

GRASS-MANAGER GRASS-MANAGER-PRO PNEUMATICSTAR PNEUMATICSTAR-PRO
GRASLANDVERZORGING-, DOORZAAI-, ONDERZAAI- EN NIEUWE INZAAIMACHINES

Einböck



Einböck

GRASLANDVERZORGING-, DOORZAAI-,
ONDERZAAI- EN NIEUWE INZAAIMACHINES

**GRASS-MANAGER
GRASS-MANAGER-PRO
PNEUMATICSTAR
PNEUMATICSTAR-PRO**



GRASS-MANAGER

De GRASS-MANAGER is voor de graslandverzorging zonder mogelijkheid voor doorzaaien. Een pneumatische zaaimachine kan wel eenvoudig opgebouwd worden.

Een combinatie van GRASS-MANAGER en pneumatische zaaimachine, wordt PNEUMATICSTAR genoemd.

Pag. 10



PNEUMATICSTAR

De PNEUMATICSTAR is voor de graslandverzorging en doorzaai- of onderzaaien, alsook voor nieuw in zaaien geschikt.

Het is een echte allround machine die ook voor onkruidbestrijding geschikt is.

Pag. 19, pneumatische zaaimachine 32



PNEUMATICSTAR-STI

De PNEUMATICSTAR-STI is de PNEUMATICSTAR met **SPEED-TRONIC sturing** die de doseerrol aandrijft.

De bouwwijze is identiek aan de PNEUMATICSTAR behalve de aandrijving van de doseerrol. De technische gegevens zijn te vinden bij het hoofdstuk van de PNEUMATICSTAR.

Pag. 19, pneumatische zaaimachine 38

DE PERFECTE MACHINE

VOOR PERFECTE GRASLANDVERZORGING

GRASS-MANAGER-PRO

De GRASS-MANAGER-PRO is de robuuste uitvoering van de GRASS-MANAGER. Deze machine is speciaal ontworpen voor **loonwerkers, werktuigenverenigingen en grote bedrijven** en bedrijven met oneven percelen en veel molshopen.

Als op de GRASS-MANAGER-PRO de pneumatische zaaimachine wordt gebouwd, dan heet deze combinatie PNEUMATICSTAR-PRO.

Pag. 15



PNEUMATICSTAR-PRO

De PNEUMATICSTAR-PRO is voorbestemd voor de graslandverzorging en doorzaai- of onderzaaien, alsook voor nieuw in zaaien geschikt.

Deze machine is speciaal voor de **loonwerker, gemeenten, grote bedrijven** ontwikkeld, alsook voor bedrijven die oneven weidepercelen met veel / grote molshopen te maken hebben.

Pag. 23, pneumatische zaaimachine 32



PNEUMATICSTAR-PRO-STI

De PNEUMATICSTAR-PRO-STI is net als de PNEUMATICSTAR-PRO-STI uitgevoerd met **speedtronic sturing** waarbij de doseerrol elektrisch wordt aangedreven.

De bouwwijze is identiek aan de PNEUMATICSTAR-PRO behalve de aandrijving van de doseerrol. De technische gegevens zijn te vinden bij het hoofdstuk van de PNEUMATICSTAR-PRO.

Pag. 19, pneumatische zaaimachine 38





Factoren die de kwaliteit van grasland kunnen beïnvloeden?

Naast intensief gebruik zijn er meerdere factoren die de kwaliteit van het grasland kunnen beïnvloeden:

- Mest in een te hoge concentratie toedienen
- Mest toedienen bij ongunstige weersomstandigheden
- Toedienen van mest met een onjuiste verhouding.
- Gras te kort de winter in laten gaan
- Gras te lang de winter in laten gaan (kans op schimmel en kans op een muizenplaag)
- Graslandbeheer (te diep maaien of harken)
- Beweiding
- Droogte

Gaten in de graszode voorkomen omdat dit de eerste plekken zijn die door onkruid worden veroverd.



Een **te lang grasbestand** in de winter bevordert de mollen- en muizenpopulatie. Met de frontplaten kunnen molshopen effectief geëgaliseerd worden.



Een **te diepe afstelling** van machines (bijv. grasharken) moet ten alle tijden worden voorkomen.



Te veel mos is een indicatie aan een gebrek van voedingsstoffen en slechte waterhuishouding



GRASLANDVERZORGING

Waarom is het belangrijk om regelmatig het grassland te verzorgen?

Een goed plantenbestand in oude percelen is afhankelijk van grondsoort, weersomstandigheden en gebruik. Alleen graspercelen met een hoog percentage van goede grassoorten is de basis voor kwalitatief goed voer en hoge opbrengsten. Goed onderhouden, doorgezaaide en bemeste percelen hebben een opbrengst die 2x zo hoog is dan percelen met slechte grassoorten.

Door intensief gebruik (4-6 snedes per jaar) kan het gras zich niet op natuurlijke wijze "doorzaaien". Hierdoor neemt de kwaliteit af.

Als deze percelen niet worden doorgezaaid zal het aandeel goede productiegrassen afnemen en de kwalitatief mindere grassen zullen dan toenemen. Jaarlijks doorzaaien kan dit tegengaan.

Welke maatregelen kunt u nemen?

Goed grasland begint bij goed onderhoud in het voorjaar.

- **Herstellen van schade die in de winter is ontstaan**

Alleen weideslepen is niet genoeg om een hoge grasopbrengst te krijgen. Naast het vlakmaken van molshopen en herstellen van gaten veroorzaakt door beweiden is het ook van belang om plantenresten, onkruid en mos te verwijderen. Schimmel die na een warme regenachtige winter is ontstaan in lang gras zal ook moeten worden verwijderd.

- **Uitstoelen van de graszode bevorderen**

De wiedegtanden raken de grasplanten licht wat de uitstoeling bevordert. De zode groeit hierdoor dicht waardoor de opbrengst zal stijgen.

- **Open plekken in de zode met goede grassoorten sluiten**

Open plekken in de zode moeten zo snel mogelijk met goede grassoorten worden gesloten. Gebeurt dit te laat, dan zullen onkruiden deze plekken opvullen en verder uitbreiden. Doorzaaien kan elk jaar preventief gebeuren. Als er veel molshopen of open plekken zijn is het risico groot dat de graszode versmeerd.

- **Inwerken van mest**

Stalmest moet verkleind worden en drijfmest moet ingewerkt worden in de zode. Als de mest niet wordt ingewerkt droogt deze uit en vergaat niet meer.

- **Versmering van gras voorkomen**

Als molshopen niet worden vlakgemaakt en verspreid kan deze het gras vervuilen tijdens de oogst. Het ruw as gehalte stijgt en zal de voederwaarde dalen.



Grasland onderhoud

In extreme gevallen is normaal graslandonderhoud niet meer toereikend. Het opnieuw inzaaien van het perceel is dan nog de enige optie. Dit is het resultaat van het achterwege blijven van onderhoud aan grasland.



Als het perceel er uit ziet zoals op de foto's is onderhoud dringend nodig.

Gras heeft licht nodig om te groeien. Bij graslandverzorging ontstaan door het verwijderen van een viltlaag en onkruiden open plekken. In deze open plekken heeft graszaad een perfecte basis om snel te kiemen. Doorzaaien op vervilte plekken heeft geen zin.



In de open plekken kan pas gezaaid graszaad goed kiemen.



De hoeveelheid van verwijderde onkruiden en viltlagen van afgestorven gras kan best veel zijn.



GRASLANDVERZORGING

Uitvoeren van grasland onderhoud

Einböck is al meer dan 20 jaar pionier in de ontwikkeling van landbouwmachines voor grasland onderhoud. De GRASS-MANAGER serie en PNEUMATICSTAR serie zijn de ideale machines om grasland in goede conditie te houden voor optimale opbrengst.

