

AARDAPPELTECHNIEK  
BIETENTECHNIEK  
GROENTETECHNIEK

**GRIMME**  
HARVESTING SUCCESS!

# Bandpootmachines van de GB-serie

Professionele poottechniek voor buitengewone akkerbouwers



# Bandpoottechniek van Grimme: 2-, 3- en 4-rijig

De GB-serie (Grimme Beltplanter) is een nieuwe generatie bandpootmachines. De bijzondere constructie maakt grotere werksnelheden en een productvriendelijke omgang met gewoen en voorgekiemd pootgoed mogelijk. De pootafstand en andere functies kunnen comfortabel via de bedienings-terminal VC 50 en een joystickbox vanaf de trekker bediend worden.

De plaatsing van de knollen wordt continu met een sensor gecontroleerd en op het display aangegeven. Voor het verbouwen van aardappelen op gesepareerde bedden is er een speciale uitvoering met een grondgeleidingssysteem onder de machine. Dit zogeheten FLOW-BOARD werd door de DLG met een zilveren medaille onderscheiden. Het combineert de

vorentrekker met de vorming van de ruggen en volgt altijd de omtrekken van de grond. Op die manier wordt voor een constante bedekking van de knollen in een goed gevormde rug gezorgd. Wat de groei van de planten betreft wordt op die manier een gelijkmatige opkomst gegarandeerd en het percentage groene aardappelen gereduceerd.

DE GB-SERIE IN EEN OOGOPSLAG

## De passende techniek voor uw teelt



Conventioneel poten voor 2 en 4 rijen

Diepteregeling van de vorentrekkers met behulp van tastwielen, gevolgd door aanaardschijven



Poten in een bed voor 2, 3 en 4 rijen

Diepteregeling van de vorentrekkers met FLOW-BOARD

DE MODELLEN

## 2-, 3- en 4-rijige bandpoottechniek

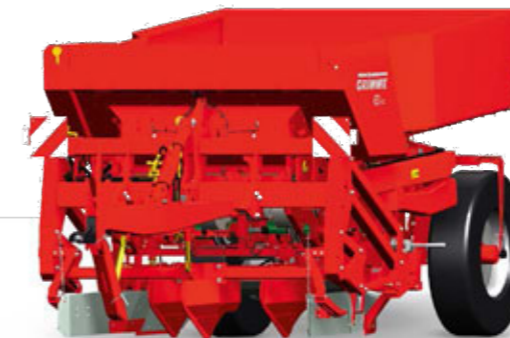


1 GB 215

De gedragen, 2-rijige bandpootmachine GB 215 draagt er met de korte constructie toe bij, snelle keermanoeuvres te kunnen uitvoeren. Hij heeft een bunkerinhoud van 1500 kg en is standaard uitgevoerd met tastwielen, vorentrekkers en aanaardschijven.

2 GB 230

De getrokken GB 230 is een 2-rijige, getrokken bandpootmachine die in vergelijking met de GB 215 een bunkerinhoud van 3000 kg heeft. Hij is standaard uitgevoerd met tastwielen, vorentrekkers en aanaardschijven.



3 GB 330

De GB 330 is gebaseerd op de succesvolle GB 230. Het belangrijke verschil zit in de rangschikking van de pootelementen waardoor de aardappelen met een rijenafstand van 42 cm gepoot kunnen worden.

4 GB 430

De 4-rijige GB 430 is standaard verkrijgbaar als getrokken maar ook als gedragen variant met een bunkerinhoud van 3000 kg en is standaard uitgevoerd met tastwielen, vorentrekkers en aanaardschijven.

