

# **Instelwaarden en adviezen voor de afdraaiproef voor AMAZONE-zaaimachines met nokkenrad**

Door na het ploegen grotere en zwaardere pakkerwalsen te gebruiken, echter ook bij het zaaien in de vegetatie zonder diepe stoppelbewerking, heeft er toe geleid, dat met steeds minder slip op de aandrijfwielen van de zaaimachine wordt gewerkt. Werd in de afgelopen jaren nog een relatief hoog percentage slip gemeten. Recente uitvoerige praktijktests tonen aan, dat de afdraaiproef met meer slingeromwentelingen moet worden uitgevoerd. De gegevens van de tabellen 1 en 2 zijn in de zaaitabellen afgedrukt.

Met behulp van de afstelgegevens uit deze brochure en de rekenschijf kan de instelling van de aandrijfkast van de zaaimachine zonder zaaitabel worden berekend.

## **AMAZONEN-WERKE**



## Instelwaarden met betrekking tot het zaaigoed

zaad	Elite-zaairad	stand doseerschuiif	stand bodemklep DKG*		roerderas
			onder 50g	boven 50g	
spelt	normaalzaairad	open	-	2	aangedreven
haver	normaalzaairad	open	-	2	aangedreven
rogge	normaalzaairad	open	1	2	aangedreven
rogge	fijn zaairad	open	1	-	aangedreven
zomergerst	normaalzaairad	open	1	-	aangedreven
wintergerst	normaalzaairad	open	1	2	aangedreven
tarwe	normaalzaairad	open	1	2	aangedreven

1687-nl01

\*1000-korrelgewicht

## Opmerking voor het zaaien van graan

Doseerschuiiven bij graan altijd in de stand "open" zetten.

In de kolom stand bodemkleppen zijn bij sommige soorten graan twee waarden opgegeven en wel voor de soorten graan met een 1000-korrel-gewicht (DKG) onder 50 of boven de 50 gram.

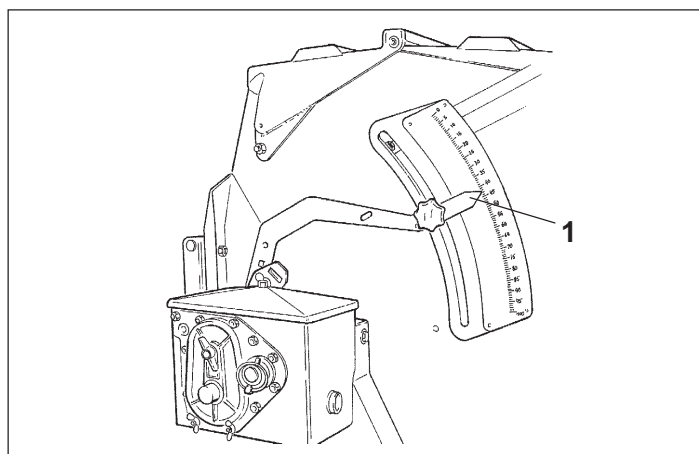
zaad	Elite-zaairad	stand schuiif	stand bodemklep	roerderas
bonen, klein (DKG* onder 600g)	normaal zaairad	¼ open	6	aangedreven
bonen, groot (DKG* über 600g)	bonenzaairad	offen	8	aangedreven
erwten	normaal zaairad	¼ open	4	aangedreven
vlas (ontsmet)	normaal zaairad	¼ open	1	aangedreven
graszaad	normaal zaairad	open	2	aangedreven
gierst	normaal zaairad	¼ open	1	aangedreven
lupine	normaal zaairad	¼ open	4	aangedreven
luzerne	normaal zaairad	¼ open	1	aangedreven
luzerne	fijn zaairad	¼ open	1	aangedreven
oleïne (vochtig ontsmet)	normaal zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
oleïne (vochtig ontsmet)	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
ramanas	normaal zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
ramanas	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
phacelia	normaal zaairad	¼ open	1	aangedreven
phacelia	fijn zaairad*	¼ open	1	aangedreven
* zaaihoeveelheden boven 12 kg/ha met het normaal zaairad zaaien.				
koolzaad	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
rode klaver	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
mosterd	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
soja	normaal zaairad	¼ open	4	aangedreven
zonnebloemen	normaal zaairad	¼ open	2	aangedreven
stoppelknollen	fijn zaairad	¼ open	1	uitgeschakeld
wikke	normaal zaairad	¼ open	2	aangedreven

