

# PROFESSIONEEL GRASLANDONDERHOUD IS HET ALLESOMVATTENDE

## Grasland is meer dan je op het eerste gezicht zou

- Grootste economische gebied in Duitsland met 4,7 miljoen hectare
- Meer dan een derde van alle inheemse varens en bloeiende planten - meer dan 1000 soorten - komen voornamelijk voor in grasland.
- Grasland is een belangrijke habitat voor insecten en veld- en weidebroeders.
- Kooldioxide wordt gebonden door het hoge humusgehalte, dat anders als broeikasgas bijdraagt aan de opwarming van de aarde.

## Waarom hoogwaardig basisvoer belangrijk is

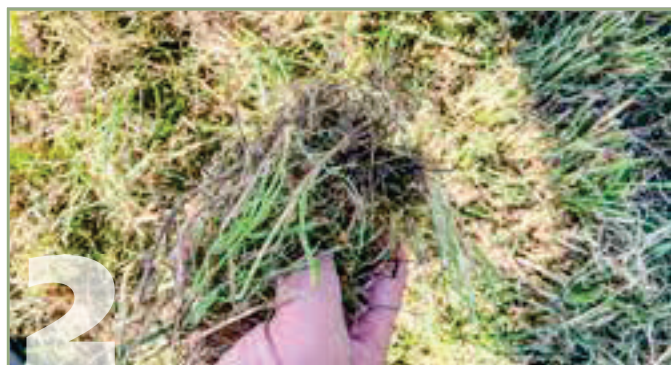
- Hoog gehalte aan ruw eiwit / hoge energieconcentratie
- De kosten voor krachtvoer zijn lager
- Er zijn geen schaduwrijke voederarealen nodig door de soja- en graanteelt
- Zeer smakelijk en pensvriendelijk voor dieren door hoog suikergehalte  
Verbetering van dierenwelzijn



### Nivellering van schade aan land

Bodemophopingen zoals molshopen of beschadigingen door wilde zwijnen verhogen de hoeveelheid vuil in het voer, verlagen de energieconcentratie en veroorzaken onjuiste fermentatie in de kuil door coliformen en clostridia.

Het is ook belangrijk om schade aan velden te egaliseren om schade aan oogstmachines te beperken en om verdere gerichte onderhoudsmaatregelen te kunnen uitvoeren.



### Verwijder ongewenst organisch materiaal

Mos en gematteerde gebieden moeten van de graszode worden verwijderd zodat lucht, licht en capillariteit de graszode kunnen bereiken. Daarnaast moet de populatie onkruid en grasonkruiden, zoals gewoon bentgras, worden uitgedund. Een onkruid zoals gewoon bentgras kan het voederpotentieel in de loop van de vegetatie volledig devalueren. Hij heeft echter erg ondiepe wortels en is niet erg droogtetolerant. Zulk onkruid moet op het oppervlak worden gedeponeerd om te rotten.



### Hiaten in de portefeuille dichten

Hiaten in grasland kunnen worden opgevuld door opnieuw in te zaaien met sterk concurrerende cultuurgrassen, wat de opbrengst verhoogt en stabiliseert en voorkomt dat onkruid zich verspreidt. Bovendien kan, afhankelijk van het mengsel, de droogtetolerantie worden verhoogd en kan stikstof worden gebonden als er peulvruchten in worden opgenomen. Zaaïen voor 15 september na de laatste snede is ideaal. Op zonnige dagen kan onkruid van tevoren worden bestreden en regenperiodes kunnen beter worden benut. Bovendien is de oude grasmat dan minder competitief, zodat robuuste jonge planten een goede start van de winter hebben.



### Toevoer van voedingsstoffen verbeteren

Een doorslaggevend aspect is de toevoer van voedingsstoffen met meststoffen uit de eigen economische cyclus van de boerderij. Vaste mest en drijfmest leveren essentiële voedingsstoffen voor de groei van grasland. Stikstof bevordert langetermijngroei door trage mineralisatie, fosfor versterkt de wortels en de energiebalans, kalium verhoogt de droogtebestendigheid en vorsthardheid. Vaste mest verbetert ook de bodemstructuur en het bodemleven, terwijl drijfmest snel beschikbare voedingsstoffen levert, ideaal voor de lente. Daarnaast helpt een gerichte verspreiding van organische mest om wilde zwijnen weg te houden, omdat zich daar veel insecten vestigen en de mest anders zou worden opgeworpen en schade aan de velden zou veroorzaken.

## De apparatensystemen



### Weidesleep

- Onverslaanbaar in gedwongen nivellering & solide mestverdeling
- Interessant, bijv. voor beschermd natuurgebieden



### Graslandeg met volgende eg & kleine zaadverspreider

- Beste herinzaai op intensieve graslanden
- 3 in 1 systeem (gedwongen nivellering, organische mestverdeling & doorzaaien)



### Graslandeg

- Beste resultaten bij mechanische onkruidbestrijding
- Hoog aandeel fijne grond / beste zaaibed door roterende tanden



### Graslandeg met rol

- Gebruik het hele jaar door in grasland en akkerbouw als een opgelost systeem
- Optimale opkomst bij doorzaaien & herinzaaien

## Wanneer is het juiste moment voor onderhoud?

	Maart	April	Mei	Juni	Juli	Augustus	September	oktober
Schrijnend	[Green bar from March to October]							
Wals	[Green bar from March to October]							
Opnieuw maaien	[Green bar from March to October]							
Doorzaaien	[Green bar from March to June]						[Green bar from August to October]	
Doorzaaien	[Green bar from March to June]						[Green bar from August to October]	

In geval van nood
  Aanbevolen onderhoudsmaatregelen

- Over het algemeen wordt doorzaaien aanbevolen in de nazomer na de laatste snede: De oude graszode is minder competitief en regenperiodes zijn gemakkelijker te voorspellen. De jonge planten kunnen ook robuust de winter in.
- Respecteer het verbod op bosbouw op grasland om nestelende vogels en insecten te beschermen



Naar de  
Product video



## GROENLANDEG PERFECT W

200 W | 300 W | 400 W | 502 W | 602 W HYDRO

De SAPHIR Perfect W graslandeg met drie rijen gegoten sternet is ideaal voor het egaliseren van molshopen en het verspreiden van koemest, stromest en gier. De W-gietsterren zorgen voor extra beluchting van de graszode door dood gras uit te kammen.



Model Perfekt 200 W met stijf frame



Perfekt 502 W model met optioneel hydraulisch klapmechanisme



Het drierijige net met de ca. 2,5 kg W-gietsterren garandeert intensieve verwerking in slechts één werkgang.  
De zware W-eggenschakels kunnen van beide kanten worden gebruikt: Scherp eggen en beluchten met de tandzijde, Eenvoudig slepen voor het egaliseren van koeienvlaaien en molshopen met de gladde kant.



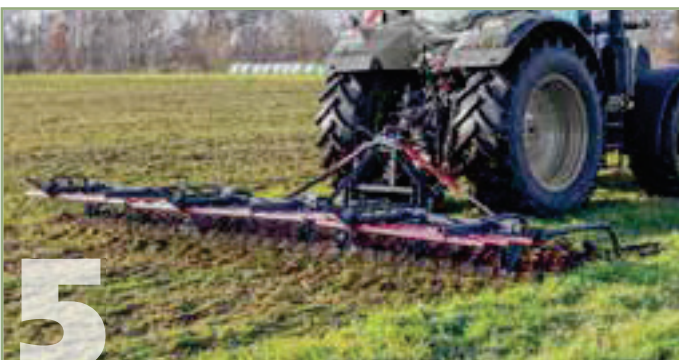
Het gesloten basisframe in combinatie met het hoge eigengewicht garandeert een bijzonder lange levensduur, zelfs onder de zwaarste belastingen door een hoge bodeminhoud.



De standaard voorstangen (op Perfekt 300 W, 400 W, 502 W, 602 W Hydro) beschermen het frame tegen externe obstakels zoals hekpalen of bomen.



Voor bijzonder gebruiksvriendelijk wisselen in transportstand positie kunnen de apparaten van 5 mtr. Werkbreedte met een hydraulische klapinrichting als optie (standaard op Perfekt 602 W Hydro). Voor de verkeersveiligheid is een optioneel verlichtingssysteem inclusief waarschuwingsborden verkrijgbaar voor alle modellen. waarschuwingsborden beschikbaar voor alle modellen.



Een extra eg kan gemakkelijk achteraf worden gemonteerd.

