

# Tulipstar, de eerste praktijk

“Het is moeilijk toe te geven, maar hij bost mooier dan met de hand”, zegt Theo Huigsloot, firmant van tulpenbroeier P.G. Huigsloot & Zn in Oude Wetering. Hij heeft het over zijn gloednieuwe tulpenbosmachine, de Tulipstar, ontwikkeld door Havatec BV in Noordwijkerhout in nauwe samenwerking met een groep tulpenbroeiers. De Tulipstar heeft een capaciteit van 14.000 stelen per uur en spaart bij Huigsloot zo’n drie bossers uit. Een langverwachte primeur in het tulpenvak is een feit.

Tekst: Gerrit wildenbeest  
Foto's: René Faas

**W**aar in andere snijbloemen het automatisch bossen al enige tijd op grote schaal wordt toegepast, liet dat in de tulpen op zich wachten. Bijna vijftien jaar geleden al startte een groep West-Friese tulpenbroeiers met behulp van TNO een ontwikkelingstraject voor een tulpenbosmachine, waarbij in 2002 ook Bercomex betrokken raakte. Dit leidde tot een eerste machine die echter nog niet in seriematige productie is genomen. Ondertussen werkte Havatec BV uit Noordwijkerhout echter aan een tweede project met de Tulipstar als resultaat. Deze tulpenbosmachine draait vanaf half maart volledig praktijk-gereed bij het tulpenbroeibedrijf P.G. Huigsloot & Zn in Oude Wetering. Huigsloot produceert jaarlijks zo’n 8 miljoen tulpen in een tiental soorten, waaronder ‘White Dream’, ‘Yokohama’, ‘Leen van der Mark’ en ‘White Marvel’. Op het moment van ons bezoek is de Tulip-



Theo Huigsloot: ‘Moeilijk om van een machine te zeggen, maar hij bost beter dan met de hand’

star juist bezig met het bossen van Yokohama. Theo Huigsloot is zeer tevreden met het resultaat. “Het is moeilijk om dat van een machine te zeggen, maar hij bost mooier dan met de hand, dat is best bijzonder”. Meer capaciteit en vervanging van bossers waren de reden voor Huigsloot om samen met een zevental ander broeiers (Wesselman Flowers, Zwet Tulips,

G.C. Huigsloot & zn, Gebr. Klein, P. van Rijssel & zn, Gebr. De Ridder Bloemen- en Bloembollenwekerij en Th.C. Hoogenboom & zn BV) ruim twee jaar geleden met Havatec een contract af te sluiten voor de ontwikkeling van een bosmachine.

## BOSMODULE

De Tulipstar zoals die bij Huigsloot draait oogt betrekkelijk simpel en dat klopt volgens het Havatec-team bestaande uit Hans Valk (verkoper Havatec/Florian Development BV), Peter Schmal (productspecialist), Jan Kok (directeur Havatec) en John Wijnands (monteur) helemaal. “Het is achteraf terugkijkend de eenvoudigste machine die we tot nu toe ontwikkeld hebben”. Kort gezegd is de procedure ‘in lijn’ als volgt. Na het opleggen volgt het ontbollen en worden de tulpen ontsproten door middel van een borstelsetje. Vervolgens bepaalt röntgeninspectie waar de koppen zitten, waarna de op hoogstelling plaatsvindt (gelijke koppen). De kortjes en de kromme stelen worden vervolgens uitgesorteerd. Daarna snijdt het mes het product af en ontdoet een tweede borstelontsproter de tulp van nog resterende bijblad. De daarna onder een kap verscholen (gepanteerde) bosmodule is het geheim van de smid en dat moet vooral zo blijven, vindt Hans



De gewenste instellingen kunnen eenvoudig op een display ingevoerd worden

# klare tulpenbosmachine

Valk. "We hebben er in het vak jarenlang veel te moeilijk over gedacht, maar op eens wisten we het. Toen was het vrij simpel". Feit is in elk geval dat de bosmodule zijn werk perfect doet en bos in alle gewenste aantallen tussen 7 en 12 stelen, waarna het Potveer-bindapparaat het slotakkoord verzorgt.

## INSTELLINGEN

Volgens de mensen van Havatec wordt de goede kwaliteit van het boswerk bepaald door de gelijkheid van het ondereinde en van de koppen en vooral ook door het netjes strekken van alle bladeren in de bos, wat gebeurt door lucht langs de bladeren te blazen. "Bij de ontwikkeling heeft de boskwaliteit voorop gestaan". Op een display kunnen de gewenste instellingen worden ingetoetst, zoals de genoemde aantallen per bos, de lengte en de gewenste marges aan de boven- en de onderkant. Standaard is de Tulipstar uitgerust met 1 sortering. Volgens Hans Valk is dat voor de meeste broeiers voldoende. Heeft men een exclusiever sortiment waarvoor twee sorteringen gewenst zijn, dan kan men een lijn voor een extra sortering aankoppelen. De Tulipstar heeft ook een aantal als moeilijk bekend staande cultivars tot volle tevredenheid verwerkt, zoals een partij 'Orange Cassini'. Ook zware cultivars als een 'Orange Princess' worden tot mooie bossen verwerkt."

## MARKT

Havatec en de groep tulpenbroeiers zijn augustus 2007 begonnen met het Tulipstar traject. Het project werd begeleid door de afdeling Innovatie van LTO Groeiservice. In de ontwikkelingsfase was de subsidie van het Technologiefonds Tuinbouw, Rabobank Bollenstreek



De Tulipstar heeft een capaciteit van 14.000 stelen per uur

en Innovatieprojecten LNV een mooie steun in de rug. Met de eerder ontwikkelde Florastar (voor Alstroemeria) en de Royalstar (voor Gerbera) heeft Havatec nu een drietal bos- en sorteermachines voor snijbloementelers op de markt. Naast Havatec BV zelf gaat de Tulipstar ook verkocht worden door Potveer BV uit Avenhorn, die in de totale lijn ook de leverancier is van de ontboller en het bindapparaat. De Tulipstar blijkt overigens ook geschikt te zijn voor Freesia's, maar deze markt is uiteraard kleiner dan de tulpenmarkt. De Tulipstar

in de uitvoering van Huigslot kost 265.000 euro. Volgens de Havatec-mensen is de Tulipstar gezien zijn compactheid, prijsvoering en output zeker niet alleen rendabel voor de hele grote broeiers. Hoeveel Tulipstar's Havatec de komende jaren hoopt te verkopen, daarover laat men zich uiteraard nog niet uit. Inmiddels zijn de eerste machines wel verkocht. En uit de vele aanvragen voor bezichtiging van de Tulipstar blijkt dat de belangstelling in het tulpenvak groot is. Dat is niet verwonderlijk na vijftien jaar wachten.



Gereed voor het bossen.....



De boskwaliteit heeft bij de ontwikkeling centraal gestaan. Op de achtergrond de gepatenteerde overkapte bosmodule