1687-nl02

\*1000-korrelgewicht

### Stand van de aandrijfkast voor de eerste afdraai-proef

De instelhendel (1) bij de **eerste** afdraai-proef vanaf de laagste stand naar de volgende stand op de schaalverdeling verschuiven:



Zaaien met normale zaairad	zaaien met fijn zaairad
instelling op aandrijfkast "50"	instelling op aandrijfkast "15"

### Aantal slingeromwentelingen bij de afdraai-proef

<b>AMAZONE</b> driepunts zaaimachines D8 SUPER, D8 SPECIAL werkbreedte	banden									
	5.00-16		6.00-16		10.0/75-15		31x15.50-15		11.5/80-15	
	aantal slingeromwentelingen aan het wiel voor:									
werkbreedte	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	49,5	197,0	46,0	185,0	-	-	-	-	-	-
3,0 m	41,0	164,0	38,5	154,0	37,0	149,0	36,0	144,0	-	-
4,0 m	-	-	-	-	28,0	112,0	27,0	108,0	-	-
4,5 m	-	-	-	-	-	-	-	-	22,0	88,0
6,0 m	-	-	-	-	-	-	18,0	72,0	16,5	66,0
<b>omrekeningsfactor voor andere werkbreedten</b>	123,0	492,0	115,5	462,0	112,0	448,0	108,0	432,0	99,0	396,0

t687-nl03

<b>AMAZONE</b> zaaimachines  AD 2 RP-AD 2 RPD AD SPECIAL  werkbreedte	opbouw zaaimachine  AD 2 mit Spornrad Ø 1,18 m		opbouw zaaimachine  AD 2 mit Spornrad Ø 1,02 m		bandenpakker opbouw zaaimachine  RP-AD 2		bandenpakker-zaaimachine  RPD		Aufbau-Drillmaschinen  AD SPECIAL mit Spornrad Ø 1,02 m	
	slinger-omwentelingen aan het stappenwiel		slinger-omwentelingen aan het stappenwiel		Kurbel-umdrehungen am Zwischentrieb		Kurbel-umdrehungen am Zwischentrieb		Kurbel-umdrehungen am Zwischentrieb	
	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha	1/40 ha	1/10 ha
2,5 m	27,0	108,0	31,5	127,0	59,0	235,0	63,5	254,5	57,5	230,5
3,0 m	22,5	90,0	26,5	106,0	49,0	196,0	53,0	212,0	48,0	192,0
4,0 m	17,0	67,5	20,0	79,5	37,0	147,0	40,0	159,0	36,0	144,0
4,5 m	15,0	60,0	18,5	71,0	33,0	130,5	-	-	-	-
6,0 m	-	-	-	-	24,5	98,0	26,5	106,0	-	-
<b>omrekeningsfactor voor andere werkbreedten</b>	67,5	270,0	79,5	318,0	147,0	588,0	159,0	636,0	144,0	576,0

t687-nl04

Voor andere werkbreedten die niet in de tabel zijn opgevoerd, kan men het aantal slinger-omwentelingen als volgt berekenen:

Aantal wielomwentelingen voor 1/40 ha (250 m <sup>2</sup> )	=	$\frac{\text{Omrekeningsfactor}}{\text{werkbreedte (m)}}$
Aantal wielomwentelingen voor 1/10 ha (1000 m <sup>2</sup> )	=	$\frac{\text{Omrekeningsfactor}}{\text{werkbreedte (m)}}$

De hoeveelheid zaad, dat tijdens de afdraaioproef in de afdraaigoten is opgevangen, wegen en