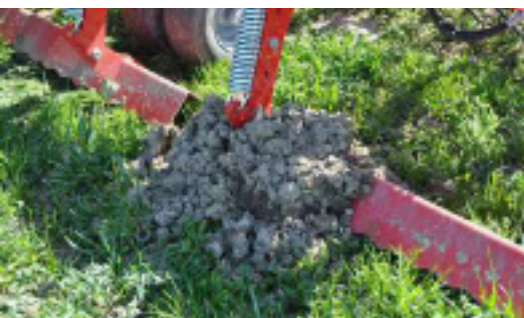
De **smalle tandafstand** zorgt ervoor dat de machine veel materiaal zoals dood gras, ondiep wortelend onkruid verwijderd. Afhankelijk van de hoeveelheid materiaal die moet worden verwijderd kunnen meerdere werkgangen nodig zijn. Het doorzaaien vindt dan plaats in de laatste werkgang.



De **gebogen tanden** werken zeer effectief en zijn bodemvolgend.



De tanden stimuleren de uitstoeling van het gras.



De driehoekige **frontplaat** van de PRO-Modelle



Zo ziet een **perfect vlakgetrokken molshoop** eruit

De **frontplaten** maken elke molshoop vlak. Door de „op grip”staande tanden wordt de molshoop verder afgeschraapt en verdeeld over de graszode. De bodem poriën blijven op deze manier open en vindt er geen versmering plaats. Dit creëert de beste omstandigheden voor het zaad om te kiemen.



Alle machine modellen zijn eenvoudig in gebruik.

De **pneumatische zaaimachines** werken gelijkmatig, volvelds en windonafhankelijk. Er zijn diverse uitvoeringen leverbaar, van mechanisch aangedreven via een grondwiel tot elektrische aandrijving van de doseerrol en diverse ventilatoren (mechanisch, elektrisch en hydraulisch).



De ketsplaatjes zorgen voor een optimale verdeling van het zaad.

DE BESTE TANDEN VOOR HET GRASLAND

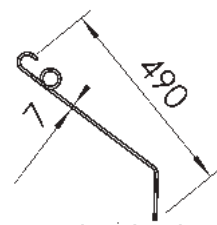
BETROUWBARE TECHNIEK IS HET RESULTAAT VAN JARENLANGE ERVARING

Omdat de tanden achter elkaar geplaatst zijn en haaks gebogen dringen ze diep door in oneffenheden in de grond zoals in trekkersporen. Viltlagen van afgestorven gras en plantendelen worden daardoor ook bewerkt. (Verticale tanden kunnen dieper gelegen plaatsen van de graszoden niet bewerken).



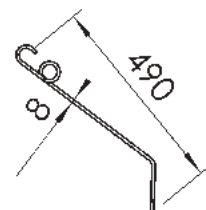
STANDAARD BIJ GRASS-MANAGER, PNEUMATICSTAR EN PNEUMATICSTAR-STI

Standaardtanden met een diameter van 7 mm en een lengte van 490 mm zijn het meest geschikt voor **gemiddelde omstandigheden**. Wordt de machine alleen maar voor grasland gebruikt, dan kunnen beter tanden met een diameter van 8 mm gebruikt worden.



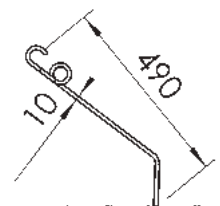
STANDAARD BIJ GRASS-MANAGER-PRO, PNEUMATICSTAR-PRO EN PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Voor zware bodemomstandigheden moeten tanden met een diameter van 8 mm en een lengte van 490 mm worden gebruikt. **Deze tanden worden het meest gebruikt.**

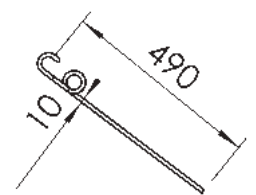





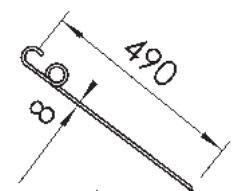
 Voor weiden met een **viltlaag van afgestorven gras** en plantendelen of bij zware bodemomstandigheden moeten tanden met een diameter van 10 mm en een lengte van 490 mm worden gebruikt. Deze tanden zijn ook ideaal om **slechte grassen te bestrijden** in de zomer.
(alleen bij de PRO modellen met een "zwaar frame")



 Voor **grondsoorten met stenen** en weiden met een sterke viltlaag raden we deze rechte tanden met een diameter van 10 mm en een lengte van 490 mm aan om te voorkomen dat de stenen naar boven worden gehaald. "Slepende" tanden sparen de graszode **bij vochtig of drassig grasland**.
(alleen bij de PRO modellen met een "zwaar frame")



 Voor **steenachtige bodems** raden we deze rechte tanden met een diameter van 8 mm en een lengte van 490 mm aan om te voorkomen dat er stenen aan de oppervlakte worden gebracht. "Slepende" tanden sparen de graszode **bij vochtig of drassig grasland**.





GRASS-MANAGER

GRASLAND VRAAGT OM VOORJAARSONDERHOUD HET TIJDSTIP IS ZEER BELANGRIJK

Door de lange winter is het grasland aan onderhoud toe door ontstane vorstschade, molshopen, etc. Het gelijkmaken van molshopen, het losmaken van plantenresten, onkruid, mos, het verdelen van mest zijn de belangrijkste bewerkingen in het voorjaar, wanneer het gras begint uit te lopen. Het weide slepen komt steeds meer te vervallen, omdat dan de zode alleen heel oppervlakkig bewerkt wordt. De GRASS-MANAGER is voor deze bewerkingen optimaal geschikt en daarvoor ook ontwikkeld.

Bij de voorjaarsbewerking moet men op het volgende letten:

- Niet onder te natte omstandigheden werken
- Slechte plekken bewerken en eventueel vernieuwen
- Niet voor het uitlopen van het gras beginnen
- Bij molshopen frontplaten monteren
- Tandkeuze aan de bodemomstandigheden aanpassen





Voor aan elk 6-rijig veld met tanden kan een frontplaat bevestigd worden deze is tegen overbelasting beveiligd door een bladveer. Deze **frontplaat** is via een gatenbalk in hoogte verstelbaar dit garandeert een optimale verdeling en **vlaklegging van de molshopen**. Het is ook voor het verspreiden van koeienmest uitermate geschikt. De frontplaten zijn ook achteraf eenvoudig te monteren.

Voor enkele kleine molshopen kunnen ook **sleeplaten**, die direct aan de tanden gemonteerd worden, gebruikt worden.

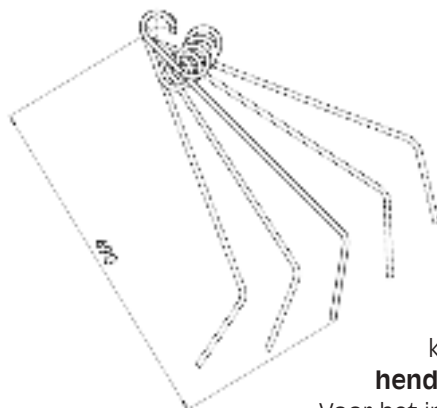
De **tandenbuis** is torsievrij en garandeert over de volle buislengte een gelijke tandstand en daarmee ook een **gelijke werking**. Dit is bij harde bodemomstandigheden zeer belangrijk.





TECHNISCHE DETAILS

MET OVERTUIGINGSKRACHT



De agressiviteit van de veertanden kunt u naar wens met een **centrale hendel** per veld in 5 posities verstellen. Voor het inklappen naar transportstand moeten de tanden in een vlakke positie gebracht worden.