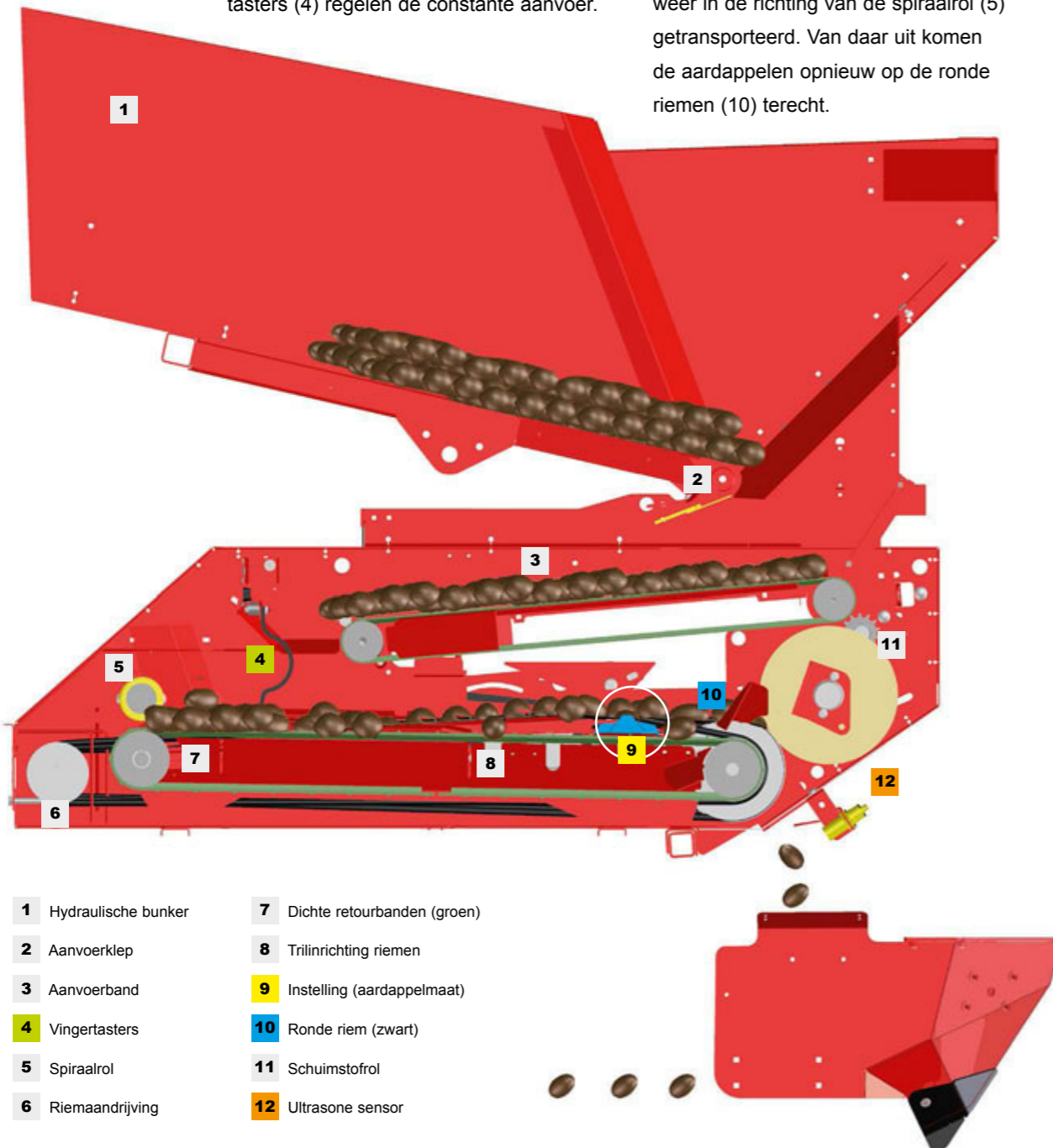


PRINCIPE VAN HET POOTELEMENT

## Een machine die meer kan: het bandpootelement

Bij het poten komen de aardappelen eerst uit de hydraulisch kantelbare bunker (1) en vervolgens op een hydraulisch aangedreven aanvoerband per pootelement terecht (3). De bevulling in het pootelement kan via de terminal traploos versteld worden. De vingertasters (4) regelen de constante aanvoer.

Voor het poten worden de aardappelen in een rij op de ronde riemen (10) geplaatst. Daarbij is de regelmaat in de plantafstand afhankelijk van de maat en gelijkmatigheid van het pootgoed alsook de afstelling van de machine. Overtollig, opzij rollend pootgoed wordt via dichte retourbanden (7) weer in de richting van de spiraalrol (5) getransporteerd. Van daar uit komen de aardappelen opnieuw op de ronde riemen (10) terecht.



- |                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| 1 Hydraulische bunker | 7 Dichte retourbanden (groen) |
| 2 Aanvoerklep         | 8 Trilinrichting riemen       |
| 3 Aanvoerband         | 9 Instelling (aardappelmaat)  |
| 4 Vingertasters       | 10 Ronde riem (zwart)         |
| 5 Spiraalrol          | 11 Schuimstofrol              |
| 6 Riemaandrijving     | 12 Ultrasonische sensor       |

UITVOERINGSKENMERKEN



De vingertasters (4) regelen de aanvoer van de aardappelen zodat altijd de juiste hoeveelheid op het riemenbed terecht komt.