De graslandeg egaliseert molshopen en verspreidt organische meststof, de volgende eg verwijdert mos en onkruid van het grasland en de graszode wordt belucht.

# GROENLANDEG PERFECT W

## 200 W | 300 W | 400 W | 502 W | 602 W HYDRO

### TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	Perfect 200 W	Perfect 300 W	Perfect 400 W	Perfect 502 W	Perfect 602 W Hydro
Werkbreedte ca. (m)	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
Transportbreedte ca. (m)	2,15	2,10	2,10	2,75	2,75
Hydraulisch vouwapparaat	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Niet mogelijk	Optioneel	Serie
Aantal gietende sterren	20	29	40	49	61
Snelheid (km/h)	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
Benodigd vermogen ongeveer (kW/pk)	11/15	14/20	22/30	29/40	36/50
UL-aansluiting	Kat. I	Kat. I	Kat. I	Cat. II	Cat. II
Gewicht ongeveer (kg)	175	240	315	410	530

### STANDAARDUITRUSTING

- Gietijzeren sterren met 26 mm materiaaldikte in de belangrijkste slijtzone voor een bijzonder lange levensduur
- Stevige eggen met 14 mm dikke netringen voor robuuste toepassingen
- W-gietelementen in drie rijen voor het kammen en beluchten van het graan
- Minder slijtage van de verbindingsringen door ontbraamde gegoten spinnen
- Kleine transportbreedte dankzij inklapbaar frame voor veilig reizen over de weg (behalve Perfect 200 W)
- Stangen aan de voorkant beschermen het frame tegen verstrikt raken in obstakels (behalve Perfect 200 W)
- Tweezijdig gebruik van de gietelementen om de arbeidsintensiteit van de gietsterren aan te passen aan de specifieke locatie
- Versterkte vouwscharnieren voor maximale stabiliteit van het frame (vanaf model 502 W)
- Perfect 602 W Hydro met standaard twee enkelwerkende hydraulische cilinders, slangenpakket en afsluitkraan
- Geforceerde egalisatie met stijve hoekijzers voor maximale benutting van graslandpotentieel
- Poedercoating

### MODELLEN

Modell	Bestelnr.
Perfect 200 W	921.00733.200W-3
Perfect 300 W	921.00732.300W-3
Perfect 400 W	921.00734.400W-3
Perfect 502 W	921.00735.502W-3
Perfect 602 W Hydro	921.00736.602W-3

#### Eerste briefing

#### OPMERKING:

Driepunttoren en dwarsverbindingen moeten worden gemonteerd. Hydraulische opklapinrichting, indien nodig als kit in afzonderlijke onderdelen.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

### Eg (los accessoirepakket)



Naar de product-



Speciale apparatuur	Bestelnr.
<b>Getande eg (2 m) (star)</b> voor Perfect 200 W, 33 gekartelde tanden	921007806
<b>Getande eg (3 m) (star)</b> voor Perfect 300 W, 45 zwingelige tanden	
<b>Schoffel met tanden (5 m) (opvouwbaar, 3-delig)</b>	
<b>Schoffel met tanden (6 m) (opvouwbaar, 3-delig)</b>	921006428
<b>Verlichtingssysteem voor naloopeg inclusief waarschuwingsborden &amp; verlichtingssteunen</b>	921006956

### Skids (los accessoirepakket)



Montagetijd: ongeveer 2 uur (tanden voorgemonteerd)

Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Gleitkufen</b> Aanbevolen hoeveelheid: - Perfect 200 W = 2 - Perfect 300 W = 2 - Perfect 400 W = 4 - Perfect 502 W = 4 - Perfect 602 W Hydro = 4	921001911-2

### Hydraulisch vouwapparaat (los accessoirepakket)



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b> Geschikt voor: - Perfect 502 W	921140848-2

### Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden</b> geschikt voor: - Perfecte W Uitvoering: LED <b>Hinweis:</b> Volledig gemonteerd als originele apparatuur	921001153-2

**Opmerking:** Vervangnetten voor graslandeggen vind je op [pagina 24-25](#)



Naar de  
Product video



## GROENLAND EG PERFECT W4

402 W4 | 502 W4 | 602 W4 HYDRO

De SAPHIR Perfect W4 graslandeg met een vierrijig gegoten sternet is geschikt voor de bijzonder intensieve bewerking van grasland. Grove oneffenheden zoals molshopen of schade door vertrapping worden in slechts één werkgang verefend. Door dood gras uit te kammen, zorgen de W-gietsterren voor extra beluchting van de graszode.



1

De in vier rijen geplaatste gietijzeren W-elementen garanderen optimale werkprestaties. De gietijzeren elementen kunnen aan beide zijden worden gebruikt: Tandzijde voor scherp eggen en beluchten van de graszode, gladde zijde

Voor het verspreiden van koeienmest en het egaliseren van molshopen.

De Perfekt W4 graslandeggen hebben twee eggen achter elkaar hoekijzers aan de voorkant van de machine, deze zorgen voor een geforceerd nivellerend effect van molshopen en

Ongelijkmatigheid.



2

De voor- en zijbevestiging van het net gebeurt door schakels. Dit voorkomt onbedoeld losmaken van het net. voorkomen.



3

Optioneel hydraulisch vouwmechanisme om de toestellen in de transportstand te vouwen. Bij het model Perfekt 602 W4 is de hydr. klapinrichting standaard inbegrepen.



4

Een extra eg kan gemakkelijk achteraf worden gemonteerd.

De graslandeg egaliseert molshopen en verspreidt organische meststof, de volgende eg verwijdert mos en onkruid van het grasland en de graszode wordt belucht.

# GROENLAND EG PERFECT W4

## 402 W4 | 502 W4 | 602 W4 HYDRO

### TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	Perfect 402 W4	Perfect 502 W4	Perfect 602 W4 Hydro
Werkbreedte ca. (m)	4,00	5,00	6,00
Transportbreedte ca. (m)	2,75	2,75	2,75
Hydraulisch vouwapparaat	Accessoires	Accessoires	Serie
Aantal gietende sterren	54	66	82
Snelheid (km/h)	5-10	5-10	5-10
Benodigd vermogen ongeveer (kW/pk)	29/40	36/50	44/60
UL-aansluiting	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Gewicht ongeveer (kg)	400	490	660

### STANDAARDUITRUSTING

- Gietijzeren sterren met 26 mm materiaaldikte in de belangrijkste slijtzone voor een bijzonder lange levensduur
- Robuuste eggen met 14 mm dikke netringsen voor robuuste toepassingen
- W-gegoten elementen in vier rijen voor intensief kammen en beluchten van het graan
- Minder slijtage aan de verbindingsringen dankzij ontbraamde gietsterren
- Kleine transportbreedte dankzij opvouwbaar frame voor veilig wegtransport
- Tweezijdig gebruik van de gietelementen om de arbeidsintensiteit van de gietsterren aan te passen aan de specifieke locatie
- Ophanging aan de voor- en zijanten voor een stevige bevestiging van het eggennet
- Versterkte opklapbare scharnieren voor maximale stabiliteit van het frame
- Twee enkelwerkende hydraulische cilinders (standaard op Perfect 602 W4 Hydro), slangenpakket en afsluitkraan om de machine in te klappen van werk- naar transportstand.
- werk- naar transportstand
- Geforceerde nivellering met starre hoekijzers voor maximale benutting van het graslandpotentieel
- Stangen aan de voorkant beschermen het frame tegen obstakels
- Poedercoating

### MODELLEN

Modell	Bestelnr.	€/stuk
Perfect 402 W4	921.00841.402W4-3	
Perfect 502 W4	921.00842.502W4-3	
Perfect 602 W4 Hydro	921.00843.602W4-3	

#### Eerste briefing

#### Opmerking:

Driepunttoren en dwarsverbindingen moeten worden gemonteerd.  
Hydraulisch opklapapparaat, indien nodig als kit in afzonderlijke onderdelen

## OPTIES VOOR APPARATUUR

Eg (los accessoirepakket)



Naar de product-



Speciale uitrusting	Bestelnr.
Schoffel met tanden (4 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921007808
Schoffel met tanden (5 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921007809
Schoffel met tanden (6 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921006428
Verlichtingssysteem voor naloopeg inclusief waarschuwingsborden & verlichtingssteunen	921006956

Montagetijd: ongeveer 2 uur (tanden voorgemonteerd)

Skids (los accessoirepakket)



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Glijlofften</b> Aanbevolen aantal: Perfect 402 W4 = 4 Perfect 502 W4 = 4 Perfect 602 W4 Hydro = 4	921001911-2

