

AARDAPPELTECHNIEK
BIETENTECHNIEK
GROENTETECHNIEK

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 rooiomstan-digheden 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

ruips 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-screen Terminal Visual Control VC 100 wordt het bedienen van de machine nog eenvoudiger. Mede daardoor haalt u onder alle omstandig-heden het maximale uit uw VARITRON 200 of 270.



Technische gegevens

	VARITRON 200/270
Afmetingen	
Lengte	Vanaf 11700 mm (bij standaard bandenmaat en uitvoering)
Breedte	3290 mm
Hoogte bij wegtransport	3990 mm
Gewicht	VARITRON 200: vanaf 15200 kg (bij standaard bandenmaat en uitvoering) VARITRON 270: vanaf 18600 kg (bij standaard bandenmaat en uitvoering)

	Standaard uitvoering	Opties
Loofklapper		KSA 75-2, hydraulisch aangedreven, in toerental verstelbaar Drukontlasting van de loofklapper
Opname	2 Scharen, 2- of 3-delig 540, 580 of 620 mm opnamebreedte Rijenafstand 750 tot 900 mm Getrokken opname	Constant drukontlastingsyteem, druk instelbaar Terra Control systeem met extra steunwiel Rooschaar met breekbout als steenbeveiliging Verschillende opnames voor groenten Hydraulisch aangedreven schijven Klopper in graafband
Lange 1 ^{ste} zeefband	1660 mm breed, 6,1 m ² , steek naar keuze: 28, 32, 35, 40, 45 of 50 mm Hydraulisch aangedreven schudder	Extra rotorklopper Hydraulische hoogteverstelling van de rotorklopper Reinigingsrol
Graafband met korte 1 ^{ste} zeefband		Graafband 1500 mm of 1660 mm breed (2,9 m ²) separaat hydraulisch aangedreven en in snelheid verstelbaar, Steek: 32, 35, 40, 45 of 50 mm, 1 ^{ste} zeefband 1660 mm breed, 3,4 m ² , Steek: 28, 32, 35, 40, 45 of 50 mm Rotorklopper in 1 ^{ste} zeefband Hydraulische hoogteverstelling van de rotorklopper Reinigingsrol
Loofreinigig	Loofrol tegen 1 ^{ste} zeefband	Loofinrichting bestaande uit een zachte spiraal-segmentrol met een tegenlopende loofrol, hydraulisch aangedreven, automatische overdrukbeveiliging, hydraulische hoogteverstelling van 1 ^{ste} loofrol of 1 ^{ste} loofinrichting
2 ^o Zeefband	1660 mm breed, 4,9 m ² , Steek: 28, 32, 35, 40 of 45 mm	Rotorklopper Hydraulische hoogteverstelling van de rotorklopper Gevulkaniseerde spijlen
Reiniger beneden: Positie ringelevator voor	Egelband (FKE): - 2 ^o Loofrol tegen 2e zeefband - 3 ^o Zeefband als toevoerband naar egelband (FKE), steek: 32, 35 of 40 mm gevulkaniseerd - Egelband 1660 mm breed, steek: 40 of 45 mm, aandrijving hydraulisch, Snelheid via bedieningsterminal instelbaar, hellingshoek hydraulisch verstelbaar	Verdeelrollen onder de egelband (FKE)
Reiniger beneden: Positie ringelevator midden		Axiaalrollenreiniger (RS) zonder of met egelband (FKE): · 2 ^o Loofrol tegen 2 ^o zeefband, · 9 Axiaalrollenparen hydraulisch aangedreven, overdrukbeveiliging, hellingshoek verstelling hydraulisch verstelbaar Hydraulische hoogteverstelling van de 2 ^o loofrol Automatische vlakstelling Gladde rollen met verschillende diameters los meegeleverd TwinSep/Bypass-Kit (voor de axiaalrollenreiniger)
		Vario-RS zonder of met egelband (FKE): · Uitvoering zoals axiaalrollenreiniger, maar dan met hydraulische afstandverstelling met positieaanduiding op de bedieningsterminal
		MultiSep (MS) zonder of met egelband (FKE): · 2 ^o Loofinrichting achter 2 ^o zeefband · 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 hoogteverstelling van de 2 ^o loofinrichting Optie: Hydraulische aandrijving van 2 ^o loofinrichting met automatische overdrukbeveiliging Automatische vlakstelling Assen met complete alternatieve spiraal-segmenten, los meegeleverd
Reiniger beneden: Positie ringelevator achter		Dubbele-MultiSep zonder egelband (FKE): · 2 ^o Loofinrichting achter 2 ^o zeefband · Twee MultiSep eenheden, zoals beschreven, achter elkaar met separate verstelmogelijkheden
		Axiaalrollenreiniger (RS) of Vario-RS in combinatie met MultiSep (MS): · 2 ^o Loofrol tegen 2 ^o zeefband · Axiaalrollenreiniger of Vario-RS, zoals beschreven, met een MultiSep daarachter

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.



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 460/85R42 (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).



Uitstekende bediening: Voor de eenvoudige besturing van de rooitechniek is standaard een Touchscreen Terminal Visual Control VC100 geïnstalleerd. Motor- en rijmanagement worden bediend via de GBT 2100. Naar wens kan de VARITRON 200/270 hiervoor ook met een tweede Visual Control VC100 worden uitgerust.



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



Eén wiel voor meer rust: Bij Terra Control (optie) bepaalt een extra steunwiel (links voor) de rooidiepte.



