

KV2 van HAIO

vult kisten en bigbags

overdwars



Profiel

Harm Kerstens runt in het Groningse Uithuizermeeden zijn zelf opgezette mechanisatie constructiebedrijf HAIO machinebouw. Daar ontwikkelt, maakt en repareert hij de meest uiteenlopende gebruiksvoorwerpen, installaties en machines voor de landbouw, de industrie en de visserij. Hij draait er zijn hand niet voor om bestaande machines aan te passen aan de wensen van de klant. In de regio staat hij bekend als iemand die maatwerk levert. Voor – en met – de maatschap Westerdijk in het Groningse Garsthuizen ontwikkelde hij een kistenvuller, waarmee je behalve kisten ook bigbags kunt vullen. Na het eerste model voor de maatschap Westerdijk hoopt hij de klandizie voor deze machine uit te breiden.

Meest opvallend

De KV2-kistenvuller van HAIO machinebouw ziet er heel anders uit dan die van de concurrentie. De machine kenmerkt zich door een betrekkelijk hoge instort in verband met het vullen van de twee voorraadbunkers die beide zijn uitgerust met een weeginstallatie met vier weegcellen. Daarnaast heeft HAIO machinebouw een bigbag-bak

ontwikkeld – met de afmetingen van een aardappelkist – zodat je met heel weinig aanpassingen met dezelfde machine ook bigbags kunt afvullen.

Uitvoering

Een hallenvuller of transporteur stort de aardappelen op een dwarsband die de aardappelen naar de bunkers voert. Deze bunkers zijn uitgevoerd in rvs, zodat grond niet snel aankleeft. De storthoogte wordt op twee manieren geminimaliseerd. Ten eerste doordat het bandje een knik heeft en daardoor tot diep in de bunkers kan zakken. En daarnaast doordat de bunkers aan de onderkant elk zijn voorzien van twee kleppen. Die kleppen staan eerst horizontaal waardoor de bodem als het ware omhoog wordt gebracht en de onderkant van de bunker volledig is afgesloten. Nadat het eerste deel van de bunker is gevuld, zakken de twee kleppen 45 graden, zodat er weer ruimte ontstaat. Een driehoekige afgerond dakje onderin de bunker voorkomt dan dat de aardappelen uit de bunker lopen. Zodra het ingestelde gewicht is bereikt, wisselt de dwarsband van draairichting en wordt de andere bunker gevuld. Nadat een lege kist in de machine is gere-

den en wordt opgetild – daarbij schuift de kist om de onderkant van de bunker, waardoor de valhoogte minimaal is – openen de kleppen automatisch. Doordat de aardappelen over het driehoekige afgeronde dakje rollen, kunnen geen stortkegels ontstaan en wordt de kist vlak afgevuuld. Kist laten zakken en klaar is Kees.

Wat tegenvalt

Door de hoge instort, is het lastig te zien wat zich in de bunker afspeelt. Verder is de machine flink aan de maat.

Wat levert het op?

Een machine met een hoge capaciteit (tot 80 ton per uur) die voorzichtig omspringt met de aardappelen. De chautfeur hoeft een kist maar één keer op de lepels te hebben.

Bij de foto's

- [1] Voor het vullen van bigbags is er een bigbag-bak.
- [2] In eerste instantie zijn de kleppen in de bunker gesloten. Nadat het eerste deel is gevuld, zakken de kleppen onderuit tot op een driehoekige dakje.

2



Kort en krachtig

De KV2-kistenvuller van HAIO Machinebouw is een machine die voorzichtig omspringt met aardappelen en waarmee zowel kisten als bigbags kunnen worden gevuld. Het risico op stortkegels is nihil.

Technische gegevens

Hoogte	3.740 mm
Diepte	2.000 mm
Breedte	4.326 mm
Brutoprijs	40.500 euro

Tekst en foto's: Albert van der Horst
© LandbouwMechanisatie – december 2013