

In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.

Robot verpakt emmers



FlowerBucket in Box Jamafa Machinery www.jamafa.com

Tekst: André Leegwater | Fotografie: Jamafa

Drie emmers vol tulpenboeketten komen aanrollen op een lopende band. Een robotarm met drie grijpers pakt de emmers en plaatst ze in dozen. Het apparaat grijpt drie nieuwe dozen en vouwt die open voor de volgende emmers. Zo werkt de FlowerBucket in Box, die Jamafa vorig jaar bouwde. De eerste twee exemplaren draaien sinds half december bij een grote tulpenbroeier. Jamafa bedacht en ontwikkelde de FlowerBucket in Box samen met Dero Groep, dat gespecialiseerd is in robotintegratie.

Beide bedrijven werkten eerder samen aan de FlowerCatcher, een robot die na een inhoesmachine staat en de verpakte bossen vangt

en in emmers plaatst. Dit apparaat ontwikkelde Dero en bouwde Jamafa twee jaar geleden; er draaien al diverse in de praktijk.

De FlowerBucket in Box is inclusief veiligheidskooi 6 m lang, 2 m breed en 2,20 m hoog. Het apparaat kan zowel links- als rechts gevouwen dozen verwerken. “Door een ander programma te kiezen draait de machine andersom”, aldus Jamafa-directeur Karel van Hattum. “Dat geeft ook in de aankoop van dozen wat meer vrijheid.”

SLUITSTUK

In een verwerkingslijn komt FlowerBucket in Box direct na de FlowerCatcher. Van Hattum: “De FlowerBucket in Box is gemaakt als sluitstuk in een lijn met een Terra-inhoesmachine en een FlowerCatcher. Je hebt dan aan het eind alleen nog iemand nodig om de emmers op pallets te zetten. Hoewel volledige automatisering met palletisering ook al mogelijk is.”

Arbeidsbesparing is zoals bij de

meeste automatisering het uitgangspunt. “Bedrijven moeten wel gezien de krapte op de arbeidsmarkt. Maar met de machine zijn ook een constantere flow en langere draaitijd mogelijk.”

Over de aanschafprijs van FlowerBucket in Box wil Van Hattum geen bijzonderheden geven. “Dat is een kwestie van calculatie. Laat ik zeggen dat de terugverdientijd in het groene vlak zit. Hoewel je er maar één of twee arbeidskrachten mee uitspaart, is de terugverdientijd drie tot vier jaar. Ook voor een broeier die de machine maar vier maanden per jaar gebruikt. Een boekettenmaker zal zijn geld er eerder uit hebben.”



In een filmpje op de website van Greenity is te zien hoe de FlowerBucket in Box werkt.