

## VHM dubbele bunkervuller

# Geen stortkegels

Kisten vullen met een snelheid tot 85 ton per uur. Het moet met de nieuwe dubbele bunkervuller van Van Hees Machinery kunnen. De kistenvuller is een vereenvoudigde versie van de Boxfilr 1.

**V**an Hees Machinery bedacht al de BoxFilr 1. Een volautomatische kistenvuller die 120 kisten per uur vult. Voor de gemiddelde akkerbouwer is die machine echter te duur. Daarom ontwikkelde het constructiebedrijf een halfautomatische versie die twee bunkers op gewicht vult. Op het touchscreen van de besturingscomputer geef aan hoeveel kilogrammen product er in de kist terecht moet komen. Via een transportband komt dat product op de dwarsband boven op de bunkervuller terecht. Die transporteert het naar een lege bunker. Het product komt nu nog tegen een pneumatische rubber valbreker aan. De klep breekt niet alleen de val, maar zorgt – terwijl de klep naar buiten beweegt – ook voor evenredige vulling van de bunker. VHM wil de valbreker vervangen door een cascadekoker. Dat levert nog een wat lager valhoogte op. Drie weegcellen per bunker houden in de gaten of die bunker vol is. Is dat het

geval dan wijzigt de draairichting van het dwarsbandje bovenop en wordt de tweede bunker gevuld. Is die ook vol en de eerste nog niet geleegd, dan stopt de machine en zet ook de opvoerband stil.

### Twee hopen

Om een bunker te legen, breng je met de heftruck een kist omhoog. Op het moment dat twee sensoren – één aan de voorkant van de kist en één aan de achterkant – de kist waarnemen, gaan de kleppen in de bodem van de vuller open. Om luchtig te vullen en stortkegels in de kist te voorkomen zijn twee paren van twee kleppen gemonteerd. Samen vormen ze een W-vormige bodem. In de kist ontstaan terwijl je de kist langzaam laat zakken twee hopen, wat handig is bij het stapelen van de kisten. De vulling van de kisten is goed en luchtig terwijl er geen aardappelen worden platgedrukt. De kunststofrubberbekleding van de bunkers

### Dubbele bunkervuller

Hoogte	2,70 – 3,80 m
Lengte	4,75 m
Breedte	1,50 m
Instorhoogte	3,85 m
Vulbandbreedte	80 cm
Capaciteit	50 – 70 kisten/uur
Prijs	38.500 euro

voorkomt dat grond aan de wanden blijft plakken. Je kunt ook bigbags met de machine vullen, maar daarvoor moet je wel een extra module aanschaffen. Om de machine aan te sluiten heb je krachtstroom en een compressor nodig die 8 bar luchtdruk levert. Hoewel goedkoper dan de volautomaat is de dubbele bunkervuller nog altijd een kostbare machine. VHM werkt daarom aan een nog goedkopere boerenversie. ◀



#### ^ Vier kleppen

De bodem van de bunkervuller bestaat uit vier kleppen. Dat voorkomt een stortkegels in de kist en er ontstaan in de kist twee hopen. En dat is handig bij het stapelen van de kisten.



#### ^ Beschermdde sensoren

Onder elke bunker zijn twee sensoren gemonteerd. Zij bepalen of de kleppen in de bodem van de bunkervuller open mogen. Ze zien of er al dan niet een kist onder de bunker is geplaatst. Is ook het gewicht goed, dan gaan de kleppen open.



#### ^ Besturingscomputer

De besturingskast heeft een touchscreen waarmee je de vuller start. Het geeft fouten weer, je kunt vulprogramma's ingeven en partijgegevens registreren. Via een USB-poort kun je die gegevens opslaan.



## VHM Dubbele bunkervuller

Meest opvallend: De bunkervuller vult met minimale valhoogtes twee bunkers.

Wat valt tegen: De instorthoogte. Je hebt een flinke band nodig om de machine te vullen.

Wat levert het op: Een machine met een hoge capaciteit die productvriendelijk kisten vult.