond werken en licht toedekken.

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte 6 m
Transportafmetingen (zonder PS machine) in mtr.
..... D 2,0 x B 3,0 x H 2,94
Transportafmetingen (met PS 300 M1) in mtr. D 2,0 x B 3,0 x H 2,94
Tanden 120 stuks (8 mm), 80 stuks (10 mm resp. 12 mm)
Gewicht 700 kg
Loopwielen (16.0/6,5-8" banden) 4 stuks
Aanspanningscategorie CAT 2
Tractor vermogen vanaf 50 kW/70 PK
Eggen 4 x 1,5 m (1 egg = ca. 72,5 kg)
..... 1 enkelwerkend stuurventiel voor inklappen nodig

STANDAARD UITVOERING

- Voor 2 rijen gebogen 10 mm tanden resp. 12 mm tanden
- Achter 2 rijen gebogen tanden 8 mm
- 4 stuks loopwielen
- Luchtslangbevestiging

EXTRA UITVOERING

- Geveerd egalisatiebord zwaar (ca. 220 kg)
- Waarschuwborden verlichting GS (ca. 5 kg)
- Bedrijfsurenteller
- Montageset voor PS-serie
- Sensor-set wiel + topstanghefsensor GS
- Vulopstap voor GS (ca. 10 kg)
- Frontaanspanning GS 600 * (ca. 350 kg)
- Waarschuwborden verlichting voor GS Frontaanspanning
- Vulopstap voor GS 600 met frontaanspanning.

* Eventuele zichtbelemmeringen moeten door passende maatregelen worden verholpen!

Te gebruiken met pneumatische zaaimachines met elektrische/hydraulische/aftakas blazer PS 120 M1, PS 200 M1 en PS 300 M1: zie pagina 25 - 27

TECHNISCH FUNCTIONEREN

zie blz. 8 & 9

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Geveerd egalisatiebord (als extra uitvoering leverbaar) om molshopen of dergelijke oneffenheden te egaliseren
- Daarna volgen de twee eggen met gebogen ronde tanden in verschillende diktes. Deze combinatie is uitzonderlijk in de graslandverzorging.
- Elke eg kan afzonderlijk of met variabele dikte gebruikt worden. Daardoor bereikt men een optimale aanpassing bij gebruik. Eenvoudige tandverstelling v/d derde en de vierde rij.
- Ook in de akkerbouw te gebruiken!

De graslandcultuureg GS 600 M1 is ook met **FRONTAANSPANNING** leverbaar!



TECHNISCH FUNCTIONEREN VAN DE GRASLAND VERZORGINGSMACHINE

Afb. 1 & 2: Egalisatiebord

Door het in hoogte verstelbaar geveerd egalisatiebord (als extra uitvoering leverbaar) worden grote oneffenheden in het grasland verwijderd en de tanden daardoor niet onnodig belast. Het egalisatiebord zit voor de loopwielen, zodat het omhoog duwen van de machine wordt voorkomen.

Door de pen/gat verstelling kan de hoogte van het egalisatiebord worden ingesteld.



Afb. 1: Diepteverstelling v/d voorste rijen tanden

De werkdiepteverstelling v/d 10 mm tanden (rood) vindt plaats door de loopwielen.



Afb. 2



Afb. 3

Afb. 3: Verstelling van de achterste rij tanden

Met de hendels is de agressiviteit van de 8 mm tanden naar wens te verstellen. De vergrendeling vindt plaats door middel van pennen en splitpennen.

Afb. 5 & 6: PS-montage op GS 300 M1

APV graslandverzorgingsmachine GS 300 M1 kann met APV pneumatische zaaimachines PS 120 M1 – PS 300 M1 (electr. blazer) gecombineerd worden. Voor montage is de als toebehoren leverbare opbouwset nodig. De PS machine wordt op deze opbouw gezet en gecombineerd met de contraplaat gefixeerd.



Afb. 5



Afb. 6



Afb. 4

Afb. 4: Waarschuwborden

Voor veilig transport zijn verlichte waarschuwborden als toebehoren leverbaar!

Afb. 1: Eg

De eg bestaat uit 2 rijen 10 mm tanden (voor) en 2 rijen met 8 mm tanden (achter).

De gebogen tanden maken een elipsvormige beweging tijdens het werk. Des te steiler de tanden staan, des te kleiner wordt de elipsvormige beweging. Des te vlakker de tanden staan, des te groter wordt de elipsvormige beweging



Afb. 7



Afb. 8

Afb. 7 & 8: PS-montage op GS 600 M1

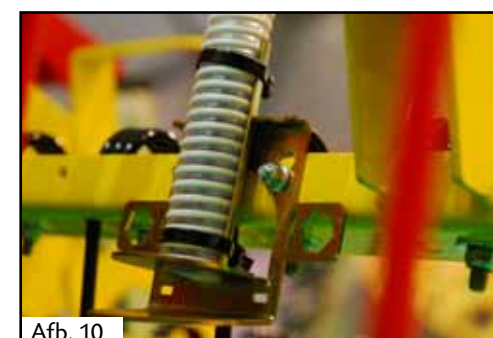
De graslandverzorgingsmachine GS 600 M1 kan met de pneumatische zaaimachine PS 120 M1 – PS 300 M1 (electrische/hydraulische blazer, blazer met aftakas) gecombineerd worden. Voor montage wordt de PS op de daarvoor aanwezige uitrusting van de graslandverzorgingsmachine GS 600 M1 geplaatst en gemeenschappelijk met de contraplaat vastgemaakt.



Afb. 9

Afb. 9 & 10: Monteren van de strooidoppen

Monteren van de strooidoppen vindt direct bij de eg plaats. Standaard wordt de strooidop bevestigd aan de derde rij tanden. Deze kunnen naar wens verzet worden, omdat montagegaten in elke tandenrij aanwezig zijn. De bevestiging vindt plaats zoals in afb. 9 en 10 door middel van bouten en kabelbinder.



Afb. 10



Afb. 11

Afb. 11: Vulopstap

Voor het veilig vullen van de zaadbak v/d pneumatische zaaimachine is als extra uitvoering een vulopstap leverbaar.



Afb. 12

Afb. 12: Wielsensor

Voor de automatische aanpassing v/d zaairolsnelheid aan de werkelijke rijsnelheid is als extra uitvoering een sensor-set, dat wiel- en topstanghefsensor inhoud, leverbaar



Afb. 13

Afb. 13: Topstanghefsensor

Voor de afname v/d hefsignalen voor het automatisch stoppen en starten van de zaairol biedt APV als extra uitvoering de topstanghefsensor aan, die aan één van de beide topstanggaten v/d GS 300 M1/ GS 600 M1 gemonteerd wordt.