De schuimstofrol (10) zorgt voor de gelijkmatige plaatsing van de knollen in de voor. De snelheid kan in 3 trappen aan de maat van de knollen worden aangepast.



Instelling van het pootelement op verschillende knolmaten (9).



Een ultrasone sensor (12) detecteert continu het aantal gepote knollen en geeft de bestuurder de mogelijkheid voor een veilige controle. De gemiddelde pootafstand wordt automatisch bepaald en is variabel in te stellen.

CONVENTIONELE RUGOPBOUW

## Het conventionele poten

Voor de klassieke opbouw van de ruggen is de GB-serie met vorentrekkers uitgevoerd die met tastwielen in de hoogte worden geleid. De opbouw van de ruggen wordt met de aanaardschijven uitgevoerd. Optioneel kan de machine met een aanaardkap of met kooirollen uitgevoerd worden.



De diepteregeling van de 2-rijige machine gebeurt via een dubbel tast wiel dat tussen het trekkerspoor loopt.



KOOIROL EN AANAARDKAP



Voor de kant-en-klare opbouw van de ruggen kan de GB-serie met kooirollen (1/2) of met een aanaardkap (3) worden uitgevoerd.



## RUGGENOPBOUW IN GESEPEREERDE BEDDEN

### De slimme manier

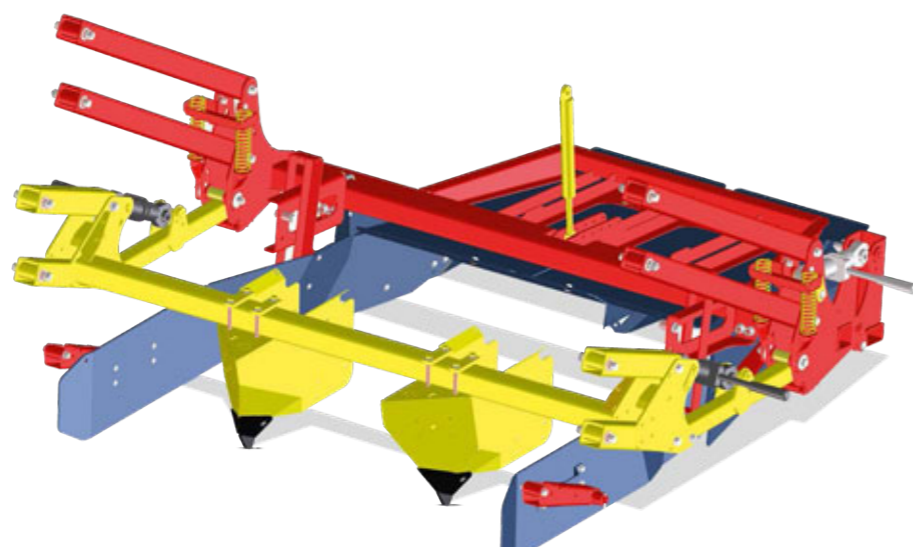
Bij het poten in bedden worden de aardappelen in een los, gezeefd bed gepoot. Door voorafgaand aan het poten de grond te zeven en te reinigen wordt de anders noodzakelijke grondbewerking onnodig.



Speciaal voor het poten in bedden is het FLOW-BOARD ontwikkeld.



Nieuwsgierig geworden? Vraag naar de brochure over de scheidingstechniek van Grimme!



