

VIDEO



BERGMANN

...die Spezialisten

DLG strooiertest V-Spread en 2-Spread

Uitstekende strooikwaliteit, officieel bevestigd door de DLG



◀ Opstelling van de test schalen voor de meting van de dwarsverdeling.

▶ Alle 140 test schalen zijn geplaatst.



Eind maart 2022 heeft de Duitse landbouwvereniging DLG onafhankelijke tests uitgevoerd van drie verschillende strooiwerken op drie BERGMANN strooiers. Dit gebeurde op het land van een agrarisch bedrijf in de Duitse deelstaat Mecklenburg-Vorpommern.

- **TSW 6240 W met V-Spread** (ø strooischijven 1.100 mm, 6 strooivleugels)
- **TSW 2140 E met V-Spread** (ø strooischijven 1.000 mm, 4 strooivleugels)
- **M 6240 W met 2-Spread** (twee verticale walsen, ø 1.050 mm)

De tests zijn door meerdere medewerkers van BERGMANN voorbereid in de week voorafgaand aan de tests en later ook uitgevoerd. Een medewerker van het DLG testcentrum in Groß Umstadt bij Frankfurt was aanwezig voor de validering van de weeginrichtingen, de controle van de strooiwerken en de analyse van de resultaten.

Alle drie strooiwerken werden getest in de categorie stalmest. De gebruikte stalmest had een drogestofgehalte van 29,9 % en een bulkdichtheid van 736 kg/m³ (verse massa). De tests werden uitgevoerd voor twee criteria:

- **Dwarsverdeling:** Hiervoor werden voor elke test 140 test schalen van 50 x 50 cm op de akker naast elkaar geplaatst, om de enorme strooibreedte van de V-Spread te kunnen afdekken (70 m). De strooiers reden vervolgens meerdere keren dwars over het midden van de test schalen. De inhoud van de test schalen werd na elke test geanalyseerd en gedocumenteerd.
- **Lengteverdeling:** De strooiers werden achterwaarts voor een hoop stalmest gereden die speciaal voor de tests was opgeworpen. Daarna werden de strooiers volgens vastgelegde richtlijnen geleegd, waarbij de gelijkmatigheid van het lossen werd gemeten. Vanwege de hoge nauwkeurigheden kon bij de tests gebruik worden gemaakt van de weeginrichtingen van BERGMANN, die in de strooiers zijn geïntegreerd. De metingen werden uitgevoerd met gebruikmaking van de weegcompensatie ExaRate, waarmee tijdens het strooien voortdurend de gewichtsvermindering wordt geregistreerd en met de ingestelde uitbrenghoeveelheid (t/ha) wordt vergeleken. De werkelijke uitbrenghoeveelheid wordt automatisch aan de ingestelde uitbrenghoeveelheid aangepast.

Alle drie strooiwerken konden topscores behalen en zijn onderscheiden met het keurmerk „DLG Anerkannt“.



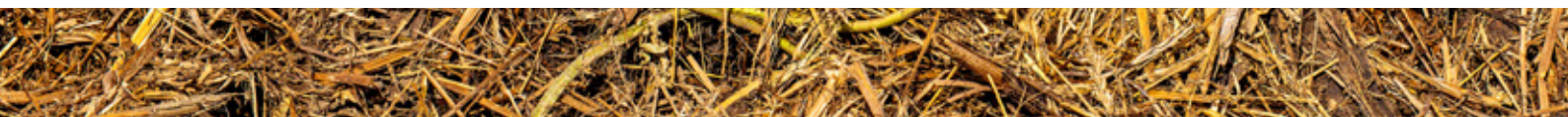
De test schalen worden na de passages verzameld, gewogen ...



... en de resultaten worden vervolgens op de laptops geanalyseerd.



Voorbereiding voor de meting van de lengteverdeling.