■ Door het aanbrengen of verwijderen van de aanslagpennen bij het scharnierpunt (alleen bij machines zonder schaarklapping) past de machine zich perfect aan de **bodemoneffenheden** aan.

■ Door middel van een kabel wordt de **transportvergrendeling**
■ bediend (alleen bij machines zonder schaarklapping).





Standaarduitrusting basismachine GRASS-MANAGER

Stabiel frame van buisprofiel
Geharde scharnierpennen voorzien van glijbussen
Tanden ø 7 mm, 490 mm lang
Tanden van gepatenteerd getrokken verenstaaldraad
Torsievrije tandenbuis - wiedegvelden van 6 rijen en centrale tandverstelling per veld
Het trileffect van de tanden wordt versterkt door speciale tandhouders
Veerwinding en tandbeweging zijn niet begrensd (geen gevaar voor tandbreuk)
Het draagframe van de velden is met kunststof bekleed (geen slijtage van de stalen buizen)
Wiedafstand is 2,5 cm
Grote steunwielen met kogellagers, Wielmaat 16 x 6.50/8 (bij schaarinklapping 18 x 8.50/8 middelste wielen)
Automatisch inklappen van de velden aan de zijkant door parallelgeleiding
Wegzetsteunen
Bij machines met schaarinklapping, 2 dubbelwerkende stuurventielen noodzakelijk
Transportbreedte 1,50 m - 3,00 m
Smeernippels op alle scharnierpunten
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren basismachine GRASS-MANAGER

Tanden 490 mm lang, ø 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, ø 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang, ø 10 mm in plaats van standaardtanden (alleen verkrijgbaar voor de frame SR)
Tanden 490 mm lang RECHT, ø 10 mm in plaats van standaardtanden (alleen verkrijgbaar voor de frame SR)
Geveerde frontplaat (alleen tot 6 meter werkbreedte) (niet in Verbindung mit hydraulischer Zinkenverstellung)
Hydr. tandverstelling per veld
Extra strijkplaten die aan de tanden gemonteerd kunnen worden om grasland te onderhouden (alleen bij 8 mm tanden)
Stuurventiel - indien op de trekker alleen een dubbelwerkend stuurventiel aanwezig is (voor machines met schaarinklapping)
Tandbreukbeveiliging
Waarschuwborden met verlichting
Op de GRASS-MANAGER kan achteraf altijd een zaaimachine zoals de P-BOX of ROTOSEEDER gemonteerd worden (afzonderlijke folders op aanvraag)

Technische gegevens GRASS-MANAGER

Type/ werkbreedte cm	Tanden aantal	Steunwielen	vast	Opklappen mech.	hydr.	Transport breedte/m	Velden	Pk/KW	Gewicht ca. kg
GRASS-MANAGER 150	60	2	•			1,5	1	20/15	140
GRASS-MANAGER 200	84	2	•			2	1	25/18	160
GRASS-MANAGER 300	120	2	•			3	2	30/22	250
GRASS-MANAGER 300 SR	120	2	•			3	2	30/22	350
GRASS-MANAGER 450	180	4		•	•	2,6	3	40/29	400
GRASS-MANAGER 500	204	4		•	•	2,6	3	50/37	450
GRASS-MANAGER 600	240	4			•	3	4	60/44	550
GRASS-MANAGER 600 SR	240	4			•	3	4	60/44	800
GRASS-MANAGER 750	300	4			•	2,6	5	70/51	700
GRASS-MANAGER 900 ^{1,3}	360	4			•	3	6	80/59	1050
GRASS-MANAGER 1200 ^{2,3}	480	4			•	3	8	90/66	1290

¹ te verbreden naar 12 m werkbreedte

² te versmallen naar 9 m werkbreedte

³ Schaarinklapping

SR zwaar frame voor loonwerker of werktuigenverenigingen



Standaarduitrusting basismachine GRASS-MANAGER-PRO

Stabiel frame van buisprofiel
Trekstangen en topstang met geharde slijtbussen
Geveerde zware frontplaat in de vorm van een driehoek die voor de diepteregelingwielen loopt
Wiedegvelden met parallelgeleiding en hydraulische niveauregeling
Tanden \varnothing 8 mm, 490 mm lang
Tanden van gepatenteerd getrokken verenstaaldraad
Torsievrije tandenbuis - wiedegvelden van 6 rijen en centrale tandverstelling
Het trileffect van de tanden wordt versterkt door speciale tandhouders
Veerwinding en tandbeweging zijn niet begrensd (geen gevaar voor tandbreuk)
Wiedafstand is 2,5 cm
Grote steunwielen met kogellagers
Wielmaat 16 x 6.50/8 (in het midden met dubbele wielen)
Wegzetsteunen
Transportbreedte 3,00 m
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren basismachine GRASS-MANAGER-PRO

Tanden 490 mm lang, \varnothing 7 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang, \varnothing 10 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 10 mm in plaats van standaardtanden
Tandbreukbeveiliging
Waarschuwborden met verlichting
Op de GRASS-MANAGER-PRO kan achteraf altijd een zaaimachine zoals de P-BOX of ROTOSEEDER gemonteerd worden (afzonderlijke folders op aanvraag)
Front aanbouwboek

Technische gegevens GRASS-MANAGER-PRO

Type/ Werkbreedte cm	Opklappen vast hydr.	Tanden aantal	Steunwielen	Velden	Pk/kW	Gewicht ca. kg
GRASS-MANAGER-PRO 300 ¹	•	120	4	2	60/44	635
GRASS-MANAGER-PRO 600		240	6	4	80/59	1.230
GRASS-MANAGER-PRO 1200 ²		480	8	8	170/125	4.450

¹ te verbreden naar 6 m

² getrokken versie



GRASS-MANAGER-PRO

PROFESSIONELE TECHNIEK

VOOR PERFECT GRASLAND

De GRASS-MANAGER-PRO is een doorontwikkelde versie van de GRASS-MANAGER wat door de jaren heen een bewezen machine is. Alle wiedegvelden hangen in een parallellogram. Door middel van een hydrauliekcilinder kan per veld de druk worden aangepast op de tanden en heeft deze een perfecte bodemvolgving. De druk op de wiedegvelden kan vanaf de trekker worden ingesteld. De driehoekvormige egalisatiebalken voor de steunwielen egaliseren de molshopen.

De GRASS-MANAGER-PRO is behalve de opbouw van de pneumatische zaaimachine identiek met de PNEUMATICSTAR-PRO. Voor verdere details van de GRASS-MANAGER-PRO wordt verwezen naar de PNEUMATICSTAR-PRO (blz 23 – 31)



Voor de PRO serie is een **frontaanbouwbok** leverbaar. Daarmee kan de bestaande machine zonder grote ingrepen worden omgebouwd naar een front uitvoering.

Als frontaanbouw zijn de steunwielen gestuurd in plaats van vast gemonteerd.





NIEUWE TECHNIEK

MAAKT PLAATS VOOR FRIS GROEN

De GRASS-MANAGER, de PNEUMATICSTAR en de PNEUMATICSTAR-STI hebben een stabiel frame ,gemaakt van buisprofiel en al naar gelang de werkbreedte star, mechanisch of hydraulisch opklapbaar (Europese norm) is. Door gebruik te maken van hoogwaardige materialen en een gerichte robuuste bouwwijze wordt bereikt, dat u onder extreme bodemstandigheden de tanden van de 6-rijige wiedegevelden via het frame en via de topstang extra kunt belasten.





