

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

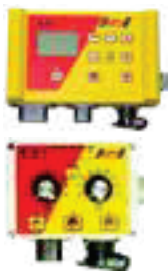


**ATTENTIE!** De maximale totale stroomcapaciteit van het ISOBUS-systeem moet van 55 A in acht worden genomen!

## 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 <b>NEU!</b>	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> <b>NEU!</b> Hydraulische blower	59403002231
<b>ISOBUS-accessoireset voor DrillStar E</b> <b>NEU!</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