GEBRUIKSDOEL

- Onkruidgrassen verwijderen
- Bodemleven bevorderen
- Weiland beluchting
- Uitstoeling stimuleren
- Nieuw gras optimaal inbrengen
- De bodem aandrukken



GRASLAND PROFI

VOORDELEN van deze APV MACHINE zijn

- ▶ De graslandverzorgingsmachine heeft een sterk geveerd egalisatiebord, om molshopen of dergelijke oneffenheden te egaliseren.
- ▶ Daarna volgen twee eggen met gebogen ronde tanden met verschillende diktes. Deze combinatie is uitzonderlijk in graslandverzorging.
- ▶ De werktuigen kunnen afhankelijk v/h gebruik afzonderlijk (b.v. alleen rollen) of in combinatie met een andere werktuigen worden gebruikt.

TE COMBINEREN MET

- ▶ Pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 500 M2

TECHNISCH FUNCTIONEREN

- ▶ Zie blz. 14 & 15

INTENSIEVE GRASLANDBEWERKING

Op basis van sterke toename van onkruidgrassen in grasland heeft APV de noodzakelijkheid aangegrepen, en de veelzijdig te gebruiken machine voor gras nieuw inzaaien, gras doorzaaien en beluchting te ontwikkelen.

De graslandverzorgingsmachine is absoluut onmisbaar en efficiënt in de bestrijding van onkruidgrassen bij grasland voor intensief gebruik.

Gewasbescherming en economisch succes!

De rijen dikke tanden trekken mos en onkruidgras uit, en bereiden het zaai-bed voor, terwijl de 8 mm tanden mos en onkruidgras verwijderd van de grond waar het is uitgetrokken en het graszaad in de grond werkt. Door deze combinatie wordt het op de grond brengen van het graszaad in vergelijking met andere doorzaaimachines belangrijk verbeterd en met de pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 500 M2 gezaaide graszaad voor ontkieming belangrijk gestimuleerd.

Met de pneumatische zaaimachines kan de zaaihoeveelheid aan de rijnsnelheid worden aangepast, waardoor een gelijkmatige verdeling over de totale oppervlakte werkelijkheid wordt. Een groot voordeel is ook de verstelmogelijkheid van de zaaihoeveelheid tijdens het rijden. Daardoor kan men op plekken met veel grasschade doelgericht reageren.

Het geveerde egalisatiebord aan de voorzijde zorgt voor een optimale verdeling en egalisering van de molshopen, mest en koeienvlaaien. Met de hydraulisch cilinder kan via de aandrukrol de dieptegeleiding en de drukhoeveelheid ingesteld worden. Met deze hydraulische cilinder kan ook de rol compleet van de grond worden geheven, dat vooral bij het uitleggen van mos en onkruidgrassen op harde grond een voordeel is.

De graslandverzorgingsmachine kan met verschillende rollen uitgevoerd worden, waardoor de machine optimaal aan de omstandigheden en eisen kan worden aangepast. Ook de werkintensiteit op elk werktuig (egalisatiebord, 10 resp. 12 mm tanden, 8 mm tanden of drukrol) van de graslandverzorgingsmachine kan afzonderlijk afgesteld worden. Daardoor kunnen de afzonderlijke werkmethodes voor de graslandvernieuwing (uitleggen en doorzaaien) optimaal uitgevoerd worden.

De graslandverzorgingsmachine GP 300 M1 en de GP 600 M1 in combinatie met de pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 500 M2 zijn ook zeer geschikt voor ondervruchten in de akkerbouw. Technisch functioneren.

12 KWALITEIT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK	PRODUCT-BESCHRIJVING     GP 300 M1 De graslandverzorgingsmachine GP 300 M1 is bijzonder geschikt voor graslandverzorging, voor doorzaaien en nieuw inzaaien van graszaad. Door de uitzonderlijke combinatie van tanddiktes 10 resp. 12 mm tanden en de 8 mm tanden wordt de graszode optimaal bewerkt. TECHNISCHE GEGEVENS Werkbreedte..... 3 m Transportbreedte (zonder PS machine) in mtr. . . D 2,45 x B 3,0 x H 1,3 Transportbreedte (met PS 500 M2) in mtr. D 2,45 x B 3,0 x H 2,2 Gewicht (Cambridge-wals Ø 390 mm)..... 1.230 kg Gewicht (Cambridge-wals Ø 530 mm)..... 1.640 kg Gewicht (Getande wals Ø 410 mm)..... 1.640 kg Aanspanningscategorie CAT 2 (masthoogte KAT 3) Tractor vermogen vanaf 65 kW/90 PK 1 dubbelwerkend stuurventiel voor walsenverstelling nodig STANDAARD UITVOERING - Complete machine met 2 eggen en wals - Geveerd egalisatiebord - Eggen met gebogen 12 mm tanden (40 stuks) - Eggen met gebogen 8 mm tanden (56 stuks) - Zware grasland-cambridge-wals (Ø 390 mm of Ø 530 mm) of getande wals (Ø 410 mm) EXTRA UITVOERING - Waarschuwingsborden verlichting GP 300 (ca. 5 kg) - Bedrijfsurenteller - Montageset voor PS-serie - Sensor-set- radar+ topstang hefsensor GP300 - Vulopstap voor GP 300 M1 (ca. 45 kg) Te gebruiken met pneumatische zaaimachines met elektrische blazer PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2: zie blz. 25 - 28 TECHNISCH FUNCTIONEREN zie blz. 14 & 15 GP 600 M1 De graslandverzorgingsmachine GP 600 M1 is bijzonder geschikt voor graslandverzorging, voor doorzaaien en nieuw inzaaien van graszaad. Door de uitzonderlijke combinatie van tanddiktes 10 resp. 12 mm tanden en de 8 mm tanden wordt de graszode optimaal bewerkt. TECHNISCHE GEGEVENS Werkbreedte..... 6 m Transportbreedte (zonder PS machine) in mtr. . . D 5,5 x B 3,0 x H 3,1 Transportbreedte (met PS 500 M2) in mtr. D 5,5 x B 3,0 x H 3,1 Gewicht (Cambridge-wals Ø 530 mm)..... 3.800 kg Gewicht (Getande wals Ø 410 mm) 3.800 kg Banden (400/60-15.5")..... 2 stuks Aanspanningscategorie CAT 3N Tractor vermogen vanaf 100 kW/140 PK 3 dubbelwerkende stuurventielen .. voor hydr. onderstel, in-en uitklappen, en walsenverstelling nodig STANDAARD UITVOERING - Complete machine met 3 egdelen en wals - Geveerd egalisatiebord - Eggen met gebogen 12 mm tanden (78 stuks) - Eggen met gebogen 8 mm tanden (112 stuks) - Zware grasland-cambridge-wals (Ø 530 mm) - 25 km/u uitvoering EXTRA UITVOERING - Luchtdrukremmen (alleen bij meelevering) - Waarschuwingsborden verlichting GP 600 (ca. 30 kg) - Bedrijfsurenteller - Aanbouwdelen voor PS 120-500 - Montageset voor PS-serie - Sensor-set- radar+ topstang hefsensor GP 600 - Vulopstap voor GP 600 (ca. 80 kg) - Elektrische hydraulische bediening (alleen nog 1 dubbel werkend stuurventiel nodig) - 40 km/h uitvoering met TÜV extra 500/50-17" banden ALLEEN te gebruiken met pneumatische zaaimachine met HYDRAULISCHE blazer PS 120 M1, PS 200 M1, PS 300 M1, PS 500 M2: zie blz. 25 - 28 TECHNISCH FUNCTIONEREN zie blz. 14 & 15	13
---	--	---------------

TECHNISCH FUNCTIONEREN VAN DE GRASLAND VERZORGINGSMACHINE



Afb. 1: Eg

Het eggedeelte bestaat uit een geveerd egalisatiebord, 2 rijen met 12 mm tanden (voor) en 2 rijen met 8 mm tanden.

