



# Tweemaal Globus SPK03, samen één Globus SPK04

Grotere capaciteit

**Kwekerijmachinebouwer Gebr. Ezendam had over belangstelling voor zijn Globus-machines niet te klagen tijdens GrootGroenPlus in Zundert. In dit artikel aandacht voor de elektrisch aangedreven Globus SPK04-machinedrager. Deze ontwikkelde Ezendam op speciaal verzoek van een buxuskweker.**

Auteur: Broer de Boer

‘Globus SPK04 Multi-E-Double’, dat is de officiële en welluidende naam die producent Gebr. Ezendam zijn nieuwste werktuigdrager heeft gegeven. Deze modulaair opbouwbaar en elektrisch aangedreven SPK04-werktuigdrager is uitgerust met twee aangedreven wielen en een steunwiel voor, wat hem zeer wendbaar maakt. Hij werd ontworpen voor de duurzame verzorging van kwekerijgewassen. Deze werktuigdrager is breed inzetbaar en dankzij een laag gewicht is de bodemdruk minimaal. Deze oplossing was aangevraagd door een kweker; door de natte winter en het natte voorjaar was zijn bodem slecht toegankelijk geworden voor gewasverzorging.

## Licht en elektrisch

Met medeontwikkelaar Hens Hinloopen blikken we terug naar 2017. In dat jaar presenteerde hij met Gebr. Ezendam hun eerste accu-aangedreven modulaire werktuigdrager voor de boomkwekerij. De tweewielige combinatie-

machine, inmiddels een overbekend concept, dong in dat jaar mee naar de kwalificatie ‘Beste idee van Plantarium’. Hinloopen: ‘We oogstten er veel lof mee. Na de SPK01 en SPK02 volgden meerdere elektrisch aangedreven Globus-versies voor de boomkwekerij. Zoals de modulaire Globus SPK03 Multi-E-wagen, waarvan je het aantal functies kunt uitbreiden tot tien, en de driewielaangedreven Globus ETK E-Trike, waarop een bestuurder kan plaatsnemen.’

Hinloopen legt uit: ‘Door klimaatverandering, wetgeving en gebrek aan arbeidskrachten wordt het tijdslot voor gewasverzorging echter steeds kleiner. Daarmee groeit de behoefte aan capaciteit. Kwekers moeten sneller kunnen schakelen. De bodem vormt een belangrijk kapitaal voor kwekers; ze moeten oppassen voor verdichting door tractoren. Ik zeg weleens dat de bodem de batterij van een bedrijf is. Het lijkt mij niet de juiste keuze om nog zwaardere voertuigen te introduceren om de capaciteit



voor gewasverzorging te vergroten. Lichte elektrische versies met modulair op te bouwen materiaal zijn wél geschikt, zeker als ze in de toekomst ook nog volledig autonoom kunnen werken. Bij Gebr. Ezendam zijn ze druk bezig om dat bij sommige machines te realiseren. Daarom adviseer ik kwekers met drie- en vierjarige teelten om hun producten nu al nauwkeurig op basis van gps te planten. Dat levert straks het meeste profijt op als ze schoffel- en wiedapparatuur en lvs-technieken willen combineren om het onkruid de baas te blijven.'

### Noodgedwongen

'De SPK04 Multi-E-Double is uit nood geboren', vervolgt Hinloopen. 'Een kweker nabij Boskoop zag zich geconfronteerd met veel onkruid tussen zijn buxus. Het onkruid groeide goed dat jaar. Maar onze klant kon, zodra dat weertechisch mogelijk was, onmogelijk schoffelen en wieden op zijn te natte akkers. De Globus SPK03, een machine waar je achter loopt, is licht gebouwd, maar heeft een beperkte capaciteit. Daarom hebben we twee van deze werktuigdragers aan elkaar gekoppeld, zonder dat dit de bodemdruk beïnvloedde. Een uitschuifbaar kokerprofiel vormt de verbinding. Hierdoor kan de totale machinebreedte variëren van 130 cm tot 185 cm; de spoorbreedte is verstelbaar van 60 tot 175 cm. Hierdoor kan vrijwel elke kweker hem afstemmen op zijn gewasverzorging bij drie tot vijf rijen. Onze klant bewerkt nu in een uur tijd 1 hectare buxus, drie rijen tegelijk, dankzij de lichte SPK04 Multi-E-Double. Het wenden van de machine voor de volgende werkgang vergt nauwelijks inspanning. Hij keert om zijn eigen as, zodat een zeer kleine kopakker volstaat.'