## HET POTEN IN EEN BED



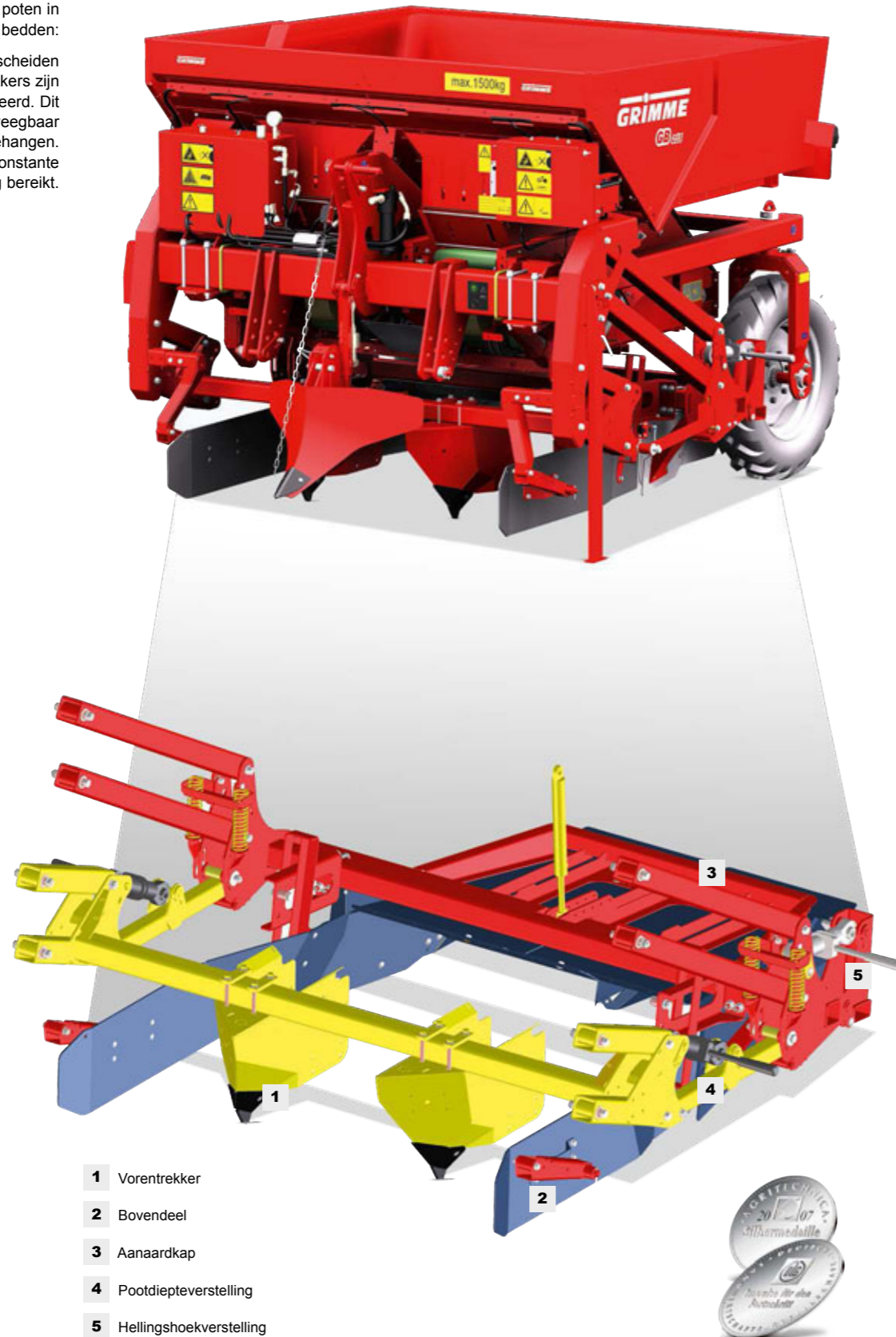
Voor de capaciteitsverhoging kan met de getrokken variant door middel van de verstekmethode twee bedden tegelijk worden gepoot.

RUGGENOPBOUW IN APARTE BEDDEN

## Uitvoering voor het poten in bedden

Voor het poten in  
gesepareerde bedden:

Het door de DLG onderscheiden  
FLOW-BOARD. De vorentrekkers zijn  
in het FLOW-BOARD geïntegreerd. Dit  
is onder de machine vrij beweegbaar  
in het parallellogram opgehangen.  
Daarmee wordt continu een constante  
afstand, knol – bovenkant rug bereikt.



- 1 Vorentrekker
- 2 Bovendeel
- 3 Aanaardkap
- 4 Pootdiepteverstelling
- 5 Hellingshoekverstelling



HET FLOW-BOARD

## De diepteregeling zonder tastwielen



Aanaardkap FLOW-BOARD met  
mechanische pootdiepteregeling  
bij de GB 215.

De diepteregeling van de voren-  
trekkers gebeurt met een mechanische  
verbinding tussen de ruggenvormers  
en de geïntegreerde vorentrekkers in  
het FLOW-BOARD.