De gebogen tanden maken een elipsvormige beweging op de grond. Des te steiler de tand staat, des te kleiner wordt de beweging. Des te vlakker de tand staat, des te groter wordt de beweging.



Afb. 2: Egalisatiebord

Door de in hoogte verstelbaar geveerd egalisatiebord worden grote oneffenheden in grasland verwijderd en de tanden daardoor niet onnodig belast.

De hoogteverstelling vindt plaats door pen/gat verstelling.



Afb. 3: Egalisatiebord

Voor eenvoudig gebruik wordt standaard een haak voor verstelling v/h egalisatiebord meegeleverd.



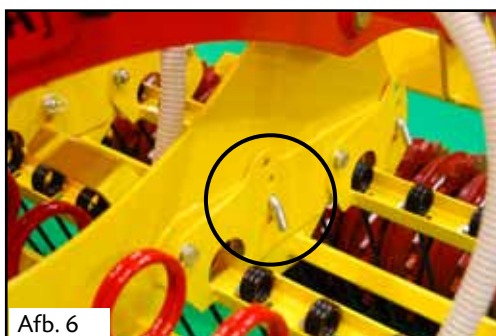
Afb. 4: De hoogte van de eggen

Naast de diepteverstelling kan bij de GP 300 M1 ook de agressiviteit van de tanden t.o.v. elkaar gewijzigd worden. Daarvoor moet U alleen de pennen van de eggen naar wens in een hoger of dieper gat steken.



Afb. 5: Verstelling van de nalooprollen

Door het wegnemen of monteren van de hydroclips wordt de diepte van de complete machine ingesteld. Worden alle hydroclips weggelaten, dan kan de nalooprol van de grond worden geheven.



Afb. 6: De diepte van de 8 mm tanden verstellen

Bovendien kunt U nog het bewerkingse beeld van de achterste beide rijen tanden door keuze van 4 verschillende standen (door pennen te kiezen) instellen.



Afb. 7: Waarschuwborden

Voor veilig transport zijn verlichte waarschuwborden als extra uitvoering leverbaar.



Afb. 8



Afb. 9



Afb. 10

Afb. 8, 9 & 10: PS machine monteren op de GP 300 M1

De APV graslandverzorgingsmachine GP 300 M1 kan met de APV pneumatische zaaimachines PS 120 M1 – PS 500 M2 gecombineerd worden. Voor montage wordt de PS machine op de daarvoor aanwezige uitrusting van de GP 300 M1 gezet en samen met de contraplaat gefixeerd.



Afb. 11

Afb. 11: De PS- machine montage op de GP 600 M1

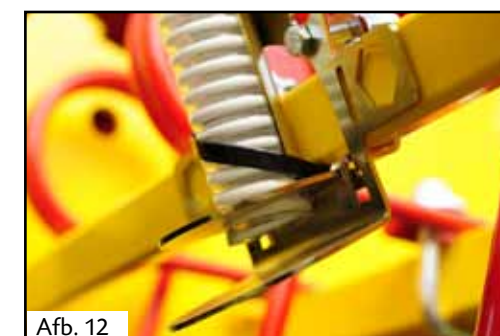
De APV graslandverzorgingsmachine GP 600 M1 kan met de APV pneumatische zaaimachines PS 120 M1, PS 200 M1 en PS 500 M1 (hydraulische blazer) gecombineerd worden. Voor het monteren wordt de PS machine, die als extra uitvoering leverbaar is, (aanbouwdeelen, PS 120 M1- PS500 M1), op de GP600M1 gezet en samen met de contraplaat gefixeerd.



Afb. 14

Afb. 14: Topstanghefsensor (GP 300 M1)

Voor het afnemen van de hefsignalen voor het automatisch stoppen en starten van de zaairol biedt APV als extra uitvoering de topstanghefsensor aan, die aan één van de beide topstanggangen van de GP300M1 wordt gemonteerd.



Afb. 12

Afb. 12&13: Monteren van de strooidoppen

Het monteren van de strooidoppen vindt plaats onder een montagehoek aan het aanwezige profiel van de eggen en wordt met bouten en kabelbinders gefixeerd. Standaard worden de strooidoppen naar keuze in de tweede en de derde rij gemonteerd.



Afb. 13



Afb. 17

Afb. 15: Radarsensor (GP 300 M1)

Voor de automatische aanpassing van de zaairolsnelheid aan de werkelijke rijsnelheid is als extra uitvoering een sensor-set leverbaar, dat de radar en de topstanghefsensor inhoud.

Voor de GP 600 M1 biedt APV een sensor-set met radar- & onderstelhefsensor aan.



Afb. 16

Afb. 16: Vulopstap

Voor het veilig vullen van de zaaizaadbak van de pneumatische zaaimachine is als extra uitvoering een vulopstap leverbaar.



AKKERBOUW- EN GRASLANDWALS

Voor professionele akkerbouw en graslandbedrijven zijn cambridge- of getande walsen van APV de perfecte machine om de bodem te verstevigen en daardoor de opkomst gericht te verbeteren. Beide soorten walsen zijn optimaal voor akkerbouw en grasland te gebruiken en brengen zowel een goede kruimelige zaaibedstructuur als een optimale versteviging.