Hydraulisch vouwapparaat (los accessoirepakket)



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Hydr. Klappvorrichtung</b> Geschikt voor: - Perfect 402 W4 - Perfect 502 W4	921140848-2

Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden</b> Versie: LED <b>Hinweis:</b> Volledig gemonteerd als originele apparatuur	921001153-2

**Opmerking:** Vervangnetten voor graslandeggen vindt u op [pagina 24-25](#)



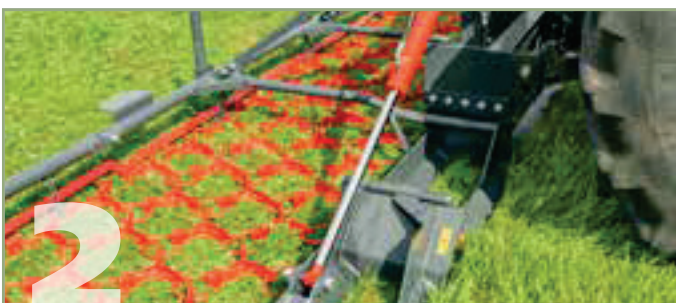
## GROENLANDEG PERFECT S4

### 503 S4 HYDRO | 603 S4 HYDRO | 804 S4 HYDRO

De SAPHIR Perfekt S4 graslandeg garandeert maximale stabiliteit dankzij de bijzonder robuuste kop en het frame. maximale stabiliteit. Het verhoogde draagframe met vrijhangend net zorgt voor een zeer goede vloer en dus optimale werkkwaliteit. Het verhoogde steunframe zorgt ervoor dat gekamd materiaal of vast afval zonder problemen door de machine kan.



De Perfekt S4 graslandeggen hebben twee hoekijzers achter elkaar aan de voorkant van de machine, die zorgen voor een volledige gedwongen egalisatie van oneffen grond en molshopen. Dit vermindert de slijtage van de daaropvolgende oogsttechnologie en minimaliseert de vervuiling van het ruwvoer.



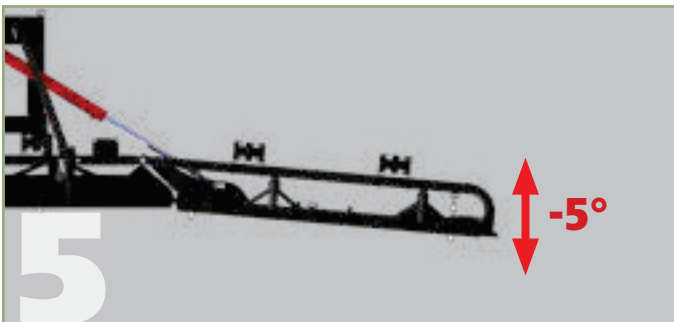
Het verhoogde steunframe zorgt voor een grote bewegingsvrijheid van het eggenet. De in vier rijen geplaatste gietijzeren S-elementen garanderen hoge werkprestaties. De gietijzeren S-elementen kunnen aan beide kanten worden gebruikt: Scherp eggen en beluchten met de tandzijde, eenvoudig slepen voor het egaliseren van molshopen met de gladde zijde.



De bijzonder robuuste framestructuur bestaat uit een driepuntsstang voor zwaar gebruik en versterkte breedbandvouwsharnieren. De onderste en bovenste schakelpennen zitten in stevige montagevakken. zakken.



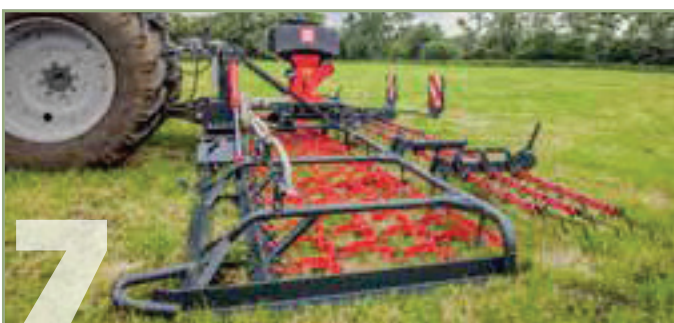
Standaard geleverd met hydraulische inklapinrichting en veiligheids-slot voor gebruiksvriendelijk vastzetten van de machine tijdens weg-transport. De machines worden altijd volledig gemonteerd geleverd.



Een aanpassing in het negatieve bereik tot  $-5^\circ$  is mogelijk voor alle modellen.  
Bepijking of aanpassing is mogelijk via twee stelschroeven aan elke kant.  
Dit maakt het mogelijk om beter te werken in heuvelachtig terrein.



Een extra eg kan achteraf worden gemonteerd op de Perfekt S4 eggen vanaf modeljaar 2025. De graslandeg egaliseert molshopen en verspreidt organische meststof, de volgende eg verwijdert mos en onkruid van het grasland en de graszode wordt belucht. Indien nodig kan de volgende eg ook volledig worden opgetild om een volledige doorgang te creëren. De tanden van 8 mm zijn zeer trillingsvriendelijk, zelfs bij lage snelheden.



De SAPHIR Perfekt S4 graslandeg met naloopeg en kleine zaad-verspreider is een ideaal combinatiewerktuig voor het aanvullen van gewassen op intensieve graasplekken of in gebieden met veel gewasschade. Het stijve composietframe zorgt voor een optimaal gedwongen nivellerend effect, terwijl het net grond of organische mest intensief verdeelt. Tot slot zorgt de opvolgende eg voor onkruidbestrijding en fijne grond voor herinzaai.

# GROENLANDEG PERFECT S4

## 503 S4 HYDRO | 603 S4 HYDRO | 804 S4 HYDRO

### TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	Perfect 503 S4 Hydro	Perfect 603 S4 Hydro	Perfect 804 S4 Hydro
Werkbreedte ca. (m)	5,00	6,00	8,00
Transportbreedte ca. (m)	2.40	2,40	2,95
Hydraulisch vouwapparaat	Serie (1 x dw)	Serie (1 x dw)	Serie (1 x dw)
Aantal gietende sterren	62	78	102
Snelheid (km/h)	5-10	5-10	5-10
Benodigd vermogen ongeveer (kW/pk)	44/60	44/60	58/80
UL-aansluiting	Kat. II	Cat. II	Cat. II
Gewicht ongeveer (kg)	830	946	1.100

### STANDAARDUITRUSTING

- Gietijzeren sterren met 26 mm materiaaldikte in de belangrijkste slijtzone voor een bijzonder lange levensduur
- Robuuste eggen met 14 mm dikke netringen voor robuuste toepassingen
- S-gieelementen in vier rijen voor intensief kammen en beluchten van het graan
- Verhoogd steunframe om te voorkomen dat gekamd materiaal en vaste mest oprollen
- Kleine transportbreedte dankzij opklapbaar frame voor veilig wegtransport (1 x dw nodig)
- Tweezijdig gebruik van de gietelementen om de arbeidsintensiteit van de gietsterren aan te passen aan de specifieke locatie van de gietsterren
- Extra zware driepuntsbok voor maximale stabiliteit
- Versterkte ophanging van het net voor een lange levensduur
- Breedband opklapbare scharnieren voor een ideale krachtoverbrenging van de zijkant naar de middensectie
- Hydraulische transportvergrendeling met trekkoord om onbedoeld uitklappen tijdens wegtransport te voorkomen
- Uitgesproken A-vouwen voor veilig wegtransport
- Geforceerde nivellering met stijve hoekijzers voor maximale benutting van het graslandpotentieel
- Stangen aan de voorkant beschermen het frame tegen obstakels
- Poedercoating
- Kennfixx hydraulische koppelingen voor ergonomisch aan- en afkoppelen
- Versterkte kop, hogere stijfheid door gesloten frame & op elk moment aanpasbaar en uitbreidbaar volgende eg
- Nivellering -5 % voor betere aanpassing aan de bodem, verbeterde frameconstructie

### MODELLEN

Modell	Bestelnr.
Perfekt 503 S4 Hydro	921-00852.503S4
Perfekt 603 S4 Hydro	921-00860.603S4
Perfekt 804 S4 Hydro	921-00862.804S4
Eerste briefing	

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

Eg (los accessoirepakket)

**NIEUW**



Speciale uitrusting	Bestelnr.
Schoffel met tanden (5 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921-010148
Schoffel met tanden (6 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921-010149
Schoffel met tanden (8 m) (opvouwbaar, 3-delig)	921-009130
Verlichtingssysteem voor naloopeg inclusief waarschuwborden & verlichtingssteunen	921-008999