PNEUMATICSTAR

OPEN PLEKKEN VERDWIJNEN SNEL HOGE OPBRENGSTEN VAN HET LAND

Graslandonderhoud is ieder jaar noodzakelijk, ook al zijn de opbrengsten goed, dit is nodig om de opbrengsten op peil te houden of zelfs te verhogen. Mocht na onderzoek de uitkomst zijn dat u uw grasland moet doorzaaien, dan is de Pneumaticstar de optimale machine om dit te doen. **Open plekken in de zode moeten zo snel mogelijk met goede grassoorten gesloten worden**, om opbrengstderving tegen te gaan en om de onkruiden geen kans te geven. Grasland met slechtere grassoorten kan met een goede inzet van de PNEUMATICSTAR ook bewerkt worden.

Doorzaai is gunstig:

- in natte periode direct na eerste snede en bij gunstige omstandigheden tot begin september
- in droge omstandigheden direct na de eerste snede tot eind mei, zodat nog voldoende bodemwater voorhanden is.

Met de PNEUMATICSTAR kan ook een ondervrucht gezaaid worden. **Bij inzaai van klaver Of klaver/grasmengsel als ondervrucht in een ander gewas kan tot 100 kg. stikstof gebonden worden.** Een ondervrucht na een korrelgewas is door zijn stikstof huishouding zeer milieuvriendelijk. Met gras als ondervrucht in mais kan u de volgende voordelen verwachten:

- Betere bereikbaarheid bij de oogst en bemesting van het perceel
- Onderdrukking van later kiemende onkruiden
- Stikstofbinding in de herfst, daardoor een betere drijfmestverwerking na de maïsoogst
- Verbetering van de bodemvruchtbaarheid
- Geringere inzet van spuitmiddelen





De **hydraulische tandverstelling** vergemakkelijkt de werkzaamheden met GRASS-MANAGER, PNEUMATICSTAR of PNEUMATICSTAR-STI tijdens **wisselende bodemomstandigheden**.

Het is ook een voordeel bij het opklappen naar transportstand, omdat dan de tanden in een vlakke stand gezet moeten worden. Montage op een reeds geleverde machine is mogelijk.

Jal naar gelang de werkbreedte wordt de GRASS-MANAGER, PNEUMATICSTAR of PNEUMATICSTAR-STI met twee of vier steunwielen uitgevoerd. De steunwielen voorkomen dat onder moeilijke omstandigheden de tanden te diep de bodem indringen. De wielen zijn met een gatenbalk in hoogte verstelbaar.

De PNEUMATICSTAR en PNEUMATICSTAR-STI zijn ook met aandrukrollen uit te voeren. Deze bestaan uit Farmflexrubber, waar-door ze niet aancoeken. Aandrukrollen worden hoofdzakelijk gebruikt bij het opnieuw inzaaien. De korte aandrukrollen (per 1.5 m werkbreedte 3 Stuks) met axiale pendelophanging kunnen zich ook het beste op oneffen percelen aanpassen.



■ Aan een **6-rijig wiedegeveld**
■ zijn op 1.5 m. werkbreedte 60
■ tanden gemonteerd, dat geeft
■ een **wiedafstand van 2.5 cm.**
■ Alleen deze wiedeafstand geeft
 het gewenste effect van de
 werkzaamheden.

■ De **wiedegevelen**, welke pendelend gemonteerd zijn, kunnen zich zo het beste
■ aan de bodemoneffenheden aanpassen. De tanden zijn gestabiliseerd door een
■ kunststofhouder. De tanden staan zo altijd in de rijrichting en bewerken de bodem zo,
 dat ook het **Vibratie-effekt daadwerkelijk verhoogt** wordt. Door deze houders
 kunnen de tanden niet verdraaien of losraken. De veerwindingen van de tanden zijn
 onder de tandhouders aangebracht, de tanden kunnen daardoor beter vibreren, alle
 bewegingen worden uit de veer gehaald.

Standaarduitrusting basismachine PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-STI

Stabiel frame van buisprofiel
Geharde scharnierpenen voorzien van glijbussen
Tanden \varnothing 7 mm, 490 mm lang
Tanden van gepatenteerd getrokken verenstaaldraad
Torsievrije tandenbuis - wiedegvelden van 6 rijen en centrale tandverstelling
Het trileffect van de tanden wordt versterkt door speciale tandhouders
Veerwinding en tandbeweging zijn niet begrensd (geen gevaar voor tandbreuk)
Het draagframe van de velden is met kunststof bekleed (geen slijtage van de stalen buizen)
Wiedafstand is 2.5 cm
Grote steunwielen met kogellagers, Wielmaat 16 x 6.50/8 (bij schaarinklapping 18 x 8.50/8 middelste wielen)
Automatisch inklappen van de velden aan de zijkant door parallelgeleiding
Wegzetsteunen
Bij machines met schaarinklapping, 2 dubbelwerkende stuurventielen noodzakelijk
Transportbreedte 1,50 m - 3,00 m
Smeernippels op alle scharnierpunten
Pneumatische zaaimachine met roeras en zaaiwiel per slang
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren basismachine PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-STI

Tanden 490 mm lang, \varnothing 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang, \varnothing 10 mm per veld in plaats van standaardtanden (alleen verkrijgbaar voor de frame-uitvoering SR)
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 10 mm in plaats van standaardtanden (alleen verkrijgbaar voor frame-uitvoering SR)
Geveerde frontplaat (alleen tot 6 meter werkbreedte) (niet in Verbindung mit hydraulischer Zinkenverstellung)
Hydr. tandverstelling
Extra strijkplaten die aan de tanden gemonteerd kunnen worden om grasland te onderhouden (alleen bij 8 mm tanden)
Stuurventiel - indien op de trekker alleen een dubbelwerkend stuurventiel aanwezig is (voor machines met schaarinklapping)
Tandbreukbeveiliging
Waarschuwborden met verlichting

Technische gegevens PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-STI

Type/ werkbreedte cm	Tanden aantal	Tankvol./ Liter	Steun- wielen	Mee geleverde Zaaiwalsen ⁷	Ketsplaten	Opklappen vast hydr.	Transport breedte/m	Velden	Pk/kW	Gewicht ca. kg
PNEUMATICSTAR 200 ¹	84	300	2	B,E	8	•	2	1	25/18	210
PNEUMATICSTAR 300 ¹	120	300	2	B,E	8	•	3	2	30/22	320
PNEUMATICSTAR 300 SR ¹	120	300	2	B,E	8	•	3	2	30/22	420
PNEUMATICSTAR 500 ¹	204	300	4	C,E	8	•	3	3	50/37	530
PNEUMATICSTAR 600 ¹	240	300	4	C,E	8	•	3	4	60/44	620
PNEUMATICSTAR 600 SR ¹	240	300	4	C,E	8	•	3	4	80/59	870
PNEUMATICSTAR 600 NR ⁶	240	500	4	C,F	8	•	3	4	80/59	1.000
PNEUMATICSTAR 900 ^{2,3,5}	360	300	4	G,H	12	•	3	6	80/59	1.200
PNEUMATICSTAR 1200 ^{2,4,5}	480	300	4	D,F	16	•	3	8	90/66	1.400

¹ twee elektrisch aangedreven ventilatoren 12 Volt

² mechanische ventilator inkl. aftakas (540 omw./min of 1000 omw./min)

³ te verbreden op 12 m werkbreedte

⁴ te versmallen op 9 m werkbreedte

⁵ Schaarklapping

SR zwaar frame voor loonwerker of werktuigenverenigingen

NR met mechanische ventilator, ook voor het strooien van kunstmest (Doseereenheid alsook verdeelketsplaatjes uit roestvrijstaal) versterkte aandrijving, geen europa opklapping – versterkt frame