Universeelstrooier TSW 6240 W met breedstrooiwerk V-Spread

Parameters voor de verdeelkwaliteit van stalmest

	Strooigoed stalmest			
Werkbreedte [m]	17	39	26	36
Streef-uitbrenghoeveelheid [t/ha]	10	10	30	30
Rijsnelheid [km/h]	5,0	5,0	1,6	1,6
Dwarsverdeling variatiecoëfficiënt (VC) [%]	9,9 (++)	19,4 (o)	10,0 (++)	14,4 (+)
Lengteverdeling met gebruikmaking van ExaRate				
Variatiecoëfficiënt (VC) [%]	5,4 (++)		6,7 (++)	
Verlenging binnen de tolerantiezone [%]	84,3 (++)		82,9 (++)	

Voor stalmest met de strooihoeveelheden 10 t/ha en 30 t/ha zijn in de DLG-test voornamelijk zeer goede (++) en goede (+) verdeelkwaliteiten (zowel in dwars- als in lengterichting) bereikt.

Beoordeling van de dwarsverdeling

VC voor dwarsverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 20 %	o voldoende
> 20 %	- onvoldoende

Beoordeling van de lengteverdeling

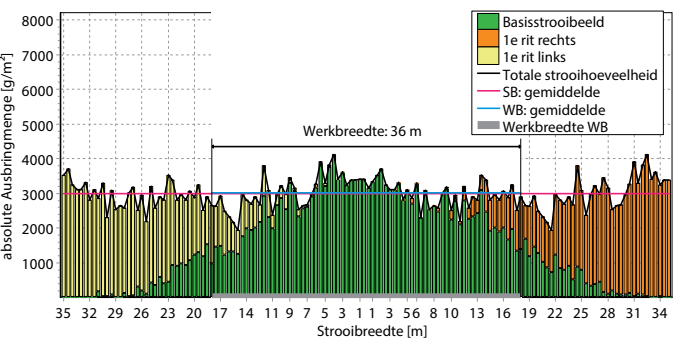
VC voor lengteverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 25 %	o voldoende
> 25 %	- onvoldoende

Verlenging binnen de tolerantiezone	Beoordeling
> 75 %	++ zeer goed
> 55 % bis ≤ 75 %	+ goed
> 45 % bis ≤ 55 %	o voldoende
< 45 %	- onvoldoende

De voordelen van het V-Spread breedstrooiwerk

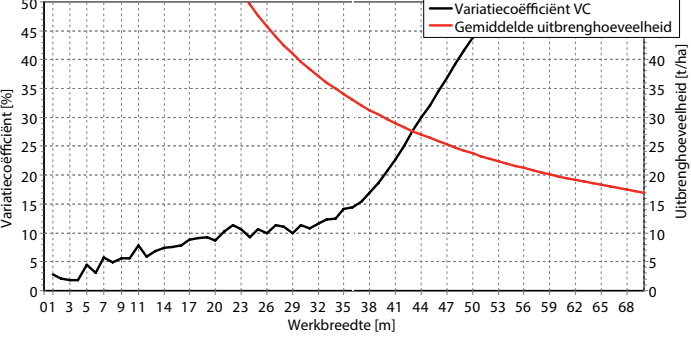
- Grotere werkbreedten dankzij de V-vormig geplaatste strooischijven haaks op de rijrichting
- Minder passages per oppervlak dankzij grotere werkbreedte, hierdoor worden bodemverdichtingen voorkomen
- Gebruik van rijpaden ook op meer dan 24 m mogelijk
- Hogere doorvoer in vergelijking met standaard strooiwerken
- Minder passages en daardoor minder slijtage

Meting van de dwarsverdeling (symmetrisch)



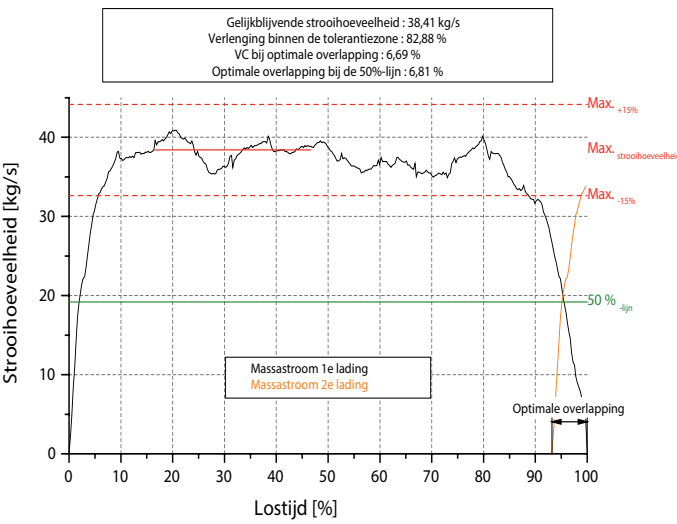
Basis- en totaalstrooibeeld bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest