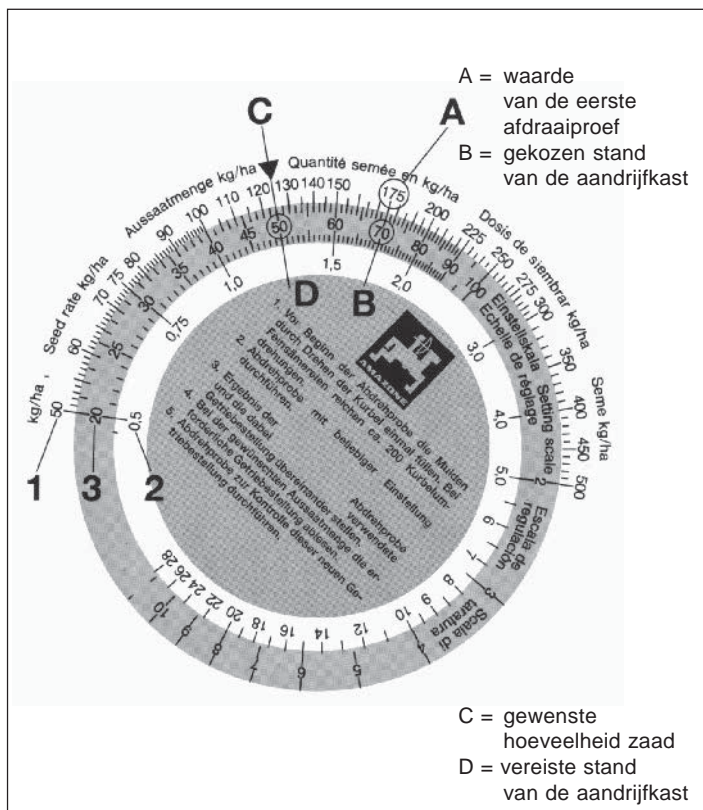
- met factor "40" (voor 1/40 ha) of
- met factor "10" (voor 1/10 ha) vermenigvuldigen.

**Voorbeeld:**

Afdraaien op 1/40 ha

opgevangen hoeveelheid zaad 4,38 kg.

$$\text{Zaaihoeveelheid [kg/ha]} = \frac{4,38 \text{ kg} \times 40}{\text{ha}} = 175,2 \text{ [kg/ha]}$$



**De instelling van de aandrijfkast met de gegevens van de eerste afdraaioproef en met behulp van de rekenschijf vaststellen**

**Voorbeeld:**

Gewenste zaaihoeveelheid 125 kg/ha.

- Bij de eerste instelling wordt de instelhendel van de aandrijfkast op de stand "70" gezet (er mag ook een willekeurige andere positie worden gekozen). Men berekent de zaaihoeveelheid van 175 kg/ha.
- De zaaihoeveelheid 175 kg/ha (A) en de instelling van de aandrijfkast "70" (B) op de rekenschijf tegenover elkaar zetten.
- Lees nu op de rekenschijf het instelnummer van de aandrijfkast voor de gewenste uitzaaihoeveelheid van 125 kg/ha (C) af. In ons voorbeeld moet de aandrijfkast op stand "50" (D) worden ingesteld.
- Voer ter controle nogmaals de afdraaioproef uit met het instelnummer dat U met de rekenschijf heeft verkregen.

### Opmerkingen bij de aandraaioproef

Om afwijkingen tussen de afdraaioproef en de werkelijk gezaaide hoeveelheid te voorkomen, houdt dan rekening met de volgende opmerkingen:

#### Zaadkast

deze voor de afdraaioproef ten minste voor de helft met zaad vullen.

#### Voor begin van de afdraaioproef

De afdraaigoten met de slinger een keer vullen (bij fijne zaden ca. 200 slinger-omwentelingen).

#### Voor de eerste keer zaaien

de afdraaioproef na ca. 1 ha herhalen. Bij nieuwe machines verandert de oppervlaktestructuur van de zaaihuisjes door afzetting van ontsmettingsmiddel en beïnvloedt daardoor de doorstroming van het zaaigoed en daarmee de zaaihoeveelheid.

#### Bij het zaaien van ontsmet zaad

moet de afdraaioproef na twee of drie vullingen van de zaadkast worden herhaald. Afzetting van ontsmettingsmiddel op de bodemkleppen en zaairaderen beïnvloedt de doorstroming van het zaaigoed en daarmee de zaaihoeveelheid. Na twee of drie vullingen van de zaadkast is de afzetting van ontsmettingsmiddel op de bodemkleppen en zaairaderen in een evenwichtstoestand gekomen, zodat de inge-

stelde hoeveelheid zaad niet meer aan verandering onderhevig is.