⁶ STI-uitvoering niet leverbaar in roestvrijstaal

⁷ zie afbeelding zaaiwalsen bladzijde 35



Standaarduitrusting basismachine PNEUMATICSTAR-PRO, PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Stabiël frame van buisprofiel
Trekstangen en topstang met geharde slijtbussen
Geveerde zware frontplaat in de vorm van een driehoek die voor de diepteregelingswielen loopt
Wiedegvelden met parallelgeleiding en hydraulische niveauregeling
Tanden \varnothing 8 mm, 490 mm lang
Tanden van gepatenteerd getrokken verenstaaldraad
Torsievrije tandenbuis - wiedegvelden van 6 rijen en centrale tandverstelling
Het trileffect van de tanden wordt versterkt door speciale tandhouders
Veerwinding en tandbeweging zijn niet begrensd (geen gevaar voor tandbreuk)
Wiedafstand is 2.5 cm
Grote steunwielen met kogellagers
Wielmaat 16 x 6.50/8 (in het midden met dubbele wielen)
Wegzetsteunen met opstaptreden
Transportbreedte 3.00 m
Pneumatische zaaimachine met roeras en zaaiwiel per slang
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren basismachine PNEUMATICSTAR-PRO, PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Tanden 490 mm lang, \varnothing 7 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 8 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang, \varnothing 10 mm in plaats van standaardtanden
Tanden 490 mm lang RECHT, \varnothing 10 mm in plaats van standaardtanden
Tandbreukbeveiliging
Waarschuwborden met verlichting
Frontaanbouwbok

Technische gegevens PNEUMATICSTAR-PRO, PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Type/ Werkbreedte cm	Aantal tanden ¹	Inhoud voorraadbak/ liter	Diepteregelings wielen	Meegeleverde doseerrollen ⁶	Kets platen	Opklapbaar vast hydr.	Velden	Pk/kW	Gewicht ca. kg
PNEUMATICSTAR-PRO 300 ^{1,3}	120	300	4	B,E	8	•	2	50/37	790
PNEUMATICSTAR-PRO 600 ^{1,4}	240	300	6	C,E	8	•	4	80/59	1.330
PNEUMATICSTAR-PRO 1200 ^{2,5}	480	500	8	D,F	16	•	8	170/125	4.280

¹ twee elektrisch aangedreven ventilatoren

² hydraulisch aangedreven ventilator met oliedrukmanometer (voor trekkers met: drukloze retour, opbrengst oliepomp 50l/min; aanbevolen: constante oliestroom via trekkerventiel of loadsensing systeem)

³ 1 dubbelwerkend ventiel benodigd

⁴ 1 dubbelwerkend en 1 enkelwerkend ventiel benodigd

⁵ 3 dubbelwerkende en 1 enkelwerkend ventiel met drukloze retour benodigd

⁶ zie afbeelding doseerrollen op bladzijde 35



PNEUMATICSTAR-PRO

■ GRASLAND ONDERHOUDEN EN DOORZAAIEN ZONDER COMPROMISSEN

De PNEUMATICSTAR-PRO, de PNEUMATICSTAR-PRO-STI en de PNEUMATICSTAR zijn ook geschikt om weilanden te onderhouden, door te zaaien en om een ondervrucht te zaaien. Deze machine is speciaal ontworpen voor loonwerkers, machinecoöperaties en grote bedrijven, én voor bedrijven die te maken hebben met ongelijke weidepercelen met veel grote molshopen.

Met de PNEUMATICSTAR-PRO kunt u de bodem nog agressiever bewerken. Dit is met name nodig is om slechte grassen en viltlagen te verwijderen. De machine werkt heel rustig, ook bij een hogere werksnelheid.

Een **zware egalisatiebalk** die met spiraalveren tegen overbelasting is beveiligd, egaliseert de molshopen voor de diepteregelingswielen. Ze staan op „grip” waardoor de grond opgetild wordt en weer los, verkruid in de graszod verdeeld wordt. De poriën in de bodem worden niet dichtgesmeerd!





De klapscharnieren bestaan uit **geharde pennen** met een doorsnede van 35 mm en messing bussen die gesmeerd kunnen worden.

Door de aanslagbalk **te verstecken kunnen de inklapbare segmenten omlaag** gebracht worden, zodat niet alleen de velden met tanden maar ook de zware frontplaten optimaal aan de bodemomstandigheden aangepast kunnen worden.

Het hoofdframe is vervaardigd van massief 150x100x6 profielstaal en versterkt met **hoogwaardig plaatstaal** op de zwaarst belaste delen.





TOPTECHNIEK

VOOR VOER VAN TOPKWALITEIT



De voordelen van hydraulische niveauregeling:

- Een optimale rustige loop bij hoge werksnelheden.
- Bodemdruk is instelbaar vanuit de trekker.
- Opheffing van de drukverschillen tussen de wiedegvelden – ook bij bodemoneffenheden overal dezelfde tanddruk.
- De tanden kunnen door het hydraulisch systeem belast worden, waardoor ook de tanddruk verhoogd kan worden. Onder zware gebruiksomstandigheden wordt de graszode optimaal belucht. Ideaal om slechte grassen te bestrijden in de zomer.
- Zeer goede aanpassing op oneffen terrein.
- De draaibare vorken van de hydraulische niveauregeling zorgen ervoor dat de tandvelden zich nog beter kunnen aanpassen aan oneffenheden in de bodem.



Zes diepteregelingswielen voeren het frame ook bij hogere snelheden rustig zonder te slingeren en met een exactie dieptegeleiding over het weiland.



Tegen een meerprijs zijn **waarschuwingsborden met verlichting** verkrijgbaar.



Geharde driepunts aankoppelpunten voorkomt uitslaan.





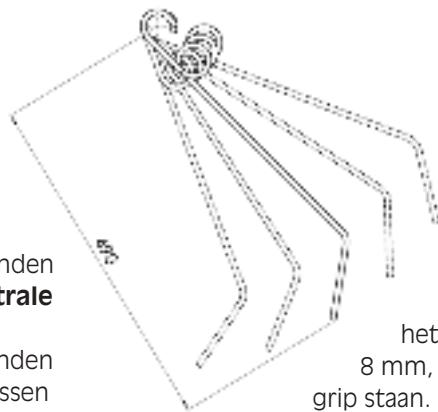
■ **De tandenbuis is torsievrij** en garandeert over de volle buislengte een gelijke tandstand en een **gelijke werking**. De ■ richtingsstabiliteit van de tanden wordt bewerkstelligd door een nauwkeurige geleiding van de tanden door 28 mm lange ■ kunststofhouders. De tanden staan zo altijd precies in de rijrichting en zorgen ervoor dat ook het trileffect aanzienlijk ■ verhoogd wordt. Door deze houders kunnen de tanden niet verdraaien of losraken. De veerwindingen van de tanden zijn ■ onder de tandhouders aangebracht, de tanden kunnen daardoor beter trillen en halen alle bewegingen uit de veer. Daardoor ■ schuren de tanden ook niet tegen de tandhouders.



PROFESSIONNEEL EN STERK VOOR HET BESTE GRASLAND



De **agressiviteit** van de veertanden kunt u naar wens met een **centrale hendel per veld** in vijf posities verstellen. Op "grip" staande tanden kunnen viltlagen en slechte grassen beter verwijderen.



Aan een 6-rijig wiedegveld met een werkbreedte van 1.5 m zijn 60 tanden gemonteerd. Dat zorgt voor een wiedafstand van 2.5 cm. Alleen deze wiedafstand garandeert **dat viltlagen van afgestorven gras** en plantendelen verwijderd worden en het gewenste effect wordt bereikt. Veel tanden bewerken en verluchten de graszoden beter en stimuleren de uitstoeling van het gras. Dunnere tanden, zoals die met een diameter van 8 mm, dringen dieper in de viltlaag naar binnen wanneer ze op grip staan. Waardevolle, dieper gewortelde voedergrassen worden niet met wortel en al verwijderd.