Montagetijd: ongeveer 1 uur (tanden voorgemonteerd)

Skids (los accessoirepakket)



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Glijshoef</b> Aanbevolen aantal: Perfect 503 S4 Hydro = 4 Perfect 603 S4 Hydro = 4 Perfect 804 S4 Hydro = 4	921001911-2

Verlichtingssysteem incl. waarschuwborden



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Verlichtingssysteem incl. waarschuwborden</b> Geschikt voor: - Perfect 503 S4 Hydro - Perfect 603 S4 Hydro Versie: LED <b>Hinweis:</b> Volledig gemonteerd als originele	921001378-2
<b>Verlichtingssysteem incl. waarschuwborden</b> Geschikt voor: - Perfect 803S4 Hydro Versie: LED	921001377-2

Montageplatform voor SAPHIR DrillStar



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Montageplatform voor SAPHIR DrillStar Zaaïmachines incl. montage</b> (Kit zonder kleine zaadstrooier - DrillStar modellen zie <a href="#">pagina 42-45</a> )	921-009009

**Opmerking:** Vervangnetten voor graslandeggen vind je op [pagina 24-25](#)

# RESERVENETTEN



**Gietijzeren ster W**  
**Combi ster met agressieve tand**  
**Gewicht: ca. 2.460 g**  
**Artikelnr: 69500156**

Vervangingsnet W met gegoten ster W, 3-rijig eggennet voor gesloten frames, diepte 90 cm (haakophanging)

Reserve net	Breedte onge- veer (m)	Gewicht (kg)	Aantal gietende sterren	Bestelnr.
Vervanging lichtnet 200 W	2,00	65	20 (7+6+7)	921140716
Vervanging lichtnet 300 W	3,00	100	28 (9+10+9)	921140715
Vervanging lichtnet 400 W	4,00	130	40 (13+14+13)	921140717
Vervanging lichtnet 500 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718
Vervanging lichtnet 600 W	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719

Vervangingsnet W met gegoten ster W, 3-rijig eggennet voor gesloten frame, diepte 90 cm (beugelophanging)

Reserve net	Breedte onge- veer (m)	Gewicht onge- veer (kg)	Aantal gietende sterren	Bestelnr.
Vervangingsnet 502 W	5,00	160	49 (16+17+16)	921140718-2
Vervanging lichtnet 602 W	6,00	200	61 (20+21+20)	921140719-2

Vervangingsnet W4 met gegoten ster W, 4-rijig eggennet voor gesloten frames, diepte 110 cm (haakophanging)

Reserve net	Breedte onge- veer (m)	Gewicht onge- veer (kg)	Aantal gietende sterren	Bestelnr.
Reservenet 400 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871
Reservenet 500 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872
Reservenet 600 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873

Vervangingsnet W4 met gegoten ster W, 4-rijig eggennet voor gesloten frames, diepte 110 cm (beugelophanging)

Reserve net	Breedte onge- veer (m)	Gewicht onge- veer (kg)	Aantal gietende sterren	Bestelnr.
Vervangingsnet 402 W4	4,00	170	54 (13+14+13+14)	921140871-2
Reservenet 501 / 502 W4	5,00	210	66 (17+16+17+16)	921140872-2
Vervangend net 601 / 602 W4	6,00	260	82 (21+20+21+20)	921140873-2



**Gegoten ster S**  
**Combinatiester in versterkt ontwerp**  
**Gewicht: ca. 2.600 g**  
**Artikelnr: 69500152**

Vervangingsnet S4 met gegoten ster S, 4-rijig eggennet met hoekprofiel voor open frames, diepte 120 cm

Reserve net	Breedte onge- veer (m)	Gewicht onge- veer (kg)	Aantal gietende sterren	Bestelnr.
Reservenet 503 S4	5,00	230	62 (16+15+16+15)	921140856
Reservenet 603 S4	6,00	290	78 (20+19+20+19)	921-140859
Reservenet 803 S4	8,00	370	102 (26+25+26+25)	921-140860

Naar de  
Product video

## GRASLANDEG PERFECT GS

### GS 303 | GS 603 | GS 803

Onze jarenlange ervaring in de productie en verkoop van graslandeggen heeft geresulteerd in de Perfekt GS graslandeg, die ook wordt gekenmerkt door een gesloten composiet frame en een hoog eigen gewicht, waardoor het de sterkste tegenstander is voor gewassen met frequente schade aan het land, zoals molshopen, schade door wilde zwijnen of muizen, en zorgt voor de meest intensieve gedwongen egalisatie. Dit apparaat is ook de ideale metgezel voor natte of zwaar beschadigde graszoden dankzij de 12 standaard meegeleverde glijders.



*Model Perfekt GS 303 met stijf frame*



De hoekijzers van het frame en het hoge eigen gewicht van de complete machine zorgen voor zeer intensieve gedwongen nivellering, vooral in gebieden met frequente oppervlaktebeschadigingen. Door de lichte instelling van de ijzers ontstaan er geen veeglagen op de graszode. Tegelijkertijd worden koeienmest en organische resten verspreid. Het hoekijzer creëert ook een knikprikkel op de hoofdscheut, wat het herplanten bevordert.



De standaard, mechanische, traploze instelling van de tanddruk kan eenvoudig worden uitgevoerd via twee spindels per tandveld. De geselecteerde intensiteit kan worden afgelezen via ingelaserde schalen.



De structuur met vier staven zorgt voor intensief uitkammen van onkruid en grasonkruid. De geïnstalleerde 10 mm tanden met drievoudige wikkeling hebben een hoog inherent trillingsvermogen en zorgen dankzij hun ronddraaiende beweging voor een groot werkgebied en produceren grote hoeveelheden fijne grond voor herinzaai.



12 standaard gemonteerde glijders voorkomen dat het frame over natte grasmatten schuurt, zorgen voor een betere hoogteregeling en voorkomen zo dat het hoekijzeren frame overmatig in de grond wordt getrokken.



Optioneel kan het apparaat worden uitgerust met een SAPHIR DrillStar. Dit maakt het mogelijk om in beschadigde velden zeer nauwkeurig en onafhankelijk van de wind voedergrassen bij te zaaien.

# GRASLANDEG PERFECT GS

## GS 303 | GS 603 | GS 803

01

GRASLANDTECHNOLOGIE

### TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	GS 303	GS 603	GS 803
Werkbreedte ca. (m)	3.00	6,00	8,00
Transportbreedte ca. (m)	3.00	2,60	3,00
Hydraulisch vouwapparaat	-	Serie (1x dw)	Serie (1x dw)
Aantal tanden	40	88	114
Aantal skids	4	12	12
Snelheid (km/h)	8-12	8-12	8-12
Benodigd vermogen ongeveer (kW/pk)	44/60	59/80	73/100
UL-aansluiting	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Gewicht ongeveer (kg)	590	1.500	1.800

### STANDAARDUITRUSTING

- Robuust frame van hoekijzer voor robuuste toepassingen
- Glijders voor vloervriendelijk gebruik op vochtige oppervlakken
- Eggen 10 mm, drievoudig gewikkeld met hoge trillingscapaciteit en optimaal egeffect
- Vier rijen tanden voor intensieve bewerking van de graszode
- Hoge weerstand van de lak tegen mechanische belastingen en weersinvloeden door poedercoating
- Extra zware driepunts toren voor maximale stabiliteit
- Gedwongen nivellering door stijve sleeprail
- Kennfix hydraulische koppeling voor ergonomisch aan- en afkoppelen
- Bescherming tegen tandverlies
- LED-verlichting met waarschuwingsborden

### MODELLEN

Model	Bestelnr.
GS 303	921.00807.GS303-3
GS 603	921.00806.GS603-3
GS 803	921.00805.GS803-3

Eerste briefing

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

### Hydraulische tandverstelling



Speciale uitrusting	Bestelnr.
GS 303	921007305
GS 603	921007306
GS 803	921007307

### Montageplatform voor SAPHIR DrillStar



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Bouwplatform voor SAPHIR DrillStar incl. montagekosten</b> (Kit zonder kleine zaadstrooier - DrillStar modellen zie <a href="#">pagina 42-45</a> )	921002773

### Skid



Speciale uitrusting	Bestelnr.
Gleitkufe GS303-3 Gleitkufe GS603-3	921003621
Gleitkufe GS803-3	921003622

### Eggen



Speciale uitrusting	Bestelnr.	
Tandtanden Ø10mm met 3-fach Windung	695921003328	verkrijgbaar bij Granit Parts



## PERFECTE ES-EG

### ES 301 | ES 601 | ES 801

Als de graszode erg onkruidachtig, gematteerd of bemest is, dan is de Perfect ES exacte eg de juiste keuze. Een open frame concept in combinatie met nauwkeurig verstelbare uitrustingsstukken maakt het mogelijk om flexibel te reageren op verschillende  
flexibel te reageren op verschillende werkomstandigheden. De malhoogte wordt geregeld via de achterste steunwielen, terwijl de tandhoek wordt aangepast via een gatenpatroon.