Variatiecoëfficiënt en uitbrenghoeveelheid



Variatiecoëfficiënt afhankelijk van de werkbreedte bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest

Meting van de lengteverdeling met stalmest (30 t/h) met gebruikmaking van ExaRate



Het V-Spread strooiwerk met 1.100 mm diameter van de strooischijven en zes strooivleugels.



Universeelstrooier TSW 2140 E met breedstrooiwerk V-Spread

Parameters voor de verdeelkwaliteit van stalmest

	Strooigoed stalmest			
Werkbreedte [m]	19	37	24	38
Streef-uitbrenghoeveelheid [t/ha]	10	10	30	30
Rijsnelheid [km/h]	3,2	3,2	1,3	1,3
Dwarsverdeling variatiecoëfficiënt (VC) [%]	10 (++)	13,7 (+)	9,4 (++)	14,6 (+)
Lengteverdeling met gebruikmaking van ExaRate				
Variatiecoëfficiënt (VC) [%]	10,3 (+)		8,8 (++)	
Verlenging binnen de tolerantiezone [%]	65,97 (+)		76,32 (++)	

Voor stalmest met de strooihoeveelheden 10 t/ha en 30 t/ha zijn in de DLG-test zeer goede (++) en goede (+) verdeelkwaliteiten (zowel in dwars- als in lengterichting) bereikt.

Beoordeling van de dwarsverdeling

VC voor dwarsverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 20 %	o voldoende
> 20 %	- onvoldoende

Beoordeling van de lengteverdeling

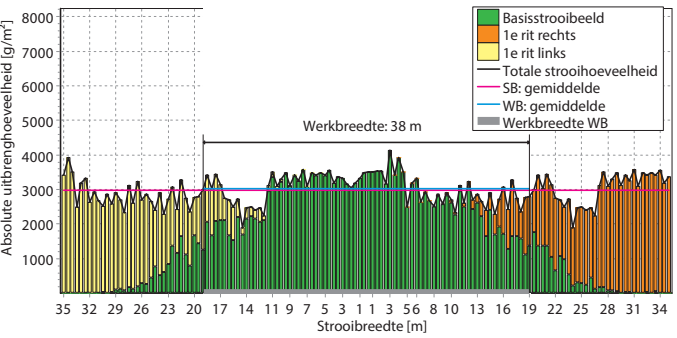
VC voor lengteverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 25 %	o voldoende
> 25 %	- onvoldoende

Verlenging binnen de tolerantiezone	Beoordeling
> 75 %	++ zeer goed
> 55 % bis ≤ 75 %	+ goed
> 45 % bis ≤ 55 %	o voldoende
< 45 %	- onvoldoende

De voordelen van het V-Spread breedstrooiwerk

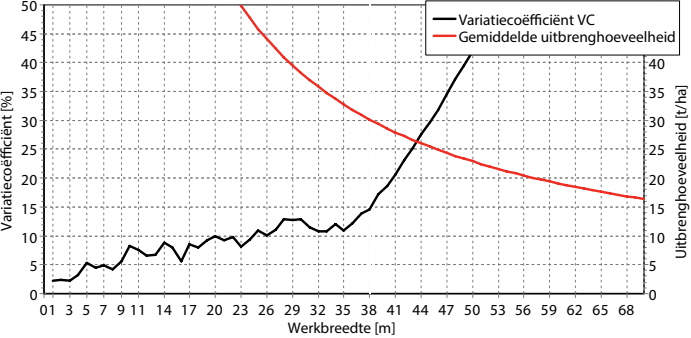
- Grotere werkbreedten dankzij de V-vormig geplaatste strooischijven haaks op de rijrichting
- Hogere doorvoer in vergelijking met standaard strooiwerken
- Minder passages per oppervlak dankzij grotere werkbreedte, hierdoor worden bodemverdichtingen voorkomen
- Minder passages en daardoor minder slijtage