FLOW-BOARD met hydraulische  
pootdiepteregeling bij de GB 215.

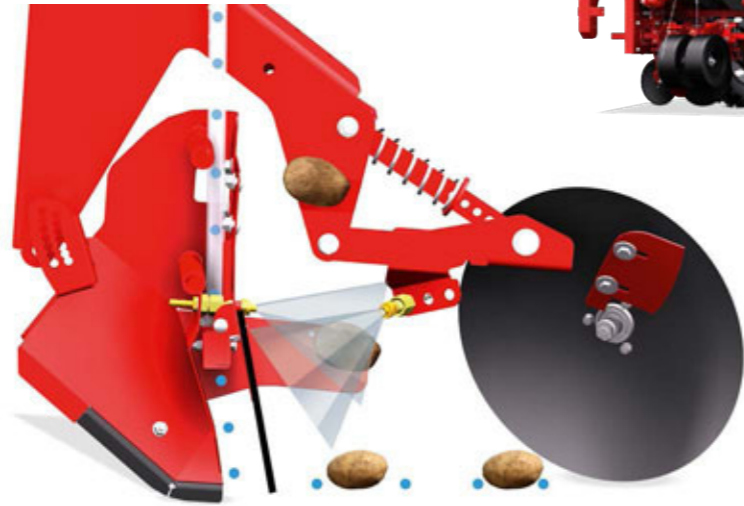
Een sensor (1) detecteert de beweging  
van de aanaardkap (2) en bestuurt  
vervolgens de vorentrekkers in de  
diepte via een hydraulische cilinder (3).  
Resultaat: Een gelijkblijvende afstand  
knol – bovenkant rug.



## Gewasbescherming vanaf het begin

**UNIEK**

Optioneel kunnen alle vorentrekkers worden uitgerust met delen voor gelijktijdige, maar gescheiden toediening van granulaat en vloeibare gewasbeschermingsmiddelen.