De machine heeft een laag eigen gewicht, waardoor de versie van 8 m kan worden gebruikt met een trekker van 80 pk. De open frame structuur met vier staven zorgt voor intensief uitkammen van onkruid en gras. De ingebouwde 10 mm tanden met drievoudige wikkeling hebben een hoog inherent trillingsvermogen en zorgen dankzij hun ronddraaiende beweging voor een groot werkgebied en produceren grote hoeveelheden fijne grond voor opnieuw zaaien of inzaaien.



2

De veerbelaste impulsrail, die wordt geleid op de parallellogram, kan worden gebruikt om vloerbeschadigingen op een bijzonder naafvriendelijke manier te nivelleren. Bovendien zorgt het hoekijzer van de voorfrees voor een knikkende stimulans op de hoofdscheut om het uitlopen van de kolf te bevorderen. De impulsrail kan ook worden verhoogd als dat nodig is om meer doorgang te creëren of om nivellering te voorkomen.



3

De Perfect ES naeg met extra dekking heeft roterende tanddragers. De agressiviteit van de tanden wordt mechanisch aangepast met behulp van een gatenpatroon. Met de optionele hydraulische tandverstelling kan de agressiviteit van de tanden centraal vanuit de trekkercabine worden aangepast om dynamisch te kunnen reageren op veranderende werkomstandigheden.



4

De achteraan gemonteerde steunwielen zorgen voor een optimale aanpassing aan de ondergrond. De in hoek verstelbare hoogte van de steunwielen maakt dit bijzonder handig. De steunwielen kunnen ook worden gedraaid (30°), wat littekenbeschadiging voorkomt en ervoor zorgt dat het apparaat soepel loopt.





5

Optioneel kan het apparaat worden uitgerust met een SAPHIR DrillStar. Dit maakt het mogelijk om in beschadigde velden zeer nauwkeurig en onafhankelijk van de wind voedergrassen bij te zaaien.

# PERFECTE ES-EG

## ES 301 | ES 601 | ES 801

### TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	ES 301 	ES 601 	ES 801
Werkbreedte ca. (m)	2.85	6.00	8.00
Transportbreedte circa (m)	3.00	3.00	3.00
Hydraulische vouwmechanisme	-	Standaard (1 x dw)	Standaard (1 x dw)
Aantal tanden	44	88	116
Steunwielen	2	4	6
Bandenmaat	13x5.00-6	16x6.50-8	16x6.50-8
Werk snelheid (km/u)	8 - 12	8 - 12	8 - 12
Verbruikte energie ca. (kW/ps)	44/60	48/65	59/80
Werktuigpenaansluiting	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Gewicht circa (kg)	400	920	1300

### STANDAARDUITRUSTING

- Littekenvriendelijke verwerking dankzij nauwkeurig instelbare gereedschappen
- Zeer wendbaar en veilige bediening, zelfs op hellingen, dankzij het lage tarragewicht
- Eggen 10 mm met drievoudige wikkeling met hoge trillingscapaciteit en het beste egeffect
- Vierrijig tandveld voor intensieve grondbewerking van de graszode
- Hoge weerstand van de lak tegen mechanische belasting en verwerking verwerking door poedercoating
- Nauwkeurige eg-instelling:
  - Mechanisch instelbare tandagressiviteit via gatenpatroon
  - Mechanisch verstelbare tanddiepte via steunwielen met luchtbanden
- Egaliseren van aardeheuvels met veerbelaste impulsrail
- Kan ook worden gebruikt voor het zaaien van vanggewassen of groenbedekking op het veld
- Standaard tandverliesbeveiliging
- LED-verlichting met waarschuwingsborden

### MODELLEN

Modell	Bestelnr.
ES 301	921-00811.ES301
ES 601	921-00809.ES601
ES 801	921-00810.ES801

### Eerste briefing

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

### Hydraulische tandverstelling



Speciale uitrusting	Bestelnr.
ES 301	921007540
ES 601	921007541
ES 801	921007542

### Steunpoten



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Steunpootset</b> (2 stuks, schroefbaar) voor het ontlasten van de steunwielen tijdens langere stilstand	921-010228

### Montageplatform voor SAPHIR DrillStar



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Bouwplatform voor SAPHIR DrillStar incl. montagekosten</b> (Kit zonder kleine zaadstrooier - DrillStar modellen zie <a href="#">pagina 42-45</a> )	921-008741

### Eggen



Speciale uitrusting	Bestelnr.	
<b>Tandtanden Ø10mm met 3-fach Windung</b>	695921003328	<b>verkrijgbaar bij Granit Parts</b>



## COUTOUREG PERFECT KS KS 601

De KS-contoureneg past zich perfect aan de bodemcontouren aan dankzij de parallellogramgeleide eggedeelten en vrij beweegbare uitschuifarmen, zelfs op zeer heuvelachtig terrein. Het 4-rijige eggenveld met kleine afstand tussen de rijen zorgt voor een hoge verwerkingsdichtheid met tegelijkertijd een hoge materiaaldoorvoer. De hoek van de tanden kan worden ingesteld op 40°, en de hoek van de twee achterste rijen kan nog vlakker worden ingesteld. Het stabiele frameontwerp maakt de koppeling van een getrokken rol mogelijk en breidt de mogelijkheden uit van het apparaat.



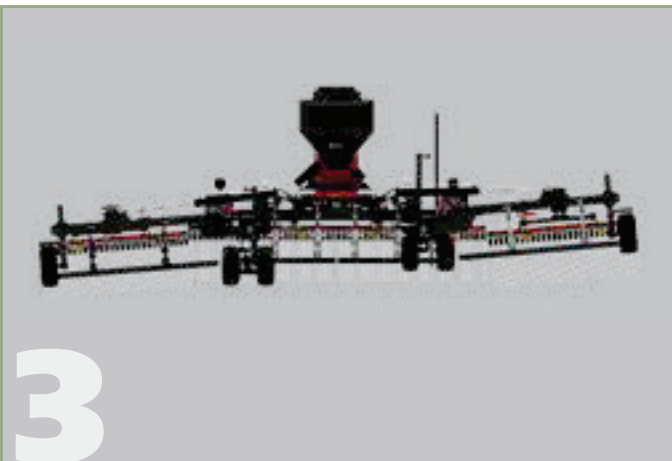
1

Met de veerbelaste en op het parallellogram geleide De impulsrail is bijzonder geschikt voor egaliseren zonder littekens. Bovendien is het hoekijzer van de voorgereedschap een knikstimulans op de hoofdaandrijving om om de groei te bevorderen. De impulsrail kan ook worden gebruikt voor kan worden verhoogd als er meer doorgang nodig is. of niet moet worden geëgaliseerd.



2

Het parallelgeleide, vierrijige eg-gedeelte maakt een hoogtenivellering van 100 mm mogelijk. De trilvriendelijke 10 mm tanden met hun hoogfrequente bewegingen zorgen voor de beste resultaten bij het verwijderen van ongewenst organisch materiaal uit het gewas en het produceren van fijne grond voor herinzaai.



3

Het standaard sleufgat in de cilinderhouder maakt een aanpassing tot 5° in het positieve en negatieve bereik mogelijk. De zijpanelen kunnen ook worden aangepast met twee stelschroeven aan elke kant.



4

De twee achterste gereedschapsstangen kunnen afzonderlijk mechanisch worden afgevlakt. Dit resulteert in een hogere doorgang van het egveld, vooral bij grote hoeveelheden ongewenst organisch materiaal of grote hoeveelheden vaste mest of drijfmest.

# KONTURSTRIEGEL PERFECT KS

## KS 601



Toegang tot het carrosserieplatform is eenvoudig via een opstapje op het achterste steunwiel. Er is een leuning voor extra veiligheid. Over het tandveld hoeft niet geklommen te worden - een duidelijk voordeel voor veilige toegang, bijvoorbeeld bij het dragen van zaadzakken.



Voor een meerprijs is de werktuigcombinatie van de Perfect KS rotorkop en de getrokken wals verkrijgbaar met een individuele TÜV-goedkeuring van 40 km/h (zie [pagina 41](#)).