Door het ingenieuze **opklapmechanisme** en het vlakstellen van de tanden is de transportbreedte 3 m.

Voor efficiënt werken zonder veel tijd te verliezen bij het vullen van de zaadtank wordt er standaard een **tank van 500 liter** gemonteerd.

Het frame is **verstevig** waardoor deze een lange levensduur heeft.





PNEUMATICSTAR-PRO 1200

WIEDEG

VOOR GROTE OPPERVLAKTEN

De PNEUMATICSTAR-PRO 1200 is speciaal bedoeld voor grote bedrijven en loonwerkers. Het transportstel dat in de hefarmen van de trekker kan worden gekoppeld is uitgerust met grote wielen. In werkstand zorgen de 6 steunwielen voor een optimale bodemvolging. De stevige en stabiele bouw van het frame voorkomt dat de wiedegvelden gaan slingeren.

PERFECTE BODEMAANPASSING

De wiedegvelden zijn pendelend gemonteerd, dragen bij aan een perfecte bodemaanpassing. De frontplaten zijn bodemvolgend over de gehele werkbreedte – ook bij extreme bodemomstandigheden. De hydraulische niveauregeling zorgt voor een gelijkmatige druk op de wiedegvelden. Dit zorgt ervoor dat afgestorven gras en onkruiden worden verwijderd en er een optimaal zaai bed ontstaat voor inzaai van gras of een ondervrucht.





Voor zwaar zaaizaad adviseren wij de **terughoudplaat** die boven de roeras en de doseerrol gemonteerd wordt.



Met de **mechanische ventilator** kunt u door de grotere hoeveelheid lucht zwaar zaaizaad zaaien tot een werkbreedte van 6 m en op hogere werksnelheden werken. Deze uitvoering adviseren wij aan machinecoöperaties en loonwerkers.



Een **ketting met grote schakels** en kettingspanner zorgt voor de krachtoverbrenging van de traploze oliebaandrijving naar de doseerrol en roeras.



De **afdraaiplaat** en afdraaibak worden standaard meegeleverd.





Mechanische schokinstallatie voor sterk brugvormend zaaizaad.

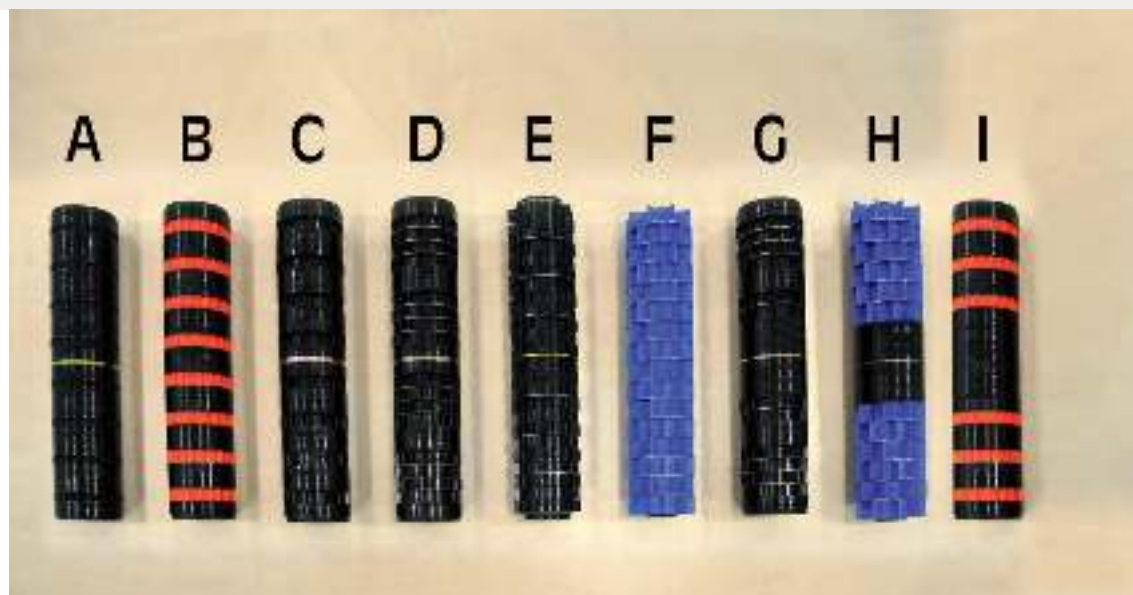




PNEUMATISCHE ZAAIMACHINE

HOGE OPBRENGSTEN DOOR HOOGWAARDIG GRASLAND

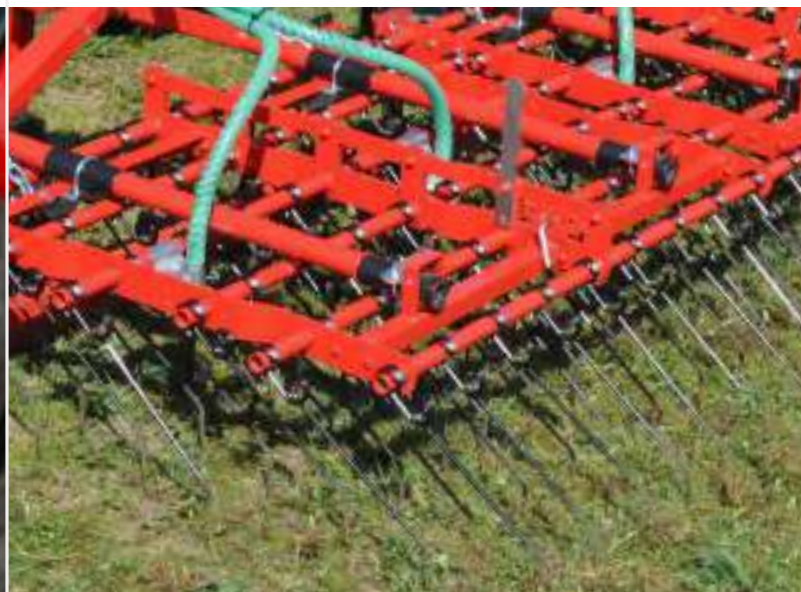
 Standaard wordt een
 doseerrol met fijne
 vertanding en een
 doseerrol met grote
vertanding meegeleverd.





De ketsplaten zijn van een bovenplaat voorzien, zodat het zaaizaad niet naar boven wegspringt, maar nauwkeurig verdeeld wordt. De houder voor de ketsplaat is onder een hoek traploos verstelbaar.

De **verdeelketsplaten** die net boven de grond aan de derde rij tanden gemonteerd zijn, zorgen ervoor dat het zaad in de vooraf bewerkte grond optimaal verdeeld wordt. De vierde, vijfde en zesde rij tanden zorgen ervoor dat het zaad gemakkelijk in de grond ingewerkt wordt.



PNEUMATISCHE ZAAIMACHINE OP PNEUMATICSTAR EN PNEUMATICSTAR-PRO

Met onze pneumatische zaaimachine kunt u alle gangbare zaadsoorten en zaadmengsels tot een grootte van ca. 5 mm zaaien. Afhankelijk van de zaaihoeveelheid en werksnelheid kan de machine eenvoudig afgesteld worden op ca. 1 kg tot 300 kg zaaizaad per ha. Een roeras voorkomt zowel ontmenging als brugvorming in de voorraadbak.