Meting van de dwarsverdeling (symmetrisch)



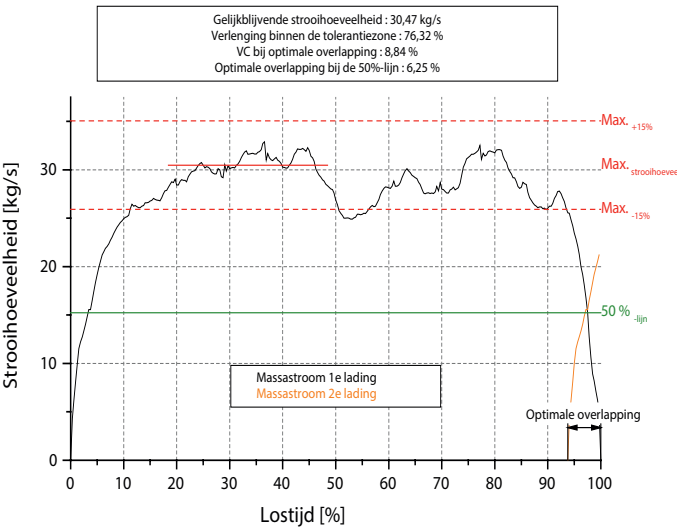
Basis- en totaalstrooibeeld bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest

Variatiecoëfficiënt en uitbrenghoeveelheid



Variatiecoëfficiënt afhankelijk van de werkbreedte bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest

Meting van de lengteverdeling met stalmest (30 t/h) met gebruikmaking van ExaRate



Het V-Spread strooiwerk met 1.000 mm diameter van de strooischijven en vier strooivleugels.



Stalmeststrooier M 6240 W met hybride strooiwerk 2-Spread

Parameters voor de verdeelkwaliteit van stalmest

	Strooigoed stalmest			
Werkbreedte [m]	15	16	8	17
Streef-uitbrenghoeveelheid [t/ha]	10	10	30	30
Rijsnelheid [km/h]	14,5	14,5	5,9	5,9
Dwarsverdeling variatiecoëfficiënt (VC) [%]	9,6 (++)	12,0 (+)	7,5 (++)	12,3 (+)
Lengteverdeling met gebruikmaking van ExaRate				
Variatiecoëfficiënt (VC) [%]	8,7 (++)		9,6 (++)	
Verlenging binnen de tolerantiezone [%]	64,8 (+)		60,97 (+)	

Voor stalmest met de strooihoeveelheden 10 t/ha en 30 t/ha zijn in de DLG-test zeer goede (++) en goede (+) verdeelkwaliteiten (zowel in dwars- als in lengterichting) bereikt.

Beoordeling van de dwarsverdeling

VC voor dwarsverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 20 %	o voldoende
> 20 %	- onvoldoende

Beoordeling van de lengteverdeling

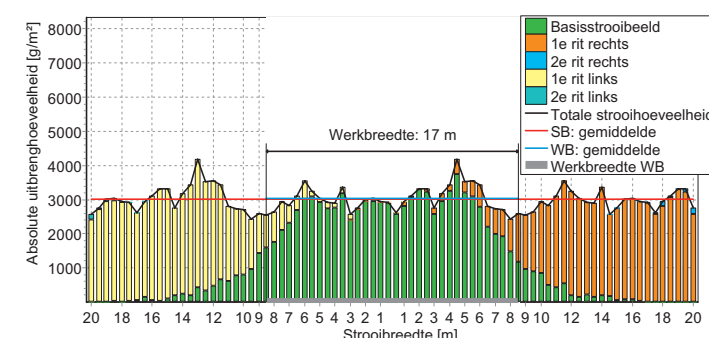
VC voor lengteverdeling	Beoordeling
≤ 10 %	++ zeer goed
> 10 % bis ≤ 15 %	+ goed
> 15 % bis ≤ 25 %	o voldoende
> 25 %	- onvoldoende

Verlenging binnen de tolerantiezone	Beoordeling
> 75 %	++ zeer goed
> 55 % bis ≤ 75 %	+ goed
> 45 % bis ≤ 55 %	o voldoende
< 45 %	- onvoldoende