In de lente wordt eerst een solotoepassing aanbevolen, zodat probleemgrassen en ongewenste organische resten op het bodemoppervlak worden afgezet en vervolgens kunnen rotten of uitdrogen. Tegelijkertijd wordt schadelijke verdichting verminderd op bodems met een hoog restvochtgehalte. Het voorkomt ook dat eventueel overgebleven onkruidzaad in de openingen van het gewas wordt gerold en daar weer gaat groeien.



Om een beter bodemcontact van het zaaizaad en een optimale zaai-bedstructuur te verkrijgen tijdens het doorzaaien of nieuw zaaien, is het voordelig om het werktuig met een getrokken rol te bedienen met behulp van de optionele hefinrichting. De rolringen beluchten ook de graszode en stimuleren de groei.



Om de werktuigcombinatie van eg en getrokken wals te gebruiken bijna het hele jaar door te gebruiken, is het ook mogelijk om op het veld - bijvoorbeeld voor het zaaien van vanggewassen, voor het opbreken van vastgeroeste grond of in de Beheer na de oogst, bijvoorbeeld na koolzaad of maïs.

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	KS 601
Werkbreedte ca. (m)	6.00
Transportbreedte circa (m)	2.99
Hydraulische vouwmechanisme	Standaard (1 x dw)
Aantal tanden	112
Aantal egsecties	4
Steunwielen voor/achter	2 / 4
Bandenmaat	16.0/6,5-8"
Werksnelheid (km/u)	8 - 12
Benodigd vermogen ca. (kW/pk) zonder (met rol)	88/120 (117/160)
Werktuigpenaansluiting	Cat. II/III
Gewicht circa (kg)	1.380

## STANDAARDUITRUSTING

- Optimale bodemvolging dankzij parallelle egsecties
- Eggen 10 mm met drievoudige wikkeling met hoge trillingscapaciteit en het beste egeffect
- Vierrijige tandenset met 112 eggen voor intensieve bewerking van de graszode
- Hoge weerstand van de lak tegen mechanische belasting en verwerking  
verwerking door poedercoating
- Mechanisch instelbare tandagressiviteit via gatenpatroon
- Steunwielen vooraan voor een soepele loop
- Steunwielen achteraan om de steunsteun te minimaliseren en de geleiding te verbeteren
- Driepuntsophanging Cat. II/III
- Voorbereid voor montage van een getrokken rol
- 53,5 mm tandafstand
- Steunpootset om de achterste steunwielen te ontlasten tijdens langere stilstandtijden
- LED-verlichting met waarschuwingsborden

## MODELLEN

Modell	Bestelnr.
KS 601	921-00808.KS601

### Eerste briefing

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

# CONTOUREG PERFECT KS

## KS 601

### OPTIES VOOR APPARATUUR

#### Egalisatie



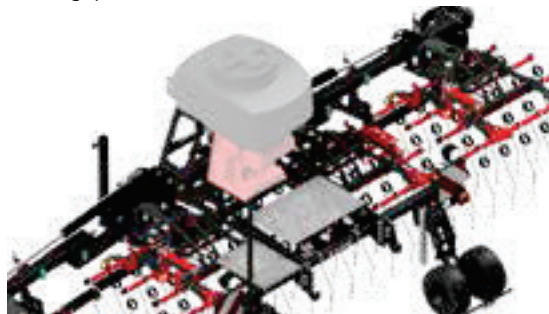
Speciale uitrusting	Bestelnr.
Impulsrail (4-delig)	921-008166

#### Hydraulische tandverstelling



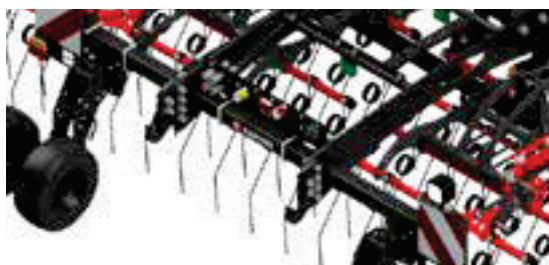
Speciale uitrusting	Bestelnr.
Hydraulische tandverstelling	921-008169

#### Montageplatform voor SAPHIR DrillStar



Speciale uitrusting	Bestelnr.
Montageplatform voor SAPHIR DrillStar incl. montagekosten (Kit zonder kleine zaadstrooier - DrillStar modellen zie <a href="#">pagina 42-45</a> )	921-008167

#### Koppingsset



Speciale uitrusting	Bestelnr.
Koppelsatz Kat. II met hydraulisch Doorrijden / buizen voor Luchtremstelsel	921-008168
Koppelsatz Kat. III met hydraulisch Doorrijden / buizenstelsel voor Luchtremstelsel	921-008522





# NALOOPROLLEN

## TANDRINGROL ZR 620 | CAMBRIDGEROL CB 620

Het gebruik van SAPHIR akkerbouwrollen als graslandonderhoudsmaatregel, vooral bij doorzaaien en herinzaai, zorgt voor een betere water- en warmtegeleiding van de bodem, stimuleert de bodembewerking, maakt bodemcontact tussen de zaden en verbetert de draagkracht van de graszode aanzienlijk. Afhankelijk van de toepassingseisen bieden we de wals aan als ZR-tandringwals met 450/500 mm tandringen of als hybride wals met 450/470 mm hybride ringen.

We bieden een pneumatische rem met twee circuits en bijbehorende TÜV-goedkeuring voor de volledige combinatie, zodat de veldrollen optimaal kunnen worden gebruikt in combinatie met onze Perfekt KS grasteng.



*Tandringwals ZR in gevouwen toestand*



*Contoureneg KS 600 met getande ringrol ZR*

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	Tandring roller ZR 620	Tandring roller ZR 620 DL	Cambridge rol CB 620	Cambridge rol CB 620 DL
Werkbreedte ca. (m)	6.20	6.20	6.20	6.20
Transportbreedte circa (m)	2.55	2.55	2.55	2.55
Type ring	Tandringen	Tandringen	Cambridgering	Cambridgering
Aantal ringen	116	116	117	117
Diameter ring ongeveer (mm)	450/500	450/500	450/470	450/470
Rem	ongeremd	Luchtrem met 2 circuits	ongeremd	Luchtrem met 2 circuits
Bandenmaat	15,0/55-17	15,0/55-17	15,0/55-17	15,0/55-17
Aanbouw	Cat. II	Cat. II	Cat. II	Cat. II
Verbruikte energie ca. (kW/ps)	88/120	88/120	88/120	88/120
Hydraulische vouwmechanisme	2x dubbelwerkend	2x dubbelwerkend	2x dubbelwerkend	2x dubbelwerkend
Gewicht circa (kg)	3.175	3.270	2.910	3.005

## STANDAARDUITRUSTING

- Bedrijfsvergunning (TÜV-goedkeuring) tot 25 km/u (voor ZR 620 DL & CB 620 DL)
- LED-verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden
- Chassis met wielen 15.0/55-17
- Dissel met trekhaak Cat. II



### TANDRING ROLLER

- Ideaal voor leemgrond, grove verkruiemeling  
verkruiemeling aan het bodemoppervlak fijne verkruiemeling in de zaadhorizont  
in de zaadhorizont (minder risico op dichtslibben)
- Zelfreinigend effect - geen uitsmeren van de zoden mogelijk  
graszoden mogelijk

### CAMBRIDGE ROL

- Fijn verkruiemeld, uniform zaaibed
- Goede verdichting, afbrokkeling en bevordering van haarvaten  
haarvaten in de bovenste bodemlagen
- Uniforme herconsolidatie

## MODELLEN

Modell	Bestelnr.
Tandringrol ZR 620	921-00256.ZR620
Tandringrol ZR 620 DL	921-00257.ZR620DL
Cambridge rol CB 620	593.00252.CB620
Cambridgerol CB 620 DL	593-00253.CB620DL

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

Uitrusting	Bestelnr.
Upgrade 40 km/u - gebruiksvergunning (TÜV-goedkeuring) tot 40 km/u (alleen voor CB 620 DL en ZR 620 DL)	921-ZRDL40

NU OOK GESCHIKT VOOR ISOBUS!