APV WALSEN ZWAAR, GETROKKEN

TECHNISCHE GEGEVENS AW 630 SG

Werkbreedte6,3 m
Bandenuitrusting400/60-15,5 14 PR
Aanspanningtrekoogaanspanning
Benodigd vermogen70 kW/95 PK
Gewicht met Cambridge-wals 510 mm of
getande wals 410 mm.4.200 kg
Transportsnelheid 25 km/h
..... 2 dubbel werkende stuurventiel nodig

TECHNISCHE GEGEVENS AW 830 SG

Werkbreedte8,3 m
Bandenuitrusting19/45-17 14 PR
Aanspanningtrekoogaanspanning
Benodigd vermogen110 kW/150 PK
Gewicht met Cambridge-wals 510 mm of
getande wals 410 mm.5.190 kg
Transportsnelheid 25 km/h
.....3 dubbel werkende stuurventiel nodig
.....(met omschakeling van egalisatiebord naar steunpoot)

STANDAARD UITVOERING

- Verlichting
- Spatbord
- Hydr. gewichtsbelasting

Combineerbaar met pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 800 M1 + radarsensor + 7-polige signaalkabel

EXTRA UITVOERING

- Luchtdrukgeremde as voor AW 630 SG/AW 830 SG
- Cultuureg AW 630 SG (met 2 rijen, 12 mm, 42 st.) of cultuureg AW 830 SG (met 2 rijen, 12 mm, 55 st.)
- Egalisatiebord AW 630 SG/AW 830 SG (1 dubbel werkend stuurventiel nodig)
- Egalisatiebord met dubbel mes AW 630 SG/AW 830 SG
- K80 kogelkoptrekoog AW 630 SG
- Aanbouwdelen PS120-800 voor AW 630 SG/AW 830 SG
- Vultrap voor AW 630 SG/AW 830 SG
- Montageset voor PS-serie

GEBRUIKSDOELEINDEN

- Zaaibedbereiding
- Stimuleren van uitstoeling
- Opheffen van oneffenheden
- Versteviging van de bodem
- Kluiten breken
- Minder erosievorming
- Kortere groeiperiode van tussenvruchten
- Bestrijding van slakken



Alle APV grasland- en akkerbouwwalsen zijn met twee verschillende ringelementen leverbaar:

CAMBRIDGE-RINGEN:

De gladde ringen brengen een zeer goede versteviging. De beweegbare tussenringen zorgen voor een optimale bodemaanpassing en reinigen de wals.

Voordelen van de cambridge-wals

- Ongevoelig voor stenen
- Bladbeschermender t.o.v. ander profiel bij aanrollen in het voorjaar
- Niet te diep inbrengen van zaaizaad bij narollen



Cambridge-wals

GETANDE -RINGEN

De getande wals is door de verschillende ringdiameters zelfreinigend en bodemaanpassend.

Voordelen v/d getande-wals

- Niet vollopen van de wals met grond
- Levert een fijnkruimelige bodemstructuur
- Stimuleert de capillaire werking in de bodem(verbetering v/d waterhuishouding)
- Niet dichtslempen van de grond



Getande wals

APV grasland-en akkerbouwwalsen zijn in verschillende werkbreedtes en aanspanningsmogelijkheden leverbaar:

APV WALSEN 3-PUNTS AANSPANNING EN FRONTAANSPANNING

- AW 300 P Cambridge-wals
- AW 300 P Getande wals
- AW 300 F Cambridge-wals
- AW 300 F Getande wals

Combineerbaar met elektrische pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 300 M1 (m.u.v. AW 300 F)



APV WALSEN GETROKKEN

- AW 630 G Cambridge-wals
- AW 630 G Getande wals
- AW 920 G Cambridge-wals
- AW 920 G Getande wals

Op het moment nog niet met pneumatische zaaimachines combineerbaar





GEBRUIKSDOEL



- De productiegeschiktheid van de grond intensiveren
- Bodemleven bevorderen
- Onkruid vernietigen
- Uitstoeling stimuleren
- De weide beluchten

GRASLAND EN DE CULTUUREG

ROBUUSTE VERZORGINGSMACHINE

Door de robuuste constructie en het veelzijdig gebruik (graan, maïs, bieten, koolzaad, soja, akkerbonen, erwten, aardappels, groente en grasland) is de cultuureg een onmisbare verzorgingsmachine in de moderne landbouw.

De cultuureg is als alternatief voor chemische onkruidbestrijding een waardevolle machine bij de bodemverzorging.

VOORDELEN van deze APV MACHINE zijn

- ▶ Flexibele eggen
- ▶ Geleiding van de eggen door het frame
- ▶ Eenvoudige tandverstelling
- ▶ Slijtvaste, elastische, milieuvriendelijke 2-componenten- lak
- ▶ Verstelbare rubber steunwielen

TE COMBINEREN MET

- ▶ Pneumatische zaaimachines PS 120 M1 - PS 300 M1

Reeds jaren beproefd APV cultuureggen als alternatief voor chemische onkruidbestrijding en voor mechanische gewasverzorging in een groot aantal gewassen. De APV cultuureggen zijn met succes te gebruiken in graan, maïs, bieten, koolzaad, groente, soja, aardappels, akkerbonen, erwten en grasland.

Het gebruiksdoel van de cultuureg is om het onkruidbestand zover te minimaliseren, dat een kwalitatieve en kwantitatieve beschadiging voorkomen wordt. Er wordt echter geen onkruidvrij gewas nagestreefd, omdat men door een matige verscheidenheid aan soorten onkruid gemiddeld van een positieve werking op het gewas en de bodemgesteldheid kan uitgaan. Verdere aspecten voor het gebruik van een APV – cultuureg zijn de eisen aan de uitstoeling van de gewassen, de bodembeluchting, en regeling van de waterhuishouding door de onderbreking van capillaire werking. Deze factoren dragen belangrijk bij tot een goed gewasbestand.

Voor een optimaal resultaat moeten naast de afstelling van de eg, zoals diepteafstelling en tandverstelling, ook op de rijnsnelheid en de bodemomstandigheden en de weersomstandigheden resp. tijdstip van gebruik letten.

De cultuureg in combinatie met de pneumatische zaaimachine PS 120 M1 - PS 300 M1 is ook bijzonder goed geschikt voor zaaien van ondervruchten.



GRASLAND EN DE CULTUUREG

TECHNISCHE GEGEVENS

Type/werkbreedte in cm	eg	Steun- wielen	Tanden	PK	kW	kg (ca.)	Aanspannings- categorie
APV 150 – star (niet opklapbaar)	1 x 1,5	2	48	8	6	140	Kat. 1
APV 200 – star (niet opklapbaar)	1 x 2,0	2	66	20	15	160	Kat.1
APV 300 – star (niet opklapbaar)	2 x 1,5	2	96	15	11	250	Kat. 2N
Hydraulisch opklapbaar							
APV 450	3 x 1,5	2	144	20	15	380	Kat. 2N
APV 500	1 x 2 / 2 x 1,5	2	162	30	22	410	Kat. 2N
APV 600	4 x 1,5	2	192	40	29	500	Kat. 2
APV 600 grasland	4 x 1,5	4	192	50	37	700	Kat. 2
APV 750	5 x 1,5	4	240	50	37	650	Kat. 2
APV 900 afbouwbaar tot 600 cm	6 x 1,5	4	288	60	44	880	Kat. 2
APV* 900 schaarvormig klapbaar – uitbouwbaar tot 1200 cm	6 x 1,5	4	288	65	48	1.050	Kat. 2
APV* 1050 schaarvormig klapbaar – uitbouwbaar tot 750 cm	7 x 1,5	4	336	65	48	1.160	Kat. 2
APV* 1200schaarvormig klapbaar – uitbouwbaar tot 900 cm	8 x 1,5	4	384	70	51	1.260	Kat. 2
APV* 1500 schaarvormig klapbaar – uitbouwbaar tot 1200 cm	10 x 1,5	4	480	80	59	1.500	Kat. 2

* geen snelkoppel-pendelas evenals geen 2 stuks midden wielen , Dim 18*8,50-8

** 2 stuks midden eggen kunnen op hulpframe worden opgehangen (transportbreedte daarmee niet boven 4 mtr.)

Bij de frontegalisatieborden bevelen wij bij 6 mtr. cultuureg buiten ook steunwielen.