Een buigzame aandrijfjas zorgt voor de krachtoverbrenging naar de traploze oliebaandaandrijving die vervolgens de zaais en roeras via een ketting aandrijft. De doseerrol brengt het zaaizaad in de 8 van elkaar gescheiden uitlopen (6 uitlopen bij een werkbreedte van 9 m) via de pvc zaaislangen op de in een hoek verstelbare ketsplaten, waardoor het zaad exact over de werkbreedte wordt verdeeld. Aangezien het zaaizaad luchtondersteund gezaaid wordt, speelt de invloed van de wind een ondergeschiktere rol dan bij mechanische zaaimachines. De lucht die het zaaizaad naar de ketsplaten brengt, wordt afhankelijk van de benodigde hoeveelheid en de werkbreedte opgewekt door een elektrisch of hydraulisch of aftakas aangedreven ventilator of door een op de aftakas bevestigde ventilator.

Met de standaarduitvoering van een dergelijke machine kunnen met de doseerrol met grote vertanding graszaden gezaaid worden bij een werksnelheid van 10 km/u en een hoeveelheid van 40 kg/ha. Als er een grotere hoeveelheid gezaaid moet worden, sneller gewerkt moet worden of als u groter, zwaarder zaaizaad (granen enz.) wilt zaaien, neem dan contact met ons op, zodat wij de meest geschikte doseerrol en ventilator kunnen leveren.

Met het **bedieningspaneel**, dat met klittenband eenvoudig in de trekkercabine kan worden bevestigd, kunt u de elektrische ventilator inen uitschakelen.

De optionele **luchtstroombewaking** controleert de werking van de ventilator en waarschuwt bij verstopping van de slangen.

De **hectareteller** kan ook achteraf gemonteerd worden.



Wanneer u bepaalde delen van een perceel niet wilt inzaaien, kunt u de krachtoverbrenging van de buigzame as naar de aandrijving onderbreken **door een steekbout** te verwijderen aan de ingang van de aandrijving. Indien u dit vanuit de stoel van de bestuurder wilt doen, is een elektrische hoeveelheidsinstelling tegen meerprijs leverbaar waarmee u de instelhendel van de oliebad aandrijving op 0 kunt zetten.



Bodemaandrijving door steunwiel (PNEUMATICSTAR). Rond de buigzame aandrijf as die een traploze oliebad aandrijving aandrijft, zit een bescherm slang. Het toerental wordt rijsnelheidsafhankelijk door het steunwiel overgenomen. Er is geen extra bodemaandrijving nodig.

Om de flexibele aandrijf as te beschermen tegen opvliegende aarde, veroorzaakt door de zwaar uitgeruste egalisatiebalk, is er een haakse overbrenging gemonteerd. De haakse overbrenging brengt de flexibele aandrijf as verder van het te bewerken oppervlak die daardoor beter beschermd wordt (PNEUMATICSTAR-PRO).



Standaarduitvoering pneumatische zaaimachine op PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-PRO

Roeras
Eigen zaaiwiel per slang
Afdraaiplaat en afdraaibak
Stroomkabel met 3-polige stekker voor machines met elektrisch aangedreven ventilator
Zaaddosering door bodemaandrijving en traploze oliebaandrijving
Verdeelketsplaat met speciale vorm om te voorkomen dat het zaad wegspringt
Buigzame aandrijfjas
Steekbout bij de ingang van de aandrijving om de krachtoverbrenging van de buigzame as naar de aandrijving te onderbreken.
1 doseerrol met grote vertanding
1 doseerrol met fijne vertanding
Doseerrol is zonder gereedschap te verwisselen
Kijkglas voorraadbak
Opstaptreden
Machine met 2 elektrische ventilatoren, 12 Volt 26 Ampère noodzakelijk
Machine van 9 en 12m met mechanische ventilator en aftakas
De machines worden volledig gemonteerd geleverd (het is mogelijk dat er om transporttechnische redenen nog kleine montagewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd)
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren pneumatische zaaimachine op PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-PRO

Hectareteller elektronisch
Vorraadbak met een grotere inhoud
Mechanische ventilator in plaats van twee elektrische ventilatoren (Serie bei 9 und 12 m Arbeitsbreite)
Hydraulische ventilator (Benodigd: drukloze retour, max. olieopbrengst 50l/min; aanbevolen: constante oliestroom via trekkerventiel of Load Sensing) i.p.v. standaardventilator
Elektrische hoeveelheidsinstelling
Terughoudplaat voor zwaar zaaizaad
Versterkte aandrijving voor machines met een werkbreedte tot 6 m (voor het zaaien van zwaar zaad zoals graan, erwten enz.)
Mechanische schokinstallatie voor sterk brugvormend zaaizaad
Elektronische bewakingsmodule ETRONIC (elektrische hoeveelheidsinstelling zaaizaad, controle van de ventilator, zaaias, luchtstroom, niveau voorraadbak, hectareberekening enz.)
Pneumatische zaaimachine met doseerunit van roestvrij staal in plaats van standaarduitvoering
Verdeelketsplaten van roestvrij staal in plaats van standaarduitvoering

Standaarduitvoering pneumatische zaaimachine op PNEUMATICSTAR-STI, PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Roeras
Eigen zaaiwiel per slang
Afdraaiplaat en afdraaibak
Stroomkabel met grote diameter
SPEED-TRONIC stuurmodule - elektrische regeling voor de dosering
Topstang sensor
Wielsensor
Verdeelketsplaat met speciale vorm om te voorkomen dat het zaad wegspringt
1 doseerrol met grote vertanding
1 doseerrol met fijne vertanding
Doseerrol is zonder gereedschap te verwisselen
Kijkglas voorraadbak
Opstaptreden
Machine met 2 elektrische ventilatoren, 12 Volt 26 Ampère noodzakelijk
Machine van 9 en 12m met mechanische ventilator en aftakas
De machines worden volledig gemonteerd geleverd (het is mogelijk dat er om transporttechnische redenen nog kleine montagewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd)
Gebruiksaanwijzing

Extra toebehoren pneumatische zaaimachine op PNEUMATICSTAR-STI, PNEUMATICSTAR-PRO-STI

Vorraadbak met een grotere inhoud 500 l
GPS-snelheid sensor in plaats van wielsensor
Radarsensor in plaats van wielsensor
7-polige signaalstekker in plaats van wielsensor
Vulsensor
Afdraaiknop op zaaimachine
Luchtstroombewaking
Mechanische ventilator in plaats van twee elektrische ventilatoren (Serie bei 9 und 12 m Arbeitsbreite)
Hydraulische ventilator (Benodigd: drukloze retour, max. olieopbrengst 50l/min; aanbevolen: constante oliestroom via trekkerventiel of Load Sensing) i.p.v. standaardventilator
Terughoudplaat voor zwaar zaaizaad
Mechanische schokinstallatie voor sterk brugvormend zaaizaad
Verdeelketsplaten van roestvrij staal in plaats van standaarduitvoering

PNEUMATICSTAR-STI

MET SNELHEID MEER OPBRENGST



De **afdraaiknop** achter op de machine maakt het mogelijk om direct een afdraairoef uit te voeren. (optioneel)



Een **topstang sensor** schakelt de doseerrol bij het heffen van de machine uit. (standaard)



De **bodemwielsensor** meet de precieze snelheid. (standaard)



De stroom toevoer gaat via het elektrisch systeem van de trekker. Via de **7-polige stekker** kan de data via de trekker sensoren worden gebruikt (optioneel).



De **luchtstroomsensoren** kunnen verstoppingen in 1 of meerdere slangen herkennen en geeft de chauffeur direct een waarschuwingssignaal (optioneel).