## ZAIMACHINE VOOR KLEIN ZAAD DRILLSTAR

200 E | 300 E | 300 EP-ISO | 500 E | 300 H | 500 H

Met de pneumatische SAPHIR DrillStar kleine zaaimachine en een SAPHIR graslandeg / grondbewerkingswerktuig kan de grond worden bewerkt en gezaaid op hetzelfde moment in een tijdsbesparende operatie. Windonafhankelijke en nauwkeurige zaadverdeling voor meer gericht en beter succes. Dankzij de elektrisch geregelde De elektrisch geregelde zaaias, die de zaadstroom continu regelt, maakt het mogelijk om de gewenste hoeveelheid van elk type zaad te verspreiden.

Heb je een DrillStar met een elektrische of hydraulische blower nodig?  
Om dit te doen, moet je eerst de vereiste toepassingsnelheid per minuut berekenen.  
Je kunt de waarde berekenen met de onderstaande formule. Vergelijk deze waarde met de technische gegevens van [pagina 43](#) .  
Let op de conformiteit van de werkbreedtes en het type zaad.

## 1. Algemein:

- a. FORMULA Algemeen

$$\frac{\text{Zaaihoeveelheid kg/ha} \times \text{werkbreedte m} \times \text{snelheid km/h}}{600} = \text{kg/min}$$

## 2. Fallbeispiel 1

- a. Gegeven kerncijfers:

- i. Zaden: Graszaad
- ii. Zaaihoeveelheid = 10kg/ha
- iii. Werkbreedte = 6,0 mtr.
- iv. Werksnelheid = 12 km/u

- b. Berekening:

$$\frac{(10\text{kg/ha} \times 6,0\text{mtr.} \times 12 \text{ km/u})}{600} = 1,2\text{kg/min}$$

- c. Resultaat

- i. Uitbrenghoeveelheid per minuut = 1,2 kg/min > apparaat-aanbeveling DrillStar met elektrische blazer en 8 uitlaten (bijv. DrillStar 200E / DrillStar 300E enz.)

## 3. Fallbeispiel 2

- a. Gegeven kerncijfers:

- i. Zaden: Graszaad
- ii. Zaaihoeveelheid = 10kg/ha
- iii. Werkbreedte = 8,0 mtr.
- iv. Werksnelheid = 12 km/u

- b. Berekening:

$$\frac{(10\text{kg/ha} \times 8,0\text{mtr.} \times 12 \text{ km/u})}{600} = 1,6\text{kg/min}$$

- c. Resultaat

- i. Uitgiftesnelheid per minuut = 1,6 kg/min > DrillStar aanbevolen met hydraulische ventilator en 16 uitlaten (bijv. DrillStar 300H16 / DrillStar 500H16 enz.)  
Uitleg: De zijdelingse verdeling met 8 uitlaten is voor een werkbreedte van 8,0 mtr. voldoende (max. 750 mm schottenafstand), daarom adviseren wij 16 uitlaten.

## 4. Fallbeispiel 3

- a. Gegeven kerncijfers:

- i. Zaden: Tussengewassen met bonen
- ii. Zaaihoeveelheid = 40kg/ha
- iii. Werkbreedte = 6,0 mtr.
- iv. Werksnelheid = 12 km/u

- b. Berekening:

$$\frac{(40\text{kg/ha} \times 6,0\text{mtr.} \times 12 \text{ km/u})}{600} = 4,8\text{kg/min}$$

- c. Resultaat:

- i. Uitbrenghoeveelheid per minuut = 4,8 kg/min > apparaat-aanbeveling DrillStar met hydraulische blazer en 8 uitlaten (bijv. DrillStar 300H / DrillStar 500H)  
Geschikte DrillStar-zaaimachines 300H / 500H

# ZAIMACHINE VOOR KLEIN ZAAD DRILLSTAR

200 E | 300 E | 300 EP-ISO | 500 E | 300 H | 500 H

01

GRASLANDTECHNOLOGIE

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	<b>NIEUW</b>					
	DrillStar 200 E	DrillStar 300 E	DrillStar 300 EP-ISO	DrillStar 300 H	DrillStar 500 E	DrillStar 500 H
Tankinhoud ongeveer (liter)	200	300	300	300	500	500
Versie besturingsmodule	1.2	5.2	ISOBUS	5.2	5.2	5.2
Werkbreedte ca. (m)	tot 6	tot 6	tot 6	tot 6	tot 6	tot 6
Blower	Elektrisch.	Elektrisch.	Elektr. PLUS	Hydr.	Elektrisch.	Hydr.
Uitgangen	8	8	8	8	8	8
Applicatiesnelheid max. kg /	0 - 3,5	0 - 3,5	0 - 8	0 - 14	0 - 3,5	0 - 14
Hydraulische aansluiting	-	-	-	1 x ew	-	1 x ew
Max. vereiste druk (bar)	-	-	-	180	-	180
Max. vereiste oliehoeveelheid (l)	-	-	-	38	-	38
Hoogte ongeveer (cm)	100	110	110	110	125	125
Breedte ongeveer (cm)	70	77	77	80	80	80
Diepte ca. (cm)	88	100	100	115	122	125
Gewicht ongeveer (kg)	60	70	70	93	93	116
Bestelnr.	594PS200E	594PS300E	594-PS300EP-ISO	594PS300H	594PS500E	594PS500H

**CONFIGURATIETIP: DrillStar 300 E + 7-polige signaalkabel** voor snelheidsafhankelijke toepassing\*

\* De signaalconnector moet aan de trekkerzijde worden ontworpen en toegewezen in overeenstemming met de norm.



## STANDAARDUITRUSTING

- Elektrische regelmodule met beugel voor montage in de cabine
- Besturingsmodule 1.2 voor DrillStar 200 E
- ISOBUS-interface voor DrillStar 300 EP-ISO **NIEUW**
- Besturingsmodule 5.2 voor alle andere DrillStar modellen
- 2 zaaischachten voor gras of mosterd/facelia
- Extra roerwerk voor gras
- Complete bekabeling
- Kalibratieplaat
- 8 uitlaten incl. slangen en stootplaten
- Voor de modellen met hydraulische ventilator heb je een enkelwerkende bedieningseenheid nodig (maat 3) en een drukloze retourstroom zonder reductie. Reductie met koppeling maat 4

### Basisfuncties van de besturingsmodules 1.2 en 5.2

Regelung van de zaaias

Bewaking van de zaaias

Bewaking van de blazer

### Extra functies van de besturingsmodule 5.2

(standaard bij DrillStar 300 + 500)

- Totaal urenteller en dagelijkse urenteller
- Totale hectareteller en dagelijkse hectareteller
- Weergave kg/ha
- Diverse werktuigsensoren kunnen worden aangesloten
- Snelheidsafhankelijke regeling van de dosering via sensoren

### Extra ISOBUS-functies voor besturingsmodule 5.2 **NIEUW**

- Zaadbibliotheek: Sla je huidige zaad op en verander de toepassing met één druk op de knop (zonder een nieuwe kalibratietest).
- Weergave resterende hoeveelheid (gebied & route)
- Automatisch voordoseren
- Slechts één kabel van de strooier naar de trekker (ISOBUS-kabel) - geen extra kabels nodig
- Sectieregeling: automatische zaaiasuitschakeling afhankelijk van de GPS-positie\*.
- Variabele snelheidsregeling: De toepassingsdosering is afhankelijk van een toepassingskaart\*.
- Individuele naamgeving van zaden in de zaadbibliotheek
- 50% meer blaasvermogen door de combinatie van ISOBUS en elektrische blazer
- AEF-certificering: APV ISOBUS is opgenomen in de AEF-database

