

**GRIMME**

*HARVESTING SUCCESS!*

# VARITRON 200/270

2-rijige aardappelrooimachine als wagenrooier  
VARITRON 200 (Capaciteit 120 t/h) of als 7-ton  
bunkerrooier VARITRON 270



# VARITRON 200 en 270: Voelt zich overal thuis.

Het maakt geen verschil of u voor de wagenrooier VARITRON 200 of voor de bunkerrooier VARITRON 270 met 7-ton bunker kiest – beide aardappel-rooimachines kenmerken zich door de grote capaciteit op het gebied van zeven, reinigen en productdoorvoer onder de meest verschillende omstandigheden. Het succes heeft men voor ogen – dankzij het uitstekende zicht op de opname. Het vermogen van de machine

die als optie met een 326PK sterke Mercedes-Benz motor uit te voeren is, kan variabel aan de individuele rooiomstandigheden worden aangepast – voor optimale capaciteit. Naast de vele reinigingscombinaties (axiaalrollen, VARIO RS, MULTISEP, Dubbele-MULTISEP, egelbanden onder en boven; alleen of in combinatie) kan een keuze worden gemaakt tussen verschillende bandenmaten en het monteren van een

rups onder de machine, waardoor de VARITRON 200 en 270 ook bij extreem zachte en natte gronden zijn werk kan doen – namelijk oogsten! Door de professionele bediening via de Touch-screenterminal VISUAL-CONTROL VC 100 wordt het bedienen van de machine nog eenvoudiger. Mede daardoor haalt u onder alle omstandigheden het maximale uit uw VARITRON 200 of 270.

## VARITRON 200

### Succesvol én productvriendelijk oogsten: met de wagenrooier VARITRON 200

*Altijd goed zicht: Het complete opname- en zeefkanaal van de VARITRON 200 kan door de bestuurder probleemloos worden bekeken. Daarbij is de toegankelijkheid van de machine uitstekend. Met de VARITRON 200 wordt het product via de kortste weg naar de kipwagen of kisten getransporteerd.*



*Korte weg voor perfecte productvriendelijkheid: Door de lengte van het kopstuk en middendeel van de elevator worden de valhoogtes bij het overladen geminimaliseerd.*





## Technische gegevens

	VARITRON 200/270
<b>Afmetingen</b>	
<b>Lengte</b>	Vanaf 11.700 mm (bij standaard bandenmaat en uitvoering)
<b>Breedte</b>	3.290 mm
<b>Hoogte bij wegtransport</b>	3.990 mm
<b>Gewicht</b>	VARITRON 200: vanaf 15.200 kg (bij standaard bandenmaat en uitvoering) VARITRON 270: vanaf 18.600 kg (bij standaard bandenmaat en uitvoering)