STANDAARD UITVOERING

- Tanden: Ø 7 mm, 450 mm lang
- Werkafstand 3,1 cm
- Steunpoten bij opklapbare machines
- Bij machines met schaarklapping zijn 2 dubbelwerkende ventielen vereist
- Transportbreedte 1,5 - 3 mtr.
- Spoorbreedte 1,36 - 1,40 mtr.
- Automatische inzwenking van de zijdelingse eggen door parallelgeleiding

EXTRA UITVOERING

- Tanden 450 mm lang, Ø 8 mm
- Geveerd frontegalisatiebord verstelbaar
- Tweede paar rubber steunwielen met houder
- Stuurventiel, wanneer aan de tractor slechts 1 dubbelwerkend stuuventiel aanwezig is (voor machine met schaarklapping)
- Spoorbreedte variatie 1,36 -1,8 m
- Zwenkbegrenzingen per stuk
- Waarschuwborden met houder + verlichting naar achteren
- Waarschuwborden met houder + verlichting naar voren en achter
- Aanbouwdelen PS 120-300
- Vulopstap
- Montage bevestigingsdelen voor PS 120-300
- Sensor-set: wiel + topstang-hefsensor
- Pneumatische zaaimachines (zie blz. 25 - 27)



Gras doorzaaien & nieuw inzaaien



ES 100 M1 CLASSIC

De één schijven strooier is ideaal voor groenbemesting, ondervruchten, graszaaien, slakkenkorrels en dergelijke granulaten te strooien. De werkbreedte kan traploos aan de betreffende breedte worden aangepast. Eveneens is de zaaihoeveelheid bij de doseerschijf voor de betreffende gewassen varieerbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Werkbreedte2 - 24 m
- Afmetingen..... H 90 cm, B 52 cm, D 60 cm
- Zaaizaad-bak.....105 ltr. inhoud van kunststof
- Eigen gewicht.....29 kg
- Capaciteits gegevens12 V / 25 A

STANDAARD UITVOERING

- Computer 2.1 met stalen houder voor montage in de chauffeurscabine
- Electriscie strooischijf met verstelbare Z-werpschoepen
- Spanbussen voor verlenging van de roerinrichting voor graszaden
- 3 geleideplaten, topstangaanspanning en contraplaat
- Complete verkabeling: 3 mtr. kabel voor stroomverzorging vanaf de accu naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier

EXTRA UITVOERING

- Bordwandhouder
- Aanspanningsbok
- Quadaanspanning
- Quadaanspanning in hoogte verstelbaar
- Kabelverlenging ES SS 5 m
- Precisie strooiplaat 1-4 m werkbreedte
- Afdraaiopvangbak



ES 100 M2 SPECIAL

De één schijven strooier is ideaal voor groenbemesting, ondervruchten, graszaaien, slakkenkorrels en dergelijke granulaten te strooien. De werkbreedte kan traploos aan de betreffende breedte worden aangepast. Eveneens is de zaaihoeveelheid bij de doseerschijf voor de betreffende gewassen varieerbaar.

TECHNISCHE GEGEVENS

- Werkbreedte1 - 27 m
- Afmetingen..... H 90 cm, B 52 cm, D 60 cm
- Zaaizaad-bak.....105 ltr. inhoud van kunststof
- Eigen gewicht.....29 kg
- Capaciteits gegevens12 V / 25 A

STANDAARD UITVOERING

- Computer 3.5 met stalen houder voor montage in de chauffeurscabine
- Electriscie strooischijf met verstelbare U-werpschoepen
- Spanbussen voor verlenging van de roerinrichting voor graszaden
- Topstangaanspanning en contraplaat
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomverzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Schuif-sensor: automatisch openen en sluiten van de schuif bij zakken en heffen van de machine. - Bestel a.u.b. de gewenste sensor volgens de keuzelijst extra.

EXTRA UITVOERING

- Bordwandhouder
- Aanspanningsbok
- Quadaanspanning
- Quadaanspanning in hoogte verstelbaar
- Kabelverlenging SP MX 5 m
- Precisie strooiplaat 1-4 m werkbreedte
- Afdraaiopvangbak
- Kabelset Kfz 3 m
- Kabelset voor tractor 8 m

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- 15° komvormige strooischtel met 3 verstelbare strooivleugels
- Trefpuntverstelling voor homogenisering v/h strooibeeld
- Computer met stroomaansluiting via 3-polige stekker
- Handgreep voor in het frame voor eenvoudig transporteren
- Kwalitatief hoogwaardige computer (toerentalmeting en-regeling, controle)
- Start-automaat bij vastgeschud strooiproduct
- Grote vulopening, aftap opening
- Veelvoudige montage-mogelijkheden
- Grote standaard leveringsomvang. Inclusief alle belangrijke montage-delen!
- Automatische schuif (verschillende sensoren mogelijk)

FUNCTIE VAN DE COMPUTER 3.5

- Toerentalcontrole en toerentalmeting
- Hectare-teller, stroomspanningsmeter en urenteller
- Start-automatiek bij vastgeschud strooi-goed
- Kiezen uit verschillende talen
- Automatische schuif-sensor (optie)

SENSOREN (optie)

- 7-polige signaalkabel (alleen voor hefwerk)
- Toebehooren topstang hefsensor
- Toebehooren hefsensor voor onderstel





COMPUTER VOOR PS-SERIE

PS 120 M1

APV pneumatische zaaimachines kunnen uitsluitend met de **computer 3.2** of **5.2** worden bediend!