\* Afhangelijk van de uitrusting van de trekker



**ATTENTIE!** De maximale totale stroomcapaciteit van het ISOBUS-systeem moet van 55 A in acht worden genomen!

## OPTIES VOOR APPARATUUR



Uitrusting	Bestelnr.
<b>Verlengkabel 5 m</b>	59404102015
<b>Abdrehtaster (magnetisch)</b> Voor module 5.2	59404102094
<b>Säwelle feinblind (fb-f-fb-fb)</b> Voor mosterd, phacelia (standaard op alle DrillStar-modellen)	59440012127
<b>Zaaischacht grof (G-G-G)</b> Voor gras (standaard op alle DrillStar-modellen)	59440012110
<b>Säwelle fein (f-f-f-f)</b> Voor gras, mosterd, tuinkers (fijne zaden tot max. 5 kg per ha)	59440012130
<b>Zaaischacht Flex 20</b> Voor zaadmengsels, granen, erwten, bonen, lupinen, wikke	59440002138
<b>Füllstandssensor</b> Voor bedieningsmodule 1.2 en 5.2	594040002269
<b>Radar- und Hubwerksensor</b> Voor module 5.2 - regelt de dosering in relatie tot de snelheid Automatisch schakelen van de zaaischacht op de kopakker.	59403002007
<b>GPSa-sensor en topstangsensor</b> De GPSa-sensor stuurt de huidige snelheid van het voertuig naar de besturingsmodule. De huidige snelheid wordt gemeten met een combinatie van een GPS en een 3D-versnelingsensor. Attentie: De sensor werkt niet met volledige GPS-schaduw.	594003002007
<b>Sensorhfinrichting topstang (accessoireset)</b> Voor bedieningsmodule 5.2	59404102169
<b>Set voor slangkoppeling</b> 1 x stekker + 1x koppeling met slot (per stuk)	59403002215
<b>Toevoegingsmodule voor slangkoppeling</b> 1x koppeling met slot (per stuk)	59403002216
<b>7 poliges Signalkabel</b> Voor module 5.2	59404102006
<b>Apparaat</b> 8 stootplaten, 8 stootplaathouders voor nalooprollen, slang enz.	59440002310
<b>Ombouwset 16 uitgangen voor DrillStar H (incl. zaaischachten en keerschotten enz.)</b> Niet geschikt voor grote en zware zaden	59440002457
<b>Besturingsmodule 5.2</b> (regelmodule 1.2 niet van toepassing)	59402023218
<b>Steuermodul 5.2</b> Enkele aankoopprijs, let op de standaarduitrusting	59402023218
<b>Steuermodul 1.2</b> Eenmalige aankoopprijs, let op de standaarduitrusting	59403002201
<b>Accessoirekit ISOBUS voor DrillStar H</b> Hydraulische blower	59403002231
<b>ISOBUS-accessoireset voor DrillStar E</b> Elektrische ventilator 50% meer blaasvermogen door de combinatie van ISOBUS en elektrische blazer	59403002201





## KLEINE ZAADVERSPREIDER UNISEED MDP (BESCHIKBAAR VOOR WERKBREEDTES TOT 4,5 M)

De MDP100M1 multi-meeteenheid is qua toepassing en functie vergelijkbaar met de pneumatische zaaimachines uit de DrillStar serie. De MDP is ideaal voor het verspreiden van alle gangbare kleine zaden, zaadmengsels en slakkenkorrels, en voor het aanleggen of opnieuw inzaaien van grasland. De MDP kan meerdere keren per jaar worden gebruikt voor een breed scala aan toepassingen dankzij de veelzijdige montage mogelijkheden en de eenvoudige bevestiging en ombouw naar verschillende grondbewerkingswerktuigen.

De multimeter is niet geschikt voor grote zaden zoals veldbonen, spelt, enz. In dit geval adviseren wij de DrillStar-serie in combinatie met een Flex-zaaischacht ([pagina 42-45](#)).



Standaard besturingsmodule 1.2

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	MDP 100 M1
Inhoud reservoir ca. (l)	105
Uitvoering stuurmodule	1.2
Werkbreedte ca. (m)	1-4,5
Blower	Elektr.
Uitlaten	6
Toevoersnelheid max. kg/min.	0-4
Hoogte ca. (cm)	105
Breedte ongeveer (cm)	55
Diepte ca. (cm)	55
Gewicht circa (kg)	30

## STANDAARDUITRUSTING

- Elektrische regelmodule 1.2 met beugel voor montage in de cabine
- Compleet apparaat met container, doseereenheid, frame en ventilator
- Topstangbevestiging en tegenplaat
- Kalibratiezak
- 6 keerschotten, 3 zeskantige stangen van elk 1,2 m & 25 m slang
- Zaaischijfset voor 2 zaaiassen (flexibele, fijne en fijnblinde zaaiwielen)
- 6 m kabel van de spreider naar de bedieningskast

## MODELLEN

Model	Bestelnr.
-------	-----------

**UniSeed MDP 100 M1**  
met bedieningsmodule 1.2

## OPTIES VOOR APPARATUUR



Uitrusting	Bestelnr.
------------	-----------

<b>Stuurmodule 1.2</b>	
------------------------	--

Stuurmodule 1.2	59403002201
-----------------	-------------



Uitrusting	Bestelnr.
------------	-----------

<b>Stuurmodule 5.2</b> (regelmodule 1.2 niet van toepassing)	59402023218
-----------------------------------------------------------------	-------------

Stuurmodule 5.2	59402023218
-----------------	-------------



## KLEINE ZAADVERSPREIDER UNISEED ES ES 100 M1

De SAPHIR UniSeed universele strooier is ideaal voor het strooien van vanggewassen, graszaad, ondergezaaide gewassen, slakkenkorrels en soortgelijke granulaten. De werkbreedte kan traploos worden aangepast aan de behoeften. De zaadhoeveelheid kan ook worden aangepast op de doseerschijf volgens de doelstellingen van de plantenteelt.

### STANDAARDUITRUSTING

- Elektrische regelmodule 2.10 met beugel voor montage in de cabine
- Verstelbare strooischoppen
- Spanbussen voor het verlengen van het roerwerk voor grassen
- Topstangaanbouw en contraplaat
- 3 m kabel naar de accu
- 6 m kabel van strooier naar strooimodule
- Meterschuif voor instelling op het apparaat
- Kunststof reservoir met laag eigengewicht
- Elektrisch aangedreven strooischijf

## FUNCTIES VAN DE BEDIENINGSMODULE

- Snelheidsbewaking, snelheidsmeting en Snelheidsregeling
- Strooischijfbewaking
- Automatische start met stevig getrild stroomateriaal
- Eenvoudige instelling van de strooibreedte vanaf de bestuurdersstoel door snelheidsregeling



Standaard besturingsmodule 2.10

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	ES 100 M1
Werkbreedte ca. (m)	2 - 24
Hoogte ongeveer (cm)	90
Breedte ongeveer (cm)	52
Diepte ongeveer (cm)	60
Tankinhoud ongeveer (liter)	105
Gewicht ongeveer (kg)	30

## MODELLEN

Model	Bestelnr.
ES 100 M1	59420081000

## TOEBEHOREN

Uitrusting	Bestelnr.	Gewicht ongeveer (kg)
<b>Verlengkabel 5 m</b> Van strooier tot regelmodule	59404102035	2



Uitrusting	Bestelnr.
<b>Regelmodule 2.10</b>	59404202047
<b>Regelmodule 2.10</b>	59404202047



## GAZONROLLER ROBUUST K

### 100 K | 150 K | 200 K

De SAPHIR grasrollen zijn bijzonder geschikt voor gebruik met kleine tractoren in gemeenten, servicecentra en openbare gebouwen.

Bedrijven, tuin- en landschapsarchitectuur, particuliere groenstroken en parken, paddocks, sportvelden, enz.

De ronde trommelranden voorkomen beschadiging van de grasmat bij het nemen van bochten. Het gewicht verhogen

De behuizing van de roller kan met water worden gevuld om het gewicht te verhogen.



- Robuust frame van hoekstaal met smeerbaar Kogellagers
- Parkeersteun voor veilig parkeren  
Voorzichtig en veilig aan- en afkoppelen
- Watervulopening voor extra ballast
- Veerbelaste schraper voor het reinigen van het walslichaam

## TECHNISCHE GEGEVENS

Technische gegevens	Robuust 100 K	Robuust 150 K	Robuust 200 K
Werkbreedte ca. (m)	1,00	1,50	2,00
Transportbreedte ca. (m)	1,18	1,68	2,18
Cilinder / Lichaam	1	1	1
Trommel Ø (cm)	81	81	81
Leeggewicht ongeveer (kg)	300	410	500
Gewicht gevuld ca. (kg)	780	1.140	1.500

## STANDAARDUITRUSTING

- Frame van hoekstaal
- Doorlopende as
- Parkeersteun
- Smeerbare kogellagers
- Schrapper met veermechanisme
- Water vulopening
- Ronde trommelranden
- Loopvlakwand 8 mm
- Trommeldiameter 81 cm

## MODELLEN

Modell	Bestelnr.
<b>Robuust 100 K</b>	927.00808.ROBUST100K-2
<b>Robuust 150 K</b>	927.00809.ROBUST150K-2
<b>Robuust 200 K</b>	927.00815.ROBUST200K-2

### Eerste briefing

**Opmerking:** Apparaat wordt volledig gemonteerd geleverd.

## OPTIES VOOR APPARATUUR

Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden



Speciale uitrusting	Bestelnr.
<b>Verlichtingssysteem incl. waarschuwingsborden</b> Versie: LED <b>Hinweis:</b> Volledig gemonteerd als originele apparatuur	927005455