



# Tijdwinst en arbeidsverlichting met machines van DT Machinery

Efficiëntere bedrijfsvoering boomkweker dankzij snoei-steekmachine

Efficiëntie en kwaliteit staan centraal in de moderne boomkwekerij. Steeds vaker wordt gezocht naar oplossingen waarbij kwalitatieve, uniforme planten en bomen kunnen worden geproduceerd met minder personeel. Dutch Tree Machinery (DT Machinery, TDM) in Best, dat zijn wortels in de boomkwekerij heeft, springt in op die behoefte met machines voor het snoeien, rooien en opbinden van bomen en het verbeteren van de bodemkwaliteit. Bij de ontwikkeling van deze machines wordt de gebruiker intensief betrokken. Drie boomkwekers delen hun ervaringen met de snoei-steekmachine en de kronenbinder van DTM.

Auteur: Emiel te Walvaart

Boomkwekerij Mark van Gompel in Valkenswaard heeft sinds een aantal maanden de DTM- snoei-steekmachine (FD-200-PRO) in gebruik. De kwekerij richt zich op de volgrondsteelt van haagplanten, zoals taxus, laurier, hulst en coniferen. Eigenaar Mark van Gompel zag de snoei-steekmachine vorig jaar oktober tijdens GrootGroenPlus in de stand van DT Machinery