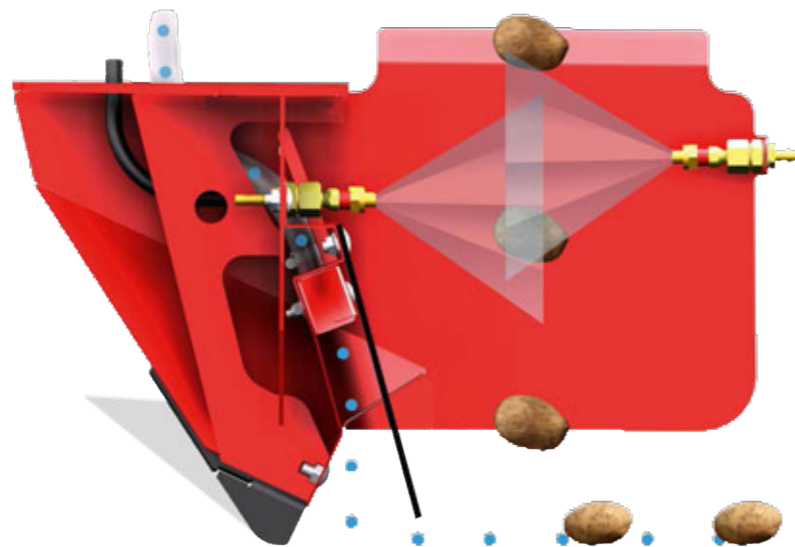
Pootmachine met anaardschijven



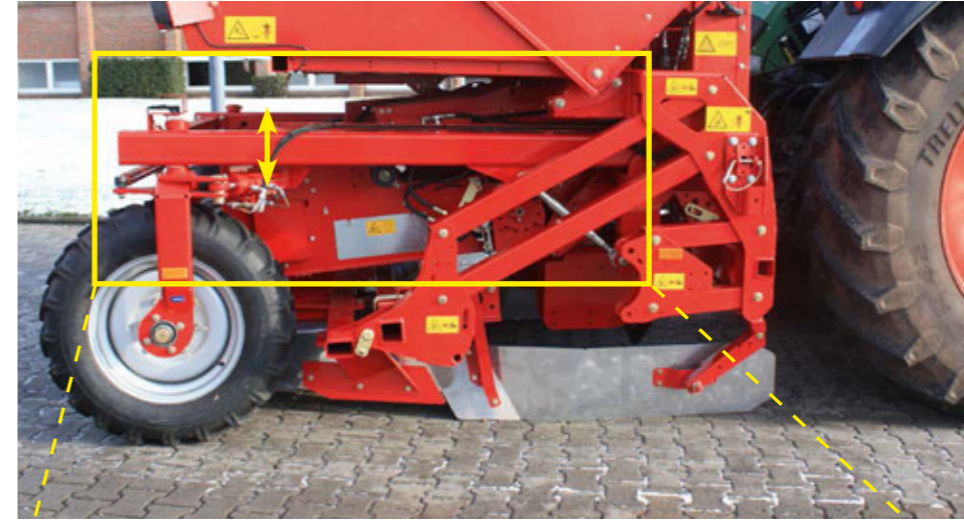
Pootmachine met FLOW-BOARD



Uiteraard is ook bij het FLOW-BOARD de gelijktijdige, maar gescheiden toediening mogelijk.



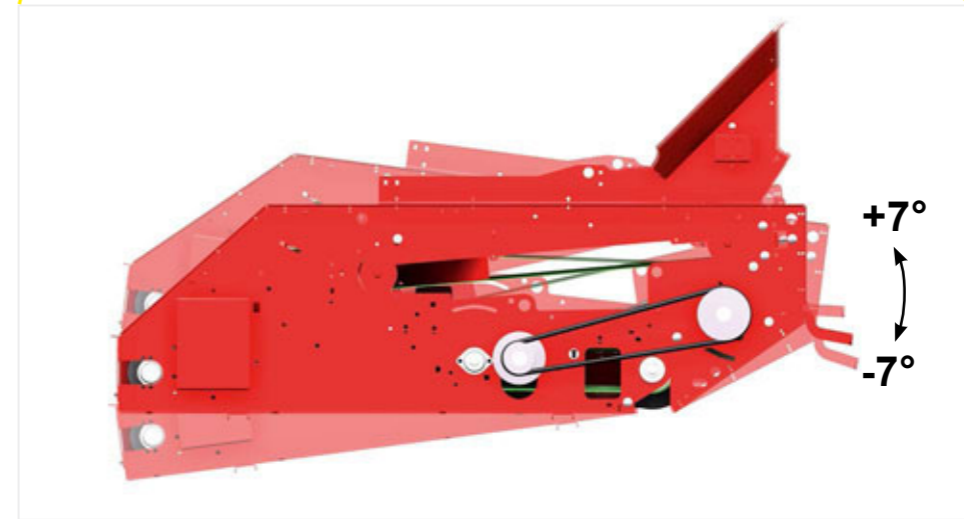
## Altijd haantje de voorste



Bij ritten bergop en bergaf worden de pootelementen altijd in horizontale stand gehouden.

De elementen worden altijd constant gevuld.

De afleg in de vorentrekker en de valhoogte van de aardappel worden door de hellingcompensatie niet veranderd.



De hydraulische besturing van het onderstel garandeert ook in heuvelachtige gebieden nauwkeurige plaatsing van de aardappelen omdat de machine in het spoor wordt gehouden.

# GB 330 – Meer gelijkmatige knollen met een rij meer in het bed



Met de 3-rijige getrokken bandpootmachine GB 330 kunnen er anders dan bij de 2-rijig poten meer aardappelen per vierkante meter gepoot worden. Hierbij hebben de pootelementen nog steeds dezelfde beproefde vorm en afmetingen als bij de 2-rijige machine.



Het resultaat is een gelijkmatige groei van de knollen en dus een groter percentage vermarktbaar product.