COMPUTER 3.2 (extra delen)

STANDAARD UITVOERING

- Computer 3.2
- Houder voor de computer
- Stroomvoorzorging 5.X
- Handleiding

FUNCTIE VAN DE COMPUTER

- Bediening van de zaaias
- Zaaihoeveelheid elektronisch verstelbaar
- Zaaidoseerrol controle via de elektronica
- Functie voor aftappen
- Functie voor afdraairoef
- Controle van de blazers

COMPUTER 5.2 (extra delen)

STANDAARD UITVOERING

- Computer 5.2
- Houder voor de computer
- Stroomvoorzorging 5.X
- Handleiding

FUNCTIE VAN DE COMPUTER

- Zaaissenregeling & -bewaking via de elektronica
- Zaaihoeveelheid elektronisch verstelbaar (tijdens gebruik)
- Functie voor aftappen
- Automatische functie voor de afdraairoef (alleen wegen!)
- Urenteller voor totaal aantal uren en dagelijkse urenteller
- Hectare-teller voor totaal aantal hectare en dagelijkse hectare-teller
- Keuze uit verschillende talen mogelijk
- Afdraairoef & weergave in kg/ha en korrels/m²
- Calibreren van de snelheid
- Kopakker bediening (in combinatie met hefsensor)
- Gebruik met verschillende snelheidssensoren (optie)
- Mogelijkheid voor machinesensoren (drukschakelaar, vulniveausensor)
- Voordoseerfunctie
- Mogelijkheid voor afdraaischakelaar



Via de elektrisch bedienbare doseerrol komt het zaaizaad in het luchtkanaal, waar het met behulp van de elektrische blazers via kunststof-slangen naar de verdeelplaatjes wordt getransporteerd. Daardoor is zelfs bij wind een exacte zaaizaadverdeling mogelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 1 - 6 mtr. met 2 elektrische blazers, 8 uitgangen
Afmetingen. H 80 cm, B 60 cm, D 88 cm
Zaaizaad-bak. 120 ltr. inhoud van kunststof
Eigen gewicht. 45 kg
Capaciteits gegevens 12 V / 25 A

STANDAARD UITVOERING

- Keuze uit computer 3.2 of 5.2
- Complete zaaimachine met slangen (25 mtr.)
- Doseerwals voor fijne zaden, doseerwals voor grove zaden
- Roerinrichting
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Afdraaigoot, contra-plaat
- 8 strooidoppen & 4 stuks massieve 6- kant-stangen (voor monteren van de strooidoppen)

EXTRA UITVOERING

- Kabelverlenging PS MX 5 m
- Aanbouwdelen PS 120-500 3-punts
- Kabelset voor tractor 8 m
- Ombouwset vulniveaauanduid (alleen met computer 5.2)
- Sensoren (alleen met computer 5.2; zie blz. 31)



VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Verschillende zaaidoseerrollen (fijne zaden en grove zaden (korrels))
- Windongevoelig en exacte dosering v/h zaaizaad
- Bewaking en controle van het zaaistoerental
- Exakte overdwars verdeling over de volledige werkbreedte
- Aftapfunctie aanwezig
- Snelheidsafhankelijke zaaihoeveelheid & kopakkerbediening (met sensoren; alleen met 5.2 computer)
- Hectare-teller, automatisch afdraairoef (alleen met 5.2 computer)





PS 200 MI

Via de electrisch bedienbare doseerrol komt het zaaizaad in het luchtkanaal,waar het met behulp van de electrische blazers via kunststof-slangen naar de verdeelplaatjes wordt getransporteerd. Daardoor is zelfs bij wind een exacte zaaizaadverdeling mogelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 1 - 6 mtr. met 2 electrische blazers, 8 uitgangen
..... 1 - 7 mtr. met hydraulische blazer, 8 uitgangen
..... 1 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 16 uitgangen
(8 uitgangen met 8 Y vormige verdelers als extra uitvoering leverbaar)
Afmetingen..... H 100 cm, B 70 cm, D 88 cm
Zaaizaad-bak. 200 ltr. inhoud van kunststof
Eigen gewicht electr./hydr..... 60 kg / 83 kg
Capaciteits gegevens 12 V / 25 A
..... Bij uitvoering met hydr. blazer:
..... 1 enkelwerkend stuurventiel + 1 drukloze retour nodig;
..... Max. druk: 150 bar, max. oliehoeveelheid: 45 ltr/min

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Verschillende zaaidoseerrollen (fijne zaden en grove zaden (korrels))
- Windongevoelig en exacte dosering v/h zaaizaad
- Bewaking en controle van het zaaistoerental
- Exakte overdwers verdeling over de volledige werkbreedte
- Aftapfunctie aanwezig
- Snelheidafhankelijke zaaihoeveelheid & kopakkerbediening (met sensoren; alleen met 5.2 computer)
- Hectare-teller, automatisch afdraaiproef (alleen met 5.2 computer)

STANDAARD UITVOERING

- Keuze uit computer 3.2 of 5.2 (verschillende prijscategorieën)
- Complete zaaimachine met slangen (25 mtr.)
- Doseerwals voor fijne zaden, doseerwals voor grove zaden
- Roerinrichting
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Afdraaigoot, contra-plaat
- 8 strooidoppen & 4 stuks massieve 6- kant-stangen (voor monteren van de strooidoppen)

EXTRA UITVOERING

- Kabelverlenging PS MX 5 m
- Aanbouwdelen PS 120-500 3-punts
- Kabelset voor tractor 8 m
- Ombouwset vulniveauaanduider (alleen met computer 5.2)
- Sensoren (alleen met computer 5.2; zie blz. 31)



PS 300 MI

Via de electrisch bedienbare doseerrol komt het zaaizaad in het luchtkanaal,waar het met behulp van de electrische blazers via kunststof-slangen naar de verdeelplaatjes wordt getransporteerd. Daardoor is zelfs bij wind een exacte zaaizaadverdeling mogelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 1 - 6 mtr. met 2 electrische blazers, 8 uitgangen
..... 1 - 7 mtr. met hydraulische blazer, 8 uitgangen
..... 1 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 16 uitgangen
.. (8 uitgangen met 8 Y vormige verdelers als extra uitvoering leverbaar)
Afmetingen..... H 110 cm, B 77 cm, D 100 cm
Zaaizaad-bak. 300 ltr. inhoud van kunststof
Eigen gewicht electr. / hydr..... 70 kg / 93 kg
Capaciteits gegevens 12 V / 25 A
..... Bij uitvoering met hydr. blazer:
..... 1 enkelwerkend stuurventiel + 1 drukloze retour nodig;
..... Max. druk: 150 bar, max. oliehoeveelheid: 45 ltr/min

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Verschillende zaaidoseerrollen (fijne zaden en grove zaden (korrels))
- Windongevoelig en exacte dosering v/h zaaizaad
- Bewaking en controle van het zaaistoerental
- Exakte overdwers verdeling over de volledige werkbreedte
- Aftapfunctie aanwezig
- Snelheidafhankelijke zaaihoeveelheid & kopakkerbediening (met sensoren; alleen met 5.2 computer)
- Hectare-teller, automatisch afdraaiproef (alleen met 5.2 computer)