### Werktuigen

Boomkwekers kunnen deze machine eenvoudig uitrusten met verschillende werktuigen. Ook de SPK04 kun je uitrusten met een gps-

#### Opties:

- Lvs-chemieset met tankgrootte naar keuze
- Verwisselbare soorten lvs-strooikoppen
- Rijenbemesting met verschillende uitlooptmogelijkheden voor granulaat
- Zowel open als dichte rvs kappen in vele maten
- Gps-ondersteunde snelheidsafhankelijke toediening
- Schoffel(montage)frame
- Extra lithiumaccu 48 V, 15 Ah

systeem, en rijenbemesting door mestkorrels is eveneens mogelijk. Uiteraard behoort ook de toepassing van de laagvolumestrooitetechniek (lvs) tot de mogelijkheden. Deze techniek wordt in de kwekerijsector steeds vaker gebruikt. Het is een DRT-erkende, effectieve en driftarme vorm van onkruidbestrijding in rijenteelten en op teeltstroken in de kwekerij. Druppels met actieve stof vallen hierbij door de zwaartekracht – dus drukloos – naar beneden. Daarmee bereik je volgens Hinloopen een driftbeperking van 90 procent. 'Waterschappen stimuleren deze emissiebeperking. Er zijn er die de aanschaf van zo'n Globus-machine met lvs subsidiëren', aldus Hinloopen. 'Boomkwekers combineren die vaak met mechanische onkruidbestrijding, maar een combinatie met rijbemesting behoort ook tot de mogelijkheden. Uniek hierbij zijn de door gps aangestuurde NK80-strooikoppen. De loopsnelheid heeft geen enkel effect op de dosering van het middel. De machine kan ook achteruitrijden, en gebruiksafankelijk kun je vierenhalf tot zes uur op één accuset werken.'

### Configurator

Ezendam heeft recentelijk de website voor kwekerijtechnieken vernieuwd en aanzienlijk klantvriendelijker gemaakt. Het gehele productportfolio van plantgatenboomachines, portaaltractoren, transport-, vormsnoei- en steekmachines en rijenbemesters is overzichtelijk op de vernieuwde website gerangschikt. Bovendien kan een kweker die een machine

nodig heeft deze gemakkelijk zelf samenstellen op [www.globusmachines.nl](http://www.globusmachines.nl). Daartoe maakt de website gebruik van een prettig functionerende configurator. Deze werkt zeer vanzelfsprekend. Hierbij moet je zaken aanvinken betreffende de aandrijving, bediening, hoogte, technologieën (bijvoorbeeld elektrisch, gps, lvs) en de toepassing ervan. Vervolgens kan de kweker doorklikken op de machines die in aanmerking komen en aangeven wat de specifieke vereisten zijn. Dit resulteert in een automatisch aangemaakte offerteaanvraag – een teken dat de Globus-kwekerijmachines zoals Gebr. Ezendam die ontwikkelt en produceert custommade zijn.

### Veelzijdig

De Globus SPK04 Multi-E-Double is dus een veelzijdige werktuigdrager, die je kunt configureren met meerdere methoden voor gewasverzorging. Hij leent zich zowel voor biologische als chemische toepassingen. Er is aandacht besteed aan de mogelijkheden van mechanische onkruidbestrijding door middel van schoffels met geveerde torsie- of vingerwieders of cultivatorelementen met triltanden. Per schoffelelement heeft de machine een zeventands rijeneg met torsiewieders. Een uitwisselbare accu drijft twee 48V, 550W-motoren aan, die koolborstelloos en dus onderhoudsarm zijn.