#### Vloeibaar ontsmet zaaigoed

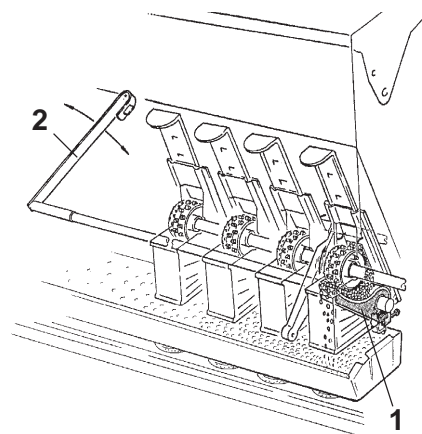
moet voor het zaaien tenminste 1 week indrogen om afwijkingen tussen de resultaten van de afdraaioproef en de werkelijke hoeveelheid gezaaid zaad te voorkomen.

#### Voor het zaaien van nieuwe partij zaaigoed de afdraaioproef altijd uitvoeren.

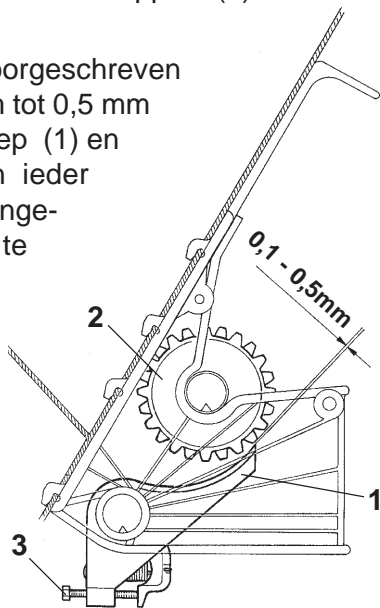
#### Basisafstelling van de bodemkleppen

bij foutief ingestelde bodemkleppen (1) kan dit leiden tot ongecontroleerde uitstroom van het zaaigoed (te veel zaad) tijdens het zaaien. De basisafstelling van de bodemkleppen dient daarom ieder halfjaar of voor iedere zaai-periode te worden gecontroleerd.

1. zaadkast leegmaken.
2. Instelhendel van de bodemkleppen (2) op de rasterplaat op stand 1" zetten.



3. Controleren of de bodemkleppen (1) gangbaar zijn.
4. Controleer of de voorgeschreven afstand van 0,1 mm tot 0,5 mm tussen de bodemklep (1) en het zaaiwiel (2) in ieder zaaihuisje wordt aangehouden. Hierbij het te controleren nokkenrad (2) met de hand op de zaaias verdraaien.
5. Met de veerbelaaste stelbout (3) de kan men de afstand corrigeren.



#### Bij slip

maken de wielen van de zaaimachine op zeer lichte en losse grond minder omwentelingen dan op vaste, kluitige grond. Daarom moet bij veel slip het aantal slingeromwentelingen aan het wiel voor het bepalen van de instelling van de aandrijfkast opnieuw worden vastgesteld.

Hiervoor meet men op het veld 250 m<sup>2</sup> af. Dit doet men door uitzetten van een rijstrook afhankelijk van de werkbreedte van de zaaimachine:

2,50 m werkbreedte	=	100,0 m meettraject
3,00 m werkbreedte	=	83,3 m meettraject
4,00 m werkbreedte	=	62,5 m meettraject
4,50 m werkbreedte	=	55,5 m meettraject
6,00 m werkbreedte	=	41,7 m meettraject

Tijdens het afrijden van het meettraject telt men het aantal omwentelingen van het aandrijf wiel , waarmee de afdraai proef kan uitvoeren.

datum	zaadsoort	DKG (g)	Kf. (%)	zaaihoeveelheid (kg/ha)	stand aandrijfkast	
						t687-nl05



**AMAZONEN-WERKE H.DREYER GmbH & Co. KG**

**D-49202 Hasbergen-Gaste**  
 Tel.: Hasbergen (0 54 05) \*501-0  
 Telefax: (0 54 05) 50 11 93

**D-27794 Hude/Oldbg.**  
 Tel.: Hude (0 44 08) \*927-0  
 Telefax: (0 44 08) 92 73 99

**AMAZONE-Machines Agricoles S.A.**  
**F-57602 Forbach**/France . rue de la Verrerie  
 Tél.: (0033) 38 78 46 57 0  
 Fax: (0033) 38 78 46 57 1

<http://www.amazone.de>     email: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)