STANDAARD UITVOERING

- Keuze uit computer 3.2 of 5.2 (verschillende prijscategorieën)
- Complete zaaimachine met slangen (25 mtr.)
- Doseerwals voor fijne zaden, doseerwals voor grove zaden
- Roerinrichting
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Afdraaigoot, contra-plaat
- 8 strooidoppen & 4 stuks massieve 6- kant-stangen (voor monteren van de strooidoppen)

EXTRA UITVOERING

- Kabelverlenging PS MX 5 m
- Aanbouwdelen PS 120-500 3-punts
- Kabelset voor tractor 8 m
- Ombouwset vulniveauaanduider (alleen met computer 5.2)
- Sensoren (alleen met computer 5.2; zie blz. 31)





PS 500 M2

Via de electrisch bedienbare doseerrol komt het zaaizaad in het luchtkanaal,waar het met behulp van de electrische blazers via kunststof-slangen naar de verdeelplaatjes wordt getransporteerd. Daardoor is zelfs bij wind een exacte zaaizaadverdeling mogelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 1 - 6 mtr. met 2 electrische blazers, 8 uitgangen
..... 1 - 7 mtr. met hydraulische blazer, 8 uitgangen
..... 1 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 16 uitgangen
..(8 uitgangen met 8 Y vormige verdelers als extra uitvoering leverbaar)
Afmetingen..... H 117 cm, B 80 cm, D 122 cm
Zaaizaad-bak. 500 ltr. inhoud van kunststof
Eigen gewicht electr. / hydr..... 103 kg / 126 kg
Capaciteits gegevens 12 V / 25 A
..... Bij uitvoering met hydr. blazer:
..... 1 enkelwerkend stuurventiel + 1 drukloze retour nodig;
..... Max. druk: 150 bar, max. oliehoeveelheid: 45 ltr/min

STANDAARD UITVOERING

- Keuze uit computer 3.2 of 5.2
- Complete zaaimachine met slangen (25 mtr.)
- Doseerwals voor fijne zaden, doseerwals voor grove zaden
- Roerinrichting
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Afdraaigoot, contra-plaat
- 8 strooidoppen & 4 stuks massieve 6- kant-stangen
- Vulniveau sensor (functioneert alleen met computer 5.2) & zaaizaad weegschaal

EXTRA UITVOERING

- Kabelverlenging PS MX 5 m
- Aanbouwdelen PS 120-500 3-punts
- Kabelset voor tractor 8 m
- Sensoren (alleen met computer 5.2; zie blz. 31)

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Verschillende zaaidoseerrollen (fijne zaden en grove zaden (korrels))
- Windongevoelig en exacte dosering v/h zaaizaad
- Bewaking en controle van het zaaistoerental
- Exakte overdwers verdeling over de volledige werkbreedte
- Aftapfunctie aanwezig
- Snelheidafhankelijke zaaiovervloed & kopakkerbediening (met sensoren; alleen met 5.2 computer)
- Hectare-teller, automatisch afdraaioproef (alleen met 5.2 computer)
- Duurzaam en stabiel reservoiropzetsluk



PS 800 M1

De PS 800 M1 is de absolute professionele machine voor zaaïen van ondervruchten in één werkgang met de grondbewerking. Met 800 ltr. inhoud heeft de pneumatische zaaimachine voldoende capaciteit en U spaart gelijktijdig geld bij de grondbewerking, omdat U de pneumatische zaaimachine op een cultivator kunt monteren. Met de PS 800 M1 is het zaaïen van alle korrelvormige producten, granen en graszaad mogelijk!

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 3 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 16 uitgangen
..... 3 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 32 uitgangen
(16 uitgangen met 16 Y vormige verdelers als extra uitvoering leverbaar)
Afmetingen..... H 127 cm, B 105 cm, D 170 cm
Zaaizaad-bak. 800 ltr. inhoud van staal
Eigen gewicht hydr. 200 kg
Capaciteits gegevens 12 V / 25 A
..... 1 enkelwerkend stuurventiel + 1 drukloze retour nodig;
..... Max. druk: 150 bar, max. oliehoeveelheid: 45 ltr/min

STANDAARD UITVOERING

- Alleen in combinatie met computer 5.2 leverbaar
- Complete zaaimachine met slangen (75 m)
- Doseerwals voor fijne zaden, doseerwals voor grove zaden
- Roerinrichting
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Afdraaigoot
- 16 strooidoppen & 8 stuks massieve 6- kant-stangen
- Vulniveau sensor & zaaizaad weegschaal
- Blazer controle (drukschakelaar)

EXTRA UITVOERING

- Kabelverlenging PS MX 5 m
- Kabelset voor tractor 8 m
- Sensoren (alleen met computer 5.2; zie blz. 31)

VOORDELEN VAN DEZE APV MACHINE ZIJN

- Verschillende zaaidoseerrollen (fijne zaden en grove zaden (korrels))
- Windongevoelig en exacte dosering v/h zaaizaad
- Bewaking en controle van het zaaistoerental
- Exakte overdwers verdeling over de volledige werkbreedte
- Aftapfunctie aanwezig
- Grote opening voor vullen met big-bag
- Deksel klapbaar
- Aftap opening
- Snelheidafhankelijke zaaiovervloed & kopakkerbediening (met sensoren; alleen met 5.2 computer)
- Hectare-teller, automatisch afdraaioproef (alleen met 5.2 computer)





Wielsensor



Topstang-hefsensor

PS KUNSTMEST EDITIE

APV pneumatische zaaimachines zijn vanaf nu ook in een speciale-uitvoering leverbaar, die voor strooien van kunstmest geschikt zijn. Door de corrosie bestendige productie profiteert U bij uw kunstmestverdeling eveneens van de voordelen en eenvoudig gebruik van de APV PS- machine .

TECHNISCHE GEGEVENS

Werkbreedte. 1 - 6 mtr. met 2 elektrische blazers, 8 uitgangen
 1 - 7 mtr. met hydraulische blazer, 8 uitgangen
 1 - 12 mtr. met hydraulische blazer, 16 uitgangen
 ..(8 uitgangen met 8 Y vormige verdelers als extra uitvoering leverbaar)
 Bak. 120/200/300 ltr. inhoud van kunststof
 Afmetingen..... zie PS 120/200/300 op pagina 25-27
 Capaciteits gegevens 12 V / 25 A
 Bij uitvoering met hydr. blazer:
 1 enkelwerkend stuurventiel + 1 drukloze retour nodig;
 Max. druk: 150 bar, max. oliehoeveelheid: 45 ltr/min

STANDAARD UITVOERING

- Keuze uit computer 3.2 of 5.2
- Compleet corrosiebestendig zaaiapparaat met slangen (25 m)
- Doseerwals voor fijn zaad (fijn zaadgoed, microgranulaten, etc.)
- Doseerwals Flex20 voor bemesting
- Roerinstallatie van roestvrij staal
- Complete verkabeling: 1,5 mtr. kabel voor stroomvoorzorging van de 3-polige stekker naar de computer, 6 mtr. kabel vanaf de computer naar de strooier
- Corrosiebestendige afdraaigoot
- Contraplaat (gegalvaniseerd)
- 8 RVS strooidoppen
- 4 st. gegalvaniseerde 6-kantstangen (voor montage van de strooidoppen)