	Standaard uitvoering	Opties
<b>Loofklapper</b>		KSA 75-2, hydraulisch aangedreven, in toerental verstelbaar Drukontlasting van de loofklapper
<b>Opname</b>	2 Scharen, 2- of 3-delig 540, 580 of 620 mm opnamebreedte Rijanafstand 750 tot 900 mm Getrokken opname	Constant drukontlastingsysteem, druk instelbaar TERRA-CONTROL systeem met extra steunwiel Rooschaar met breekbout als steenbeveiliging Verschillende opnames voor groenten Hydraulisch aangedreven schijven Klopper in graafband
<b>Lange 1ste zeeffband</b>	1.660 mm breed, 6,1 m <sup>2</sup> , steek naar keuze: 28, 32, 35, 40, 45 of 50 mm Hydraulisch aangedreven schudder	Extra rotorklopper Hydraulische hoogterstelling van de rotorklopper Reinigingsrol
<b>Graafband met korte 1ste zeeffband</b>		Graafband 1.500 mm of 1.660 mm breed (2,9 m <sup>2</sup> ) separaat hydraulisch aangedreven en in snelheid verstelbaar, Steek: 32, 35, 40, 45 of 50 mm, 1ste zeeffband 1.660 mm breed, 3,4 m <sup>2</sup> , Steek: 28, 32, 35, 40, 45 of 50 mm Rotorklopper in 1ste zeeffband Hydraulische hoogterstelling van de rotorklopper Reinigingsrol
<b>Loofreiniging</b>	Loofrol tegen 1ste zeeffband	Loofinrichting bestaande uit een zachte spiraal-segmentrol met een tegenlopende loofrol, hydraulisch aangedreven, automatische overdrukbeveiliging, hydraulische hoogterstelling van 1ste loofrol of 1ste loofinrichting
<b>2e Zeeffband</b>	1.660 mm breed, 4,9 m <sup>2</sup> , Steek: 28, 32, 35, 40 of 45 mm	Rotorklopper Hydraulische hoogterstelling van de rotorklopper Ge vulkaniseerde spijlen
<b>Reiniger beneden: Positie ringelevator voor</b>	<u>Egelband (FKE):</u> - 2e Loofrol tegen 2e zeeffband - 3e Zeeffband als toevoerband naar egelband (FKE), steek: 32, 35 of 40 mm gevulkaniseerd - Egelband 1.660 mm breed, steek: 40 of 45 mm, aandrijving hydraulisch, Snelheid via bedieningsterminal instelbaar, hellingshoek hydraulisch verstelbaar	Verdeelrollen onder de egelband (FKE)
<b>Reiniger beneden: Positie ringelevator midden</b>		<u>Axiaalrollenreiniger (RS) zonder of met egelband (FKE):</u> · 2e Loofrol tegen 2e zeeffband, · 9 Axiaalrollenparen hydraulisch aangedreven, overdrukbeveiliging, hellingshoek verstelling hydraulisch verstelbaar Hydraulische hoogterstelling van de 2e loofrol Automatische vlakstelling Gladde rollen met verschillende diameters los meegeleverd TwinSep/Bypass-Kit (voor de axiaalrollenreiniger)  <u>VARIO RS ZONDER OF MET EGELBAND (FKE):</u> · Uitvoering zoals axiaalrollenreiniger, maar dan met hydraulische afstandverstelling met positieaanduiding op de bedieningsterminal  <u>MULTISEP (MS) ZONDER OF MET EGELBAND(FKE):</u> · 2e Loofinrichting achter 2e zeeffband · 4 MULTISEP rollenparen, hydraulisch aangedreven, instelbare overdrukbeveiliging, hydraulische omschakeling van de draairichting, hellingshoek van de reiniger en hoogte en afstand van de kluitenrollen hydraulisch verstelbaar, positie wordt op de bedieningsterminal aangeduid. Hydraulische hoogterstelling van de 2e loofinrichting Optie: Hydraulische aandrijving van 2e loofinrichting met automatische overdrukbeveiliging Automatische vlakstelling Assen met complete alternatieve spiraal-segmenten, los meegeleverd
<b>Reiniger beneden: Positie ringelevator achter</b>		<u>Dubbele-MULTISEP zonder egelband (FKE):</u> · 2e Loofinrichting achter 2e zeeffband · Twee MULTISEP eenheden, zoals beschreven, achter elkaar met separate verstellmogelijkheden  <u>Axiaalrollenreiniger (RS) of VARIO RS in combinatie met MULTISEP (MS):</u> · 2e Loofrol tegen 2e zeeffband · Axiaalrollenreiniger of VARIO RS, zoals beschreven, met een MULTISEP daarachter

VARITRON 270

## Machine van het jaar 2008: VARITRON 270 met 7-ton bunker

*Volledig contact: de cultuurwielen met een rijenafstand van 75 of 90 cm (1). Krachtige aandrijving van de voorwielen is standaard.*



*Multifunctionele banden rechts-achter: de cultuurwielen met een rijenafstand van 75 of 90 cm (2).*

*Voor nog meer trekkracht: de optionele dubbele wielen 460/85 R42 (3). Natuurlijk passend bij het standaard wiel met dezelfde grootte.*



*Vrije vaart: Met het uitstekende zicht op de opname en de zeefbanden heeft de bestuurder de machine visueel compleet onder controle (4). Opties voor nog meer capaciteit en zekerheid zijn het drukontlastings-systeem en TERRA-CONTROL.*