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



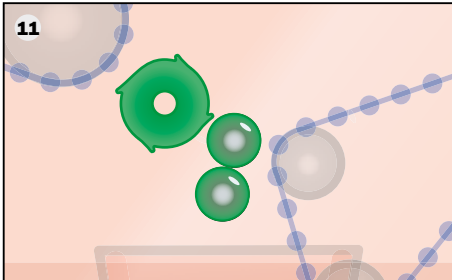
Praktische oplossing voor een hoge capaciteit: De nieuwe elevatorband heeft een 30% groter volume als bij standaard elevatorbanden met dezelfde breedte. Samen met de gepatenteerde en wrijvingsloze actieve zijdelen wordt ook bij lage draaisnelheden een grote capaciteit behaald.



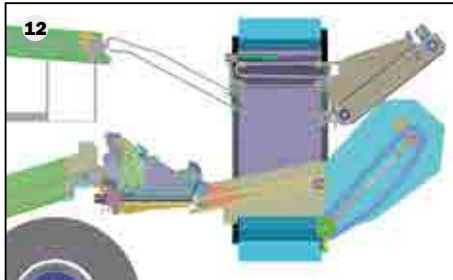
Alles onder controle: Het grote platform voor inspectiepersoneel is een comfortabele werkplek. Belangrijke functies kunnen ook vanaf de leestafel worden bediend.



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 hoogter verstelling 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.



REINIGERS

Meer capaciteit bij maximale productvriendelijkheid: De innovatieve reinigers



MultiSep



Dubbele-MultiSep



Axiaalrollenreiniger



Dubbele reiniger axiaalrollen en MultiSep

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



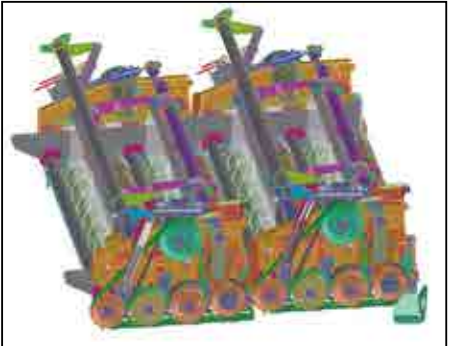
Voor vochtige rooiomstandigheden: Voor nog grotere reinigingscapaciteit bij grote aardappelen kan de MultiSep ook worden uitgevoerd met 3-lippen-spiraal-segmentrollen met 8 mm lippenhoogte.



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 kluitiger, 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



- | | |
|---|---|
| 1 Stalen spiraalrollen voor droge omstandigheden met stenen en harde kluiten | 5 Rubberen rollen ø 80 mm |
| 2 Rubberen spiraalrollen (standaard uitvoering) voor universele inzetbaarheid | 6 Rubberen rollen ø 75 mm |
| 3 Rubberen rollen ø 90 mm | 7 Rubberen rollen ø 70 mm |
| 4 Rubberen rollen ø 85 mm | 8 Stalen rollen voor inzetbaarheid onder droge omstandigheden |

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.



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).



Technische gegevens

		VARITRON 200/270	
		Standaard uitvoering	Opties
Overgave		Bij versies zonder egelband (FKE) een korte en een lange transportband voor het gelijkmatig vullen van de ringelevator	
VARITRON 200	Elevator	Traploos hydraulische aandrijving Capaciteit 120 t/h Max. afstand van afgifte 3500 mm Max. hoogte van afgifte 4000 mm	Elevator rechts en links lopend met trechter voor afgifte tussen de rijen Valbreker voor het vullen van kisten
	Ringelevator	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 snelheidverstelling voor het vermijden van opstoppingen
VARITRON 270	Reiniger boven		N-reiniger, egelband 1100 mm breed, steek: 40 of 45 mm, hydraulische verstelling van de hellingshoek en snelheid via de bedieningsterminal
	Leestafel	Leestafel 1100 mm breed en platform rechts	Platform links Afvalgoot rechts en links met afvalband
	Bunker	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
Onderstel/besturing/aandrijving		Draaikrans rechtsvoor, hydraulisch verstelbaar naar de zijkant, stuuruitslag ± 65°; Achterasbesturing, stuuruitslag ± 15° Hydraulische vlakstelling Elektronische antislipregeling Maximum snelheid naar landenspecificatie 20, 25 of 30 km/h	utopilot-besturing Automatisch middensturen van de achteras Automatische vlakstelling Rups i.p.v. wiel onder de machine, stuuruitslag ± 7°, vlakke hellingshoek van de zeefband, rechter wiel is 450 mm hydraulisch verstelbaar
Banden voor		1 x 900/60 R32	1 x 1050/50 R32 2 x 380/85 R46, Cultuurwielen voor rijenafstand 75 cm of 90 cm
Banden linksachter		900/60 R32 bij versie met egelband en zonder reiniger 1050/50 R32 vanaf versie met egelband en reiniger	635 mm brede rups, L = 2970 mm, H = 1100 mm 900 mm brede rups, L = 2970 mm, H = 1100 mm
Banden rechtsachter		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
Motor		Mercedes-Benz OM 906 LA, vermogen 205 kW (280 PK) 6 cilinder lijnmotor, inhoud 6370 cm³, 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 PK) brandstofbesparende aandrijving tot 1600 t/min mogelijk, 6 cilinder lijnmotor, inhoud 7200 cm³
Cabine		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 werkklampen

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!