



# Van 828-gaatstrays tot 18-gaatstrays

**‘Met één ontpotmachine behandelden we al bijna driemaal zoveel planten per uur. Nu hebben we er twee’**

TTA werkt met name op het gebied van plantselectie, al dan niet met Vision. Van oudsher doet TTA dat in de sierteelt en later komt de groentesector erbij. Stap voor stap breidt TTA de activiteiten uit naar de sectoren zachtfruit, bosbouw en het laatste decennium ook naar de boomkwekerijsierteelt-sector. De penetratie van deze markt heeft onlangs een vlucht genomen doordat TTA grotere plantgrijpers ontwikkeld heeft. De machines pakken de plantpluggen uit de trays waarna ze verder verwerkt of vervoerd kunnen worden. In 2019 investeerde Vromans Kwekerijen in een afleverlijn die planten uit 18-gaatstrays pakt en op de band legt. CCO Geert Maris: ‘We kunnen de drie fasen binnen de sector volledig automatiseren.’

Auteur: Heidi Peters

‘Het begon voor ons eigenlijk met de investering in herbruikbare trays,’ vertelt Sjors Vromans. ‘Een jaar of vijf, zes geleden zijn wij duurzaam gaan kweken en wilden we geen plastic afval meer. Wij verbruikten zes à zeven miljoen P9-potjes per jaar, dat is nogal wat. Daarop hebben we een tray laten ontwikkelen die we elk seizoen wassen en hergebruiken. Voor het reinigen hebben we geïnvesteerd in een eigen installatie. Omdat we van TTA al een jaar of acht een plantmachine gebruiken voor de verspeelijnen, die de stekjes uit de

144-gaatstrays haalt en overzet, vroegen we Geert of TTA een machine had of kon ontwikkelen om de plantjes uit de nieuwe trays te halen. In augustus 2021 hebben we de eerste machine binnengehaald. Hiermee is het proces bijna volledig geautomatiseerd: de stekjes worden automatisch in de 18-gaatstrays gezet en er later ook automatisch uit gehaald.’ De plantjes worden op de lopende band gelegd, waarna een medewerker ze in kisten legt en ze richting transport kunnen. ‘De meeste klanten vinden het prettig,’ weet Vromans.

‘De planten kunnen direct uit de kist behandeld worden en er hoeft geen potje meer verwijderd te worden dat vervolgens ook nog eens weggegooid wordt.’

## **Nieuw proces, groot resultaat**

Zoals met de meeste ontwikkelingen, is een nieuwe aanpak even wennen. ‘Je moet zo’n machine leren kennen, ook in relatie tot verschillende gewassen,’ aldus Vromans. ‘Bij een bladverliezende heester valt in het najaar blad op de trays. Bij het uitpakken in het voorjaar

kan het gebeuren dat er blad voor de sensor komt en dan werkt het even niet optimaal. Nu we dat weten, gaan we even met de bladblazer langs de trays. Dat is een kwestie van ervaren en dan weet je waar je op moet letten. Ook ten aanzien van de software. De afleverlijn, die wij hier gewoon uitpakmachine noemen, levert ons dusdanig veel op dat we dit jaar een tweede hebben gekocht.' Met één afleverlijn is de productiviteit ongeveer driemaal zo groot geworden. Waar er voorheen per persoon duizend plantjes per uur werden behandeld, bereken de medewerkers nu, met z'n drieën, tot wel zevenduizend plantjes per uur, ongeveer een verdubbeling van de capaciteit. En nu is er dus een tweede verspeenlijn en een tweede afleverlijn aan het proces toegevoegd.'

#### Ontzorgd in het verspeen- en afleverproces

'Met het overpotten van de jonge stekken uit de 144-gaatstrays naar de 18-gaatstrays en vervolgens het afleveren van de achttien plantjes met onze machines, hebben we een groot deel van de processen binnen de kwekerij geautomatiseerd. Dat levert, zoals Sjors hierboven ook al zegt, een enorme besparing op,' zegt Maris. 'Vromans heeft hiervoor geïnvesteerd in hardplastic herbruikbare trays in plaats van draagtrays met potten. Ontpotten is niet meer nodig. We noemen dit ook het "goods to men-principe". De mensen hoeven niet meer naar de goederen of materialen toe; deze komen automatisch naar hen toe, op de juiste werkhoogte en ook dat realiseert een arbeidsbesparing.

'Klanten van Vromans kunnen de planten nu



De afleverlijn van TTA bij Vromans Kwekerijen

ontvangen in stevige trays,' vertelt Maris, 'en daardoor kunnen hun klanten het oppotten automatiseren met een plantmachine. En dat is fase 3 in de boomkwekerijteelt die geautomatiseerd uitgevoerd kan worden, met alle voordelen van dien. Dit is een nieuwe ontwikkeling in de sector. Voorheen werden planten met een wat grotere potmaat alleen maar handmatig opgepot. Nu kan dat ook geautomatiseerd. Dat is wat TTA doet: wij leveren een totaaloplossing voor het verspenen en het afleveren van jonge planten. Het hele spectrum tussen de 828-gaatstray en de 18-gaatstray kunnen wij machinaal bedienen en wereldwijd zijn we het enige bedrijf met deze specialisatie op plantselectie. Voorheen was er niet veel automatisering voor de boomkwekerij, op dit specifieke gebied. Nu wel. En nu tegelijkertijd de kosten van personeel stijgen en er sprake is van een verminderde beschikbaarheid van mensen, kunnen onze machines boomkwekers veel brengen. Onze machines besparen op de inzet van veel handen. Overigens wordt slechts twintig procent van onze machines in Nederland geleverd; een viervoud daarvan gaat naar het buitenland.' 'Voor automatisering heb je een zekere mate van maatvastheid nodig en deze is gecreëerd door deze tray. In die zin vind ik dat Vromans echt z'n nek heeft uitgestoken met de ontwikkeling van deze herbruikbare tray. Vromans is een vooruitstrevend bedrijf dat, terecht, trots is. Daar doen wij graag aan mee.'

#### Contactpersonen

##### Geert Maris

Commercial Director

06 20 99 99 45

Geert.maris@tta.eu

##### Adrie Kelders

Salesmanager

06 53 24 09 88

Adrie.kelders@tta.eu

##### Niels den Ouden

Salesengineer

06 82 16 36 79

Niels.denouden@tta.eu



**BE SOCIAL**  
Scan, lees & deel!



Geert Maris

Informatie over plantmachines en afleverlijnen van TTA is tijdens GrootGroenPlus te vinden op **stand 060 op de rode route.**

TTA BV

Van Beukelaarweg 45

2971 VL Bleskensgraaf

Nederland

info@tta.eu

T: 0184-691 105