*In het spoor van succes: De bodemvriendelijke rups onder de machine (optie) (5) kan linksachter worden gemonteerd. Door de geringe bouwhoogte is de hellingshoek van zeefband gereduceerd. Het rechter wiel kan 450 mm verschoven worden.*

*Voor optimale wendbaarheid: De stuurhoek van 70 graden van de voorwielen in combinatie met de bestuurd achteras zorgen voor optimale wendbaarheid en een binnenste draaicirkel van 2,5 m (6).*



## Meer capaciteit bij maximale productvriendelijkheid: De innovatieve reinigers



MULTISEP

Voor de universele inzet: De MULTISEP met standaard 4 lippen-spiraal-segmentrollen.

Voor vochtige rooiomstandigheden: Voor nog grotere reinigingscapaciteit bij grote aardappelen kan de MULTISEP ook worden uitgevoerd met 3-lippen-spiraal-segmentrollen met 8 mm lippenhoogte.

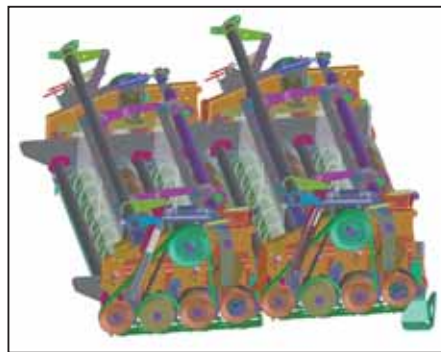
Voor extreem natte rooiomstandigheden: Bij grote aardappelen kan onder zeer natte omstandigheden de MULTISEP worden uitgevoerd met 3-lippen-spiraal-segmentrollen met 16 mm lippenhoogte.



Een verliesvrije reiniging zelfs onder kluitelige, kleverige en stenige omstandigheden met de MULTISEP van Grimme: 5 Rollenparen, bestaande elk uit één PU-spiraal-segmentrol en een kleinere rubberen kluitenrol zorgen voor een schoon en beschadigingvrij product. Voor zeer kleine of kwetsbare aardappelen en voor de inzet in bepaalde groenten kunnen ook gladde stalen kluitenrollen worden gemonteerd.



Dubbele-MULTISEP



Dubbele-MULTISEP

Een krachtig Duo: De dubbele-MULTISEP met elk 4 rollenparen is onafhankelijk van elkaar instelbaar via de bedieningsterminal: hydraulische verstelling van de hellingshoek, toerental, afstand en hoogte van de kluitenrollen en draairichting van de kluitenrollen. Manueel te bedienen is de snelheid van de kluitenrol t.o.v. de spiraal-segmentrol.



Axiaalrollenreiniger



- 1 Stalen spiraalrollen voor droge omstandigheden met stenen en harde kluiten
- 2 Rubberen spiraalrollen (standaard uitvoering) voor universele inzetbaarheid
- 3 Rubberen rollen  $\varnothing$  90 mm
- 4 Rubberen rollen  $\varnothing$  85 mm

- 5 Rubberen rollen  $\varnothing$  80 mm
- 6 Rubberen rollen  $\varnothing$  75 mm
- 7 Rubberen rollen  $\varnothing$  70 mm
- 8 Stalen rollen voor inzetbaarheid onder droge omstandigheden



Dubbele reiniger axiaalrollen en MULTISEP



VARIO RS

Een zeer krachtige combinatie: Een axiaalrollenreiniger voor zeer zware en kleverige grondsoorten en een MULTISEP voor de resterende reiniging van loof en kluiten (A).

Als optie is een VARIO RS leverbaar met hydraulische afstandverstelling van de rollen (B).



**7**  
 Uitstekende bediening: Voor de eenvoudige besturing van de rooitechniek is standaard een Touchscreenterminal VISUAL-CONTROL VC 100 geïnstalleerd. Motor- en rijmanagement worden bediend via de GBT 2100. Naar wens kan de VARITRON 200/270 hiervoor ook met een tweede VISUAL-CONTROL VC 100 worden uitgerust.



**8**  
 Dit betaalt zich terug: Voor vele inzetmogelijkheden geconstrueerd – de robuuste KSA 75-2 loofklapper met zijafvoerband.