EXTRA UITVOERING

zie standaard - PS-serie (blz. 25-27)



Säwelle fein



Säwelle Flex20



VOORDELEN TEN OPZICHTE VAN ONZE STANDAARD - PS-SERIE

- Alle delen met poedercoat (behalve HG) met KTL-coating (automobiëlstandaard)
- Genormeerde onderdelen (schroeven, volgringen, moeren, etc.), roerinstallatie, bezemafstelling van RVS
- Zaaiafsdekking met polyurethaan (luchtdicht en corrosieresistent)
- Afgedichte uitgangen naar de slangen
- Afgedichte lagerflens (afdekplaat voor zaaiafs)
- Zaaiafs aan motorzijde afgedicht
- Klemmenblok voor een eenvoudiger bekabeling (motoren, sensoren, etc.)
- Deksel van het reservoir afgedicht
- Poedercoat aluminium zaaiafs
- Strooien van kunstmestkorrels, microgranulaatkorrels en pesticiden mogelijk

SENSOREN VOOR PS-SERIE

Deze extra delen zijn alleen te gebruiken met de computer 5.2.

Radarsensor MX 35 (aanbouwdelen) (Art.nr. 00410-2-084)

De radarsensor levert in de computer informatie over de snelheid van het voertuig. De computer regelt dan automatisch het toerental van de zaaiafs en de zaaioeuveld. Kabellengte: 5 m
Niet voor de verkoop in Groot-Brittannië vrijgegeven!



Sensor-set - radarsensor + topstang hefsensor (Art.nr. 00300-2-007)

inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig
Niet voor de verkoop in Groot-Brittannië vrijgegeven!

Sensor-set - radarsensor + hefsensor voor hydr. onderstel

(Art.nr. 00300-2-006) inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig
Niet voor de verkoop in Groot-Brittannië vrijgegeven!

Wielsensor (aanbouwdelen) (Art.nr. 00410-2-007)

De wielsensor dient voor het registreren van de rijsnelheid. De sensor wordt star aan het frame bevestigd, de magneet aan de velg van het wiel. Een montagedeel voor de sensor wordt standaard meegeleverd. Montagevoorbeelden: kruimelrollen bij de cultivator, dieptebegeleidingswielen, tractorwielen. Kabellengte: 5 m



Sensor-set - wielsensor + topstang-hefsensor (Art.nr. 00202-2-553)

inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig

Sensor-set - wielsensor+ hefsensor voor hydr. onderstel

(Art.nr. 00202-2-062) inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig

7-polige signaalkabel (Art.nr. 00410-2-006)

Over de 7-polige kabel wordt de werkelijke rijsnelheid van de tractor afgenomen en in de computer aangeduid. De strooihoeveelheid wordt nu door middel van toerentalregeling automatisch aan de zaaiafs aangepast, bovendien wordt de hefpositie erkend. Op de site van APV vindt U een lijst met alle tractoren, die over deze 7-polige normstekker beschikken (www.apv.at> Service > downloadbereik> sensoren) **(NIET voor John Deere tractoren)** Kabellengte: 1,5 m



Sensor-set - 7-polige signaalkabel + topstang hefsensor

(Art.nr. 00202-3-552) voor tractoren zonder hefsignaal (zie lijst voor vrij gegeven op www.apv.at) is hefsensor. l inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig **(NIET voor John Deere tractoren)**

Sensor-set - 7-polige signaalkabel + hefsensor voor hydr. onderstel

(Art.nr. 00202-3-497) voor tractoren zonder hefsignaal (zie lijst voor vrij gegeven op www.apv.at) is hefsensor. l inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig **(NIET voor John Deere tractoren)**

Topstang-hefsensor (aanbouwdelen) (Art.nr. 00410-2-074)

voor 3-puntsaanspanning

De zaaidoseerrol van de PS kan via deze sensor bij heffen en zakken van de machine automatisch draaien en stoppen (kopakkerbediening). De sensor wordt bij de topstang gemonteerd resp. daar waar een mechanische beweging is. (omkeerbaar) Kabellengte: 3 m



Hefsensor voor hydr. onderstel (aanbouwdelen)

(Art.nr. 00410-2-008)

De zaaidoseerrol van de PS kan via deze sensor bij heffen en zakken van de machine automatisch draaien en stoppen (kopakkerbediening). De sensor moet daar gemonteerd worden, waar een mechanische beweging van meer dan 50 mm is, b.v. aan het hydr. onderstel bij half gedragen machines. (omkeerbaar) Kabellengte: 5 m



Bodemwiel (Art.nr. 04000-1-008)

De op het bodemwiel gemonteerde sensor meet de rijsnelheid (km/u). Dit wordt in de computer aangeduid en de zaaiproducthoeveelheid wordt door middel toerentalregeling van de zaaiafs automatisch geregeld. Ook op de kopakker is geen handbediening aan de computer nodig. Kabellengte: 5 m



Verlengkabel voor sensoren MX 5m

(Art.nr. 00410-2-017)

Kabellengte: 5 m



Splitkabel (Art.nr. 00410-2-010)

is voor gezamenlijk gebruik van de snelheidssensor en de hefsensor nodig! Kabellengte: 1 m



Afdraaischakelaar (Art.nr. 00410-2-094)

De afdraaischakelaar vergemakkelijkt de afdraairoef enorm en kan met de geïntegreerde magneten bijna overal aan het apparaat bevestigd worden. De zaaiafs begint bij het afdraairoef pas te draaien, wanneer u de schakelaar gebruikt, daardoor kunt u de afdraairoef van het begin af bewaken. De zaaiafs draait dan zolang, tot u de schakelaar weer in de uitgangspositie zet. Kabellengte: 1 m



Sensor GPSa (aanbouwdelen) (Art.nr. 00410-2-107)

De GPSa sensor verstuurt de actuele rijsnelheid naar de computer. De meting van de actuele snelheid volgt via de combinatie van een GPS- en een 3D-versnellingsensor. Daardoor reageert de sensor extreem snel op veranderingen van de snelheid. Verder hoeft de sensor alleen horizontaal op de bovenkant van de machine gemonteerd te worden. Kalibrering is NIET nodig! Let op: de sensor functioneert niet bij volledige GPS-verdonkering. Kabellengte: 5 m



Sensor-set - GPSa + topstang-hefsensor (Art.nr. 00300-2-053)

inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig

Sensor-set - GPSa + hefsensor voor hydr. onderstel

(Art.nr. 00300-2-052) inclusief splitkabel voor gecombineerd gebruik nodig