Oordeel zelf: links drie rijen, rechts twee rijen in het bed

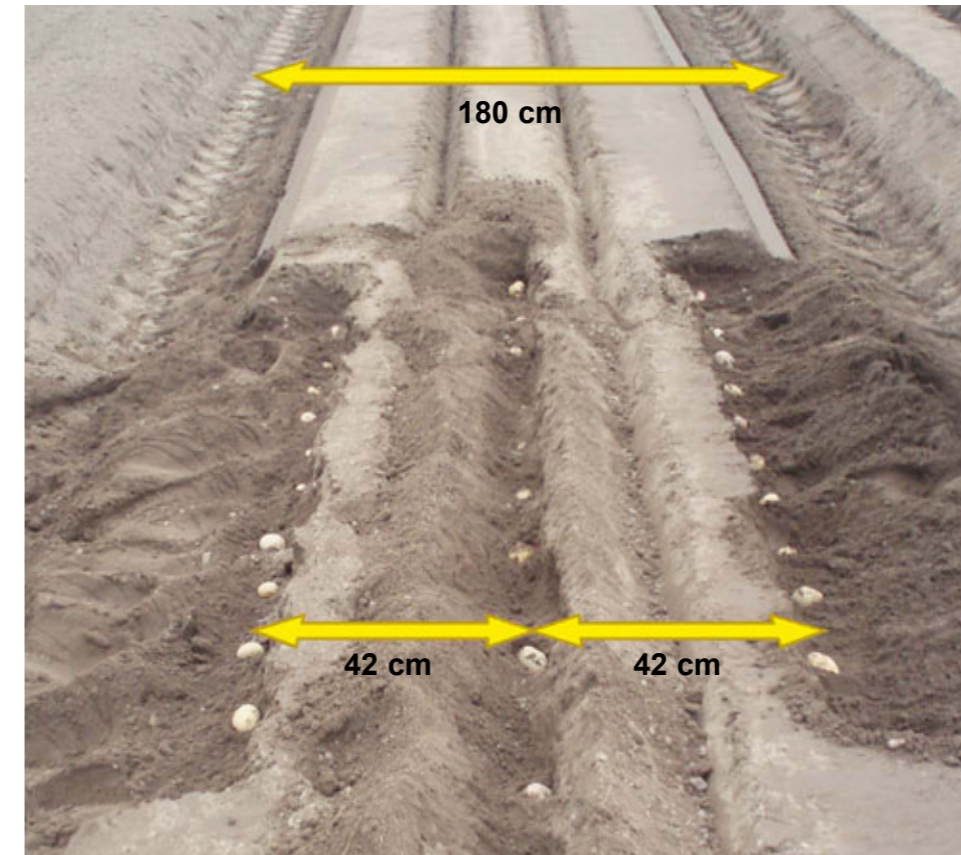


De rijenafstand van de GB 330 met een bunkerinhoud van 3 ton is 42 cm. Afhankelijk van het aardappelsoort kan de middelste rij uitgeschakeld worden, zodat de rijenafstand 84 cm wordt. de spoorbreedte is hierbij vastgelegd op 1,80 m.



De apart aangedreven aanvoerbanden zorgen voor een gelijkmatige vulling van de riemen met pootmateriaal. Vulpeilsensoren boven de terugvoerbanden geven hierbij het impuls de juiste vulling.

Een belangrijk criterium bij het verbouwen van aardappelen en vooral bij het poten in 3 rijen is de gelijkmatige bedekking van de knollen. Hiervoor zorgt het door de DLG onderscheiden FLOW-BOARD met hydraulische diepteregeling. Het resultaat is een goed gevormde rug in alle rijen.



De twee buitenste vorentrekkers kunnen qua diepte ingesteld worden om een optimale diepteplaatsing van de knol ten opzichte van de middelste rij te verkrijgen en op die manier een optimale groei te bevorderen.

ACCESSOIREPROGRAMMA

## Slim combineren en tijd besparen!

De GB 430 als FLOW-BOARD variant, uitgevoerd met kunstmeststrooier.

De schijfuitvoer (Ø 500 mm schijf) zorgt voor een nauwkeurige plaatsing van de kunstmest naast en onder de knol.



Optioneel kan de GB-serie met een spuitinstallatie worden uitgevoerd. Drie spuitdoppen zorgen voor een grondige, gelijkmatige bedekking van de knol.







GB 430 met kistenkantelaar. De pootdoppen kunnen op die manier rechtstreeks vanuit de kist worden gepoot. Voordeel: Reductie van beschadigingen van het pootgoed.