**9**  
 Eén wiel voor meer rust: Bij TERRA-CONTROL (optie) bepaalt een extra steunwiel (links voor) de rooidiepte.



**13**  
 Goede combinatie: Extra bij de egelband kan optioneel een tweede egelband, de zogenaamde N-reiniger, worden gemonteerd voor nog meer reinigingscapaciteit.



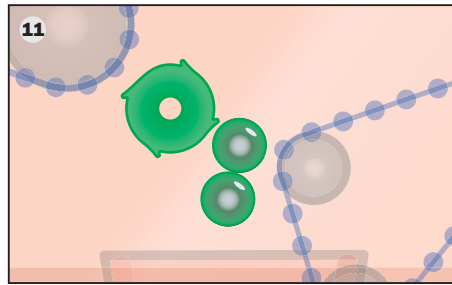
**14**  
 Praktische oplossing voor een hoge capaciteit: De nieuwe elevatorband heeft een 30% groter volume als bij standaard elevatorbanden met dezelfde breedte. Samen met de gepatenteerde en wrijvingsloze actieve zijdelen wordt ook bij lage draaisnelheden een grote capaciteit behaald.



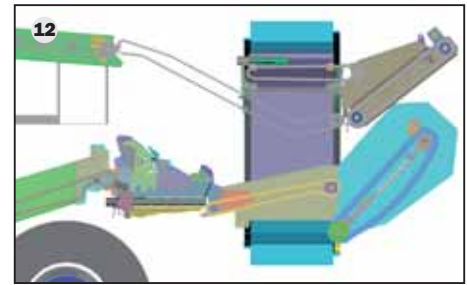
**15**  
 Alles onder controle: Het grote platform voor inspectiepersoneel is een comfortabele werkplek. Belangrijke functies kunnen ook vanaf de leestafel worden bediend.



Daarmee loopt het goed: Met de optionele graafband wordt de zeefcapaciteit verhoogd. De snelheid kan aan de rooiomstandigheden traploos worden aangepast.



Innovatieve detailoplossingen voor productvriendelijke loofreiniging: De loofrol van de optionele loofinrichting draait tegen een "zachte" spiraal-segmentrol, i.p.v. tegen de zeefband. Naar wens is een hydraulische hoogteverstelling te monteren.



Voor een hoge zeef- en reinigingscapaciteit zijn verschillende reinigers aan te beiden, die in een logische volgorde zijn geplaatst. Naar keuze kan de axiaalrollenreiniger samen met een egelband worden uitgevoerd. Daarbij kan ook voor het VARIO RS worden gekozen. De axiaalrollenreiniger reinigt kluiten, grond etc. en de egelband zal de laatste loof- of onkruidresten uit de productstroom halen.



Vullen door profs: Het vullen van de bunker geschiedt zonder buitensporige valhoogten. Voor constante en kleine valhoogten kan het leestafelkopstuk optioneel met sensoren worden uitgerust, die constant de hoogte van het product tot de band meten. Gelijktijdig wordt de bunkerbodem wanneer nodig verschoven.



Ingesteld voor maximaal productvriendelijkheid: Door de speciale bunkervorm is het mogelijk de aardappelen op de bodem van de meeste aanhangers te leggen – door middel van de 3 separaat hydraulisch verstelbare bunkersecties – waardoor valhoogten aanzienlijk worden gereduceerd. Voor nog meer capaciteit is het ook mogelijk om tijdens het rooien te lossen.