Voordelen van het 2-Spread strooiwerk

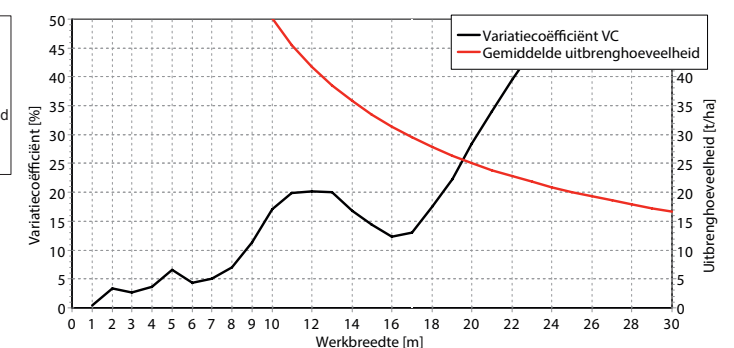
- Hybride strooiwerk: de optimale combinatie van stalmest- en universeelstrooiwerk, ook geschikt voor kalk, compost en andere strooiaterialen
- Optimale verkleining van het strooigoed door de combinatie van strooivleugels en tanden op de strooiwalsen
- Lager benodigd vermogen dan bij een universeelstrooier
- **Dit betekent:**
 - Efficiënter dan een conventionele stalmeststrooier met verticale strooiwalsen
 - Strooiqualiteit op het niveau van een standaard-schijvenstrooiwerks
 - Tot wel 100 % hogere doorvoer dan een universeelstrooier

Meting van de dwarsverdeling (symmetrisch)



Basis- en totaalstrooibeeld bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest

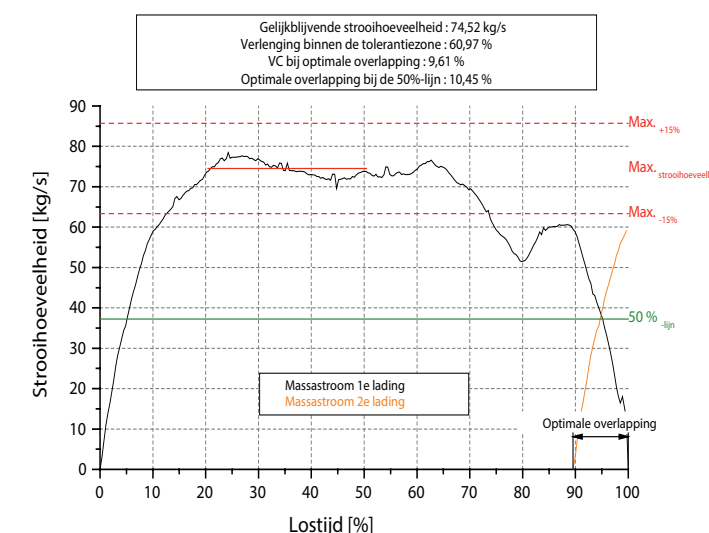
Variatiecoëfficiënt en uitbrenghoeveelheid



Variatiecoëfficiënt afhankelijk van de werkbreedte bij het uitbrengen van 30 t/ha stalmest



Meting van de lengteverdeling met stalmest (30 t/h) met gebruikmaking van ExaRate



Het 2-Spread strooiwerk met twee verticale walsen.

Ons productprogramma biedt voor elk bedrijf en elk gebruik het juiste type.

- ▶ Stalmeststrooiers
- ▶ Universeelstrooiers
- ▶ Opraapwagens
- ▶ Hakseltransportwagens
- ▶ Wisselsystemen
- ▶ Overlaadwagens
- ▶ Overlaadwagens voor bieten
- ▶ Opbouwen voor zelfrijders



**Ludwig Bergmann
International Sales GmbH**

Hauptstraße 64 - 66
49424 Goldenstedt /Germany
Tel.: +49 (0) 44 44 - 20 08-0
Fax: +49 (0) 44 44 - 20 08 88
info@l-bergmann.de

www.bergmann-goldenstedt.de



Member of **BERGMANN**
GROUP