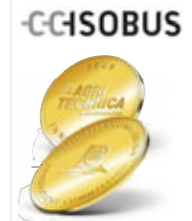


BEDIENING

## Kies uw passende terminal!

Terminal	GB-Serie				Terminalfuncties												Beschrijving van de terminal
	2-rijig	3-rijig	4-rijig	4-rijig	Pootafstandsverstelling	Storingsmelder - eenvoudig	Hechtere teller	Veldbegin-veldeindefunctie	Knollenteller	Bevuiltregeling	Niveauregeling element	Rijpadenautomaat	Pootcontrolesysteem	Bedieningsterminal geschikt voor meerdere soorten machines	Bedieningsterminal geschikt voor meerdere fabriektypes		
<b>GB 215</b>																	
<b>GB 230</b>																	
<b>GB 330</b>																	
<b>GB 430</b>																	
<b>Analoge bedieningsterminal</b> 	o	-	-	-	•	o	o	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>Analoge bedieningsterminal</b> Een overzichtelijk opgebouwde bedieningsterminal om de basisfuncties te bedienen. · Pootdiepteverstelling via potentiometer · Automatische functie van de aanvoerbanden
<b>VC 50</b> 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	<b>VC 50</b> Kleurenmonitor met touchscreenfunctie, eenvoudig te lezen tekens (pictogrammen) en draaipotiometer. Professionele terminal met talloze speciale functies, geheel programmeerbaar, uitgebreide diagnosefunctie voor de machine.
<b>CCI 200</b> 	o	o	o	o	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	<b>CCI 200</b> Functie als VC 50. Extra machine- en fabriekanten-overkoepelend gebruik mogelijk.
<b>Joystickbox GBX 860</b> 	o	o	o	o	Aan de joystickbox kunnen de functies van de VC 50 of CCI 200 worden toegewezen.											<b>Joystickbox GBX 860</b> De GBX-box dient voor de uitbreiding van de VC 50 resp. CCI 200 om functies als bijv. het vinden van de disselmiddenstand sneller en eenvoudiger met de joysticks te kunnen bedienen.	

• Standaard    o Optie    - Niet mogelijk





## Technische gegevens

	GB 215	GB 230	GB 330	GB 430
<b>Bij spoorbreedte 1,8 m:</b>				
<b>Lengte</b>	2400 mm	5700 mm	5700 mm	4700 mm
<b>Breedte</b>	2300 mm	2300 mm	2300 mm	3290 mm
<b>Hoogte</b>	2050 mm	2100 mm	2100 mm	2100 mm
<b>Gewicht</b>	1600 kg	2200 kg	2800 kg	3000 kg
<b>Banden</b>	2 x 7.5-15.3 AS	12.4 x 24 9.5-24	12.4 x 24 9.5-24	4 x 7.5-20 AS Optie: 12.4 x 24 Optie: 11.5/80-15.3 AS Optie: 9.5-24
<b>Rijen</b>	2	2	3	4
<b>Rijenafstand</b>	Standaard: 75 cm Optie: 70 – 91,4 cm	Standaard: 75 cm Optie: 70 – 91,4 cm	42 cm	Standaard: 75 cm Optie: 70 – 91,4 cm
<b>Spoorbreedte</b>	1500 mm; 1650 mm; 1700 mm; 1800 mm; 1820 mm; 1850 mm; 1900 mm	1650 mm; 1700 mm; 1800 mm; 1820 mm; 1850 mm; 1900 mm	ab 1800 mm	3200 mm; 3300 mm; 3500 mm; 3600 mm; 3660 mm
<b>Aankoppeling</b>	Gedragen	Getrokken	Getrokken	Gedragen Getrokken Getrokken-verstek
<b>Bunkercapaciteit</b>	1500 kg	3000 kg	3000 kg	3500 kg
<b>Automatische bunker</b>	Optie	Optie	Optie	Optie
<b>Pootafstandverstelling</b>	Traploos	Traploos	Traploos	Traploos
<b>Voor gesepareerde bedden: FLOW-BOARD</b>	Optie	Optie	Optie	Optie alleen bij getrokken variant
<b>Kunstmeststrooier</b>	–	700 kg	700 kg	900 kg alleen bij getrokken variant
<b>Kunstmeststrooier met opzetstuk</b>	–	900 kg	900 kg	1200 kg alleen bij getrokken variant

Aan teksten, afbeeldingen, technische gegevens, maten en gewichten, uitvoeringen en prestatievermeldingen kunnen geen claims worden ontleend. Het zijn vermeldingen bij benadering en niet bindend. Wijzigingen in het kader van de technische verdere ontwikkeling zijn te allen tijd mogelijk.



Laad met behulp van de QR-code snel en eenvoudig onze contactgegevens op uw smartphone!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Hunteburger Straße 32 · 49401 Damme · Duitsland  
Telefoon +49 5491 666-0 · Telefax +49 5491 666-2298  
grimme-nederland@grimme.de · www.grimme.com

**GRIMME**  
HARVESTING SUCCESS!