

Automatisch vullen

Geogste producten bewaren in kisten is een logistieke klus. Storingen in het proces leiden tot tijdverlies, maar ook tot beschadigingen aan het product.

Het onderhoud van een kistenvuller bestaat vooral uit controle van de verschillende onderdelen.

Bij de Mechatec Vario Fill Flowmaster-kistenvuller lost de hallenvuller het product op een schuin aflopend transportbandje dat heen-en-weer beweegt boven een variabele bunker. Zodra het bandje een eerste laag in de bunker heeft gelegd, zakt de bunker 15 tot 20 cm en legt het bandje een tweede laag in de bunker. In een cyclus van drie tot zeven lagen wordt de variabele bunker volledig gevuld. Zodra het ingestelde gewicht in de bunker is bereikt, sluit een klep de aanvoer af en stopt het bandje met draaien. Wel blijft het bandje heen-en-weer bewegen, waardoor er een voorraad ontstaat van maximaal 350 kg product. Tegelijkertijd zakt de variabele bunker onderin een kist en gaan de bodemkleppen open. Dan wordt de bunker omhoog getrokken, sluiten de kleppen en schuift de bunker weer terug in de uitgangspositie. Zodra de sensoren de uitgangspositie vaststellen, kan het vullen van de tussenbunker weer beginnen.

Boxmaster

Een Mechatec-kistenvuller kun je combineren de Boxmaster, een kistenaan- en afvoersysteem. Links van de kistenvuller worden de lege kisten gestald. Aan de rechterkant worden twee volle kisten op elkaar gezet. Zodra een kist is gevuld, wordt deze door de powerband naar rechts gezet. Tegelijkertijd komt er een lege kist van links onder de variabele bunker te staan. De eerste volle kist wordt aan de rechterkant zo hoog opgetild, dat er een tweede kist onder kan. Zodra er een tweede kist onder staat, zakt de eerste en kun je met de heftruck twee volle kisten wegzetten. ◀



Grimme en Mechatec

Onlangs werd bekend dat Nederlandse Grimme-dealers machines van Mechatec uit Tollebeek gaan verkopen. De producten van Mechatec (kistenvullers, kistenstappelaars en kistenwassers) liggen in het verlengde van de traditionele Grimme-machines. Grimme wil zich graag presenteren als fullliner op vlak van de aardappelteelt. Voor Mechatec betekent de samenwerking een uitbreiding van het aantal verkooppunten. Overigens verkocht een aantal Grimme-dealers al Mechatec-machines.



^ Kabels

De kistenvuller zit bomvol sensoren en kabels. Controleer regelmatig of alle kabels op de juiste wijze zijn samengebonden. Let daarbij vooral goed op de aanvoerkabels. Hier mag je niet overheen kunnen rijden, waardoor ze beschadigd raken. De kabels moeten zodanig zijn neergelegd dat je er niet over kunt struikelen.



^ Bedieningsscherm

Via het bedieningsscherm kun je veel instellingen direct wijzigen. Hier kun je ook het gewicht in de kist procentueel verhogen. Verder kun je er aflezen hoeveel kisten gevuld zijn. Ontstaat er een storing bij een sensor, dan zie je op het display welke handeling niet is uitgevoerd. Op deze wijze kun je meteen de sensor controleren.



^ Hoogte variabele bunker

Met de kistenvuller kun je kisten van verschillend formaat vullen. De storthoogte moet zo klein mogelijk blijven. Daarom kun je de hoogte van de variabele bunker aanpassen op de kistmaat door pennen in de vier poten in een ander gat in steken. Behalve kisten kun je met de machine ook big-bags vullen.



^ Schudden

Voor het goed afvullen kun je de kist even laten schudden. Hiervoor zit er een excentriek onder de kist. De maximumuitslag die een kist kan maken is 6 graden naar beide kanten. Je stelt de uitslag in door een bout in een sleufgat op het excentriek. Ook de tijdsduur van het schudden is instelbaar.



^ Uitklapbare lepels

De tweede lege kist wordt een klein stukje opgetild om de onderste kist door te kunnen schuiven. Daarvoor zijn er vier uitklapbare lepels, die worden bediend op basis van weerstand. Staat een kist verkeerd, waardoor de lepels niet kunnen uitklappen, dan wordt het proces stopgezet.



^ Sensoren

Mechatec gebruikt twee type sensoren. Inductieve sensoren stellen vast of een frame in de juiste positie staat voor de volgende stap. Ultrasoon sensoren herkennen product of een voorwerp. Zodra je een kist wegrijdt, herkent de sensor dit wordt het proces van doorschuiven tijdelijk geblokkeerd.