De **vulsensor** geeft aan wanneer de tank bijna leeg is. De sensor werkt inductief en is ongevoelig voor trillingen.



PNEUMATICSTAR-PRO-STI

EXACT ZAAIEN MET DE HOOGSTE PRECIZIE



De PNEUMATICSTAR en de PNEUMATICSTAR-PRO kunnen uitgerust worden met SPEED-TRONIC. Dan worden de machines PNEUMATICSTAR-STI en PNEUMATICSTAR-PRO-STI genoemd.

De SPEEDTRONIC unit met elektrische regeling voor de dosering is eenvoudig te bedienen. De zaadafgifte gebeurt op basis van de actuele rijnsnelheid. De data van de rijnsnelheid kan verkregen worden via de diverse sensoren of via de 7-polige signaalstekker van de trekker.

De PNEUMATICSTAR-STI en de PNEUMATICSTAR-PRO-STI kunnen alle soorten zaaizaad tot een grootte van 5 mm zaaien. Afhankelijk van de zaaihoeveelheid en rijnsnelheid zijn hoeveelheden van 1 kg tot 300 kg per ha mogelijk.

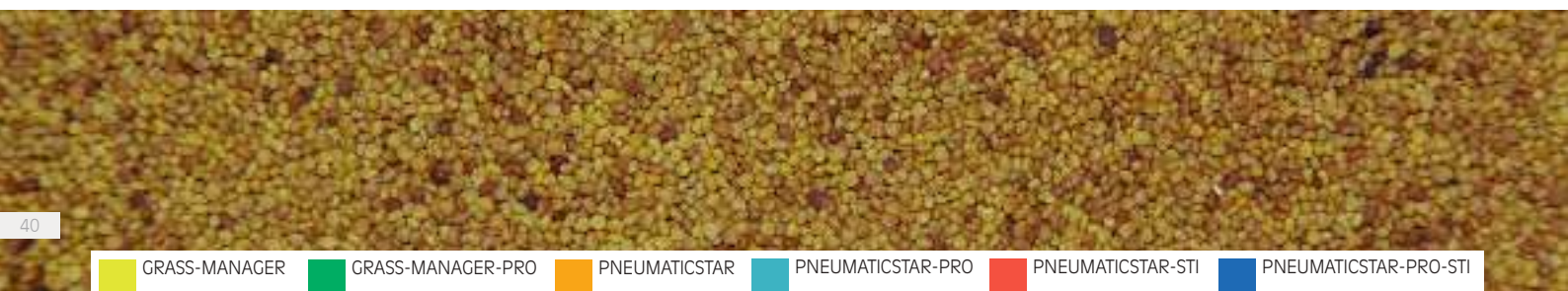
Naast de rijnsnelheidsafhankelijke dosering van het zaaizaad heeft de SPEED-TRONIC aansturing nog meer functies die de bediening van de zaaimachine eenvoudiger maken.

- Oppervlakte berekening van individuele percelen en de totaal oppervlakte
- Urenteller
- Automatische afdraaifunctie, optioneel afdraaiknop op de machine gemonteerd
- Automatische schakeling van doseerrol op wendakker door de topstang sensor
- Voordoseer functie
- Vulsensor (optioneel)
- Luchtstroombewaking (optioneel)
- Grafische aanduiding van draaisnelheid doseerrol
- Eenvoudige menustructuur



Met de PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR-PRO en PNEUMATICSTAR-PRO-STI kan ook een ondervrucht gezaaid worden. **Bij het inzaaien van klaver of klaver/grasmengsels in een graangewas kan tot wel 100 kg stikstof gebonden worden.** Groenbemesters na graangewassen zijn door de goede stikstofhuishouding zeer milieuvriendelijk. Met gras als ondervrucht in maïs kunt u de volgende voordelen verwachten:

- Het perceel kan beter bereiden worden tijdens de oogst en de bemesting
- Onderdrukking van laat ontkiemende onkruiden
- Stikstofbinding in de herfst, waardoor het mogelijk is om de drijfmest beter te benutten na de maïsoogst
- Verbetering van de vruchtbaarheid van de grond
- Minder gebruik van spuitmiddelen



WELK ZAAIZAAD

MET WELKE MACHINE?

	PNEUMATICSTAR PNEUMATICSTAR-STI							PNEUMATICSTAR-PRO PNEUMATICSTAR-PRO-STI		
	2 - 12 m							3 - 12 m		
	200	250	300	500	600	900	1200	300	600	1200
Veldbonen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Boekweit	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spelt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Erwten	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Futterprofi KM	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gerst	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grünlandprofi B	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Grünlandprofi NA	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Haver	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Inkarnaatklaver	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Huttentut	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lijnzaad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Lupinen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Luzerne	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Klaproos	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Radijs	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Phacelia	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Koolzaad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rogge	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rode klaver	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Raapzaad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Slakkenkorrels	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mosterd	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sojabonen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zonnebloemen	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wikke	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Triticale	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Witte klaver	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tarwe	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



mogelijk



niet mogelijk



Alleen mogelijk met de volgende opties: versterkte tandwielkast, terugloopplaat, mechanisch of hydraulisch aangedreven ventilator

De hierboven vermelde zaaizaadlijst is niet volledig. Met de PNEUMATICSTAR, PNEUMATICSTAR PRO en PNEUMATICSTAR-PRO-STI kunnen ook andere vergelijkbare zaden gezaaid worden.

OVERZICHT VAN DE OPTIES



	100	200	300	300 SR	450	500	600	600 SR	750	900	1200
Tanden 490 mm lang, ø 7 mm	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard	standaard
Tanden 490 mm lang, ø 8 mm	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Tanden 490 mm lang, RECHT, ø 8 mm	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Tanden 490 mm lang, ø 10 mm	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Tanden 490 mm lang, RECHT, ø 10 mm	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Tandbreukbeveiliging	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Hydr. tandverstelling	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk
Geveerde frontplaat	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Zware frontplaat	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Frontaanbouwbok	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Aandrukrollen	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Opstaptreden	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Terughoudplaat	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Mechanische schokinstallatie	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Vorraadbak van 500 liter	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Mechanische ventilator vast aan het frame gemonteerd	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Hydraulische ventilator met oliedrukmeter	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
P-BOX met doseerunit van roestvast staal	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Verdeelketsplaten van roestvast staal	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Versterkte aandrijving	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Omkering draairichting aandrijving	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Hektarzähler elektronisch voor P-BOX-MD	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Elektrische hoeveelheidinstelling voor P-BOX-MD	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Aandrukrollen	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
SPEED-TRONIC stuurmodule	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Wielsensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Topstang sensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
GPS-snelheid sensor in plaats van wielsensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Radarsensor in plaats van wielsensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
7-polige signaalstekker in plaats van wielsensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Vulsensor	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk
Afdraaiknop op zaaimachine	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk	niet mogelijk

<i>GRASS-MANAGER-PRO</i>			<i>PNEUMATICSTAR</i>						<i>PNEUMATICSTAR-STI</i>						<i>PNEUMATICSTAR-PRO</i>			<i>PNEUMATICSTAR-PRO-STI</i>								
300	600	1200	200	300	300 SR	500	600	600 SR	900	1200	200	300	300 SR	500	600	600 SR	900	1200	300	600	1200	300	600	1200		

Gerelateerde brochures

- AEROSTAR, AEROSTAR-EXACT, AEROSTAR-ROTATION - wiedeggen
- ZAAIMACHINES



Einböck GmbH & CoKG
Schatzdorf 7
A-4751 Dorf / Pram
AUSTRIA

Tel: (+43) 7764 6466-0
Fax: (+43) 7764 6466-385

www.einboeck.at
info@einboeck.at

Einböck