## Technische gegevens

	VARITRON 200/270	
	Standaard uitvoering	Opties
<b>Overgave</b>	Bij versies zonder egelband (FKE) een korte en een lange transportband voor het gelijkmatig vullen van de ringelevator	
<b>VARITRON 200 Elevator</b>	Traploos hydraulische aandrijving Capaciteit 120 t/h Max. afstand van afgifte 3.500 mm Max. hoogte van afgifte 4.000 mm	Elevator rechts en links lopend met trechter voor afgifte tussen de rijen Valbreker voor het vullen van kisten
<b>VARITRON 270 Ringelevator</b>	Breedte 900 mm, innovatieve constructie met 30 % groter volume als bij standaard elevatorbanden met dezelfde breedte, gepatenteerde actieve zijdelen zorgen voor een wrijvingsloos transport (zie afbeelding 14) Snelheid via de bedieningsterminal instelbaar	Capaciteit afhankelijke snelheidsverstelling voor het vermijden van opstoppingen
<b>VARITRON 270 Reiniger boven</b>		N-reiniger, egelband 1.100 mm breed, steek: 40 of 45 mm, hydraulische verstelling van de hellingshoek en snelheid via de bedieningsterminal
<b>Leestafel</b>	Leestafel 1.100 mm breed en platform rechts	Platform links Afwalgoot rechts en links met afvalband
<b>Bunker</b>	3-delig, reduceert de valhoogte 7-Ton bunker, ook voor rijdend lossen	Automaat voor leestafelkopstuk Automatisch vullen van de bunker Valbreker voor het vullen van kisten
<b>Onderstel/besturing/aandrijving</b>	Draaikrans rechtsvoor, hydraulisch verstelbaar naar de zijkant, stuuruitslag $\pm 65^\circ$ Achterasbesturing, stuuruitslag $\pm 15^\circ$ Hydraulische vlakstelling Elektronische antislipregeling Maximum snelheid naar landenspecificatie 20, 25 of 30 km/h	Autopilot-besturing Automatisch middensturen van de achteras Automatische vlakstelling Rups i.p.v. wiel onder de machine, stuuruitslag $\pm 7^\circ$ , vlakke hellingshoek van de zeefband, rechter wiel is 450 mm hydraulisch verstelbaar
<b>Banden voor</b>	1 x 900/60 R32	1 x 1050/50 R32 2 x 380/85 R46, Cultuurwielen voor rijenafstand 75 cm of 90 cm
<b>Banden linksachter</b>	900/60 R32 bij versie met egelband en zonder reiniger 1050/50 R32 vanaf versie met egelband en reiniger	635 mm brede rups, L = 2.970 mm, H = 1.100 mm 900 mm brede rups, L = 2.970 mm, H = 1.100 mm
<b>Banden rechtsachter</b>	1 x 460/85 R42	1 x 800/65 R32 1 x 900/60 R32 1 x 1050/50 R32 2 x 380/85 R46, Cultuurwielen voor rijenafstand 75 cm of 90 cm 1 x 460/85 R42
<b>Motor</b>	Mercedes-Benz OM 906 LA, vermogen 205 kW (280 PS) 6 cilinder lijnmotor, inhoud 6.370 cm <sup>3</sup> , Turbolader met koeling, compleet elektrische besturing van de motor Motoren voldoen aan de EUROMOT 3A-Norm Inhoud brandstoftank ca. 750 Liter	Mercedes-Benz OM 926 LA, vermogen 240 kW (326 PS) brandstofbesparende aandrijving tot 1.600 t/min mogelijk, 6 cilinder lijnmotor, inhoud 7.200 cm <sup>3</sup>
<b>Cabine</b>	Cabine met verwarming en luchtgeveerde stoel Eenvoudige bediening via: 1 VISUAL-CONTROL VC 100 Touchscreen Terminal voor de bediening van de rooitechniek en 1 GBT 2100 Terminal voor de bediening van motor- en rijmanagement Monitor met achteruitrijcamera en schijnwerper 6 Werklampen aan de cabine, 4 naar voren en 2 naar achteren	Tweede VISUAL-CONTROL VC 100 Terminal i.p.v. GBT 2100 Comfort pakket bestaande uit: · Luchtcompressor voor service en onderhoudswerkzaamheden · Klimaatbeheersing · Radio · Buitenspiegel (verwarmd en elektrisch verstelbaar) Dubbele monitor, tot wel 8 camera's met schijnwerper aan te sluiten Extra verlichting; 4 werklampen

*Uw Grimme dealer is met raad en daad altijd in de buurt:*

**GRIMME**  
HARVESTING SUCCESS!

Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG · Hunteburger Straße 32 · D-49401 Damme  
Telefoon +49 5491 666-0 · Telefax +49 5491 666-298  
grimme@grimme.de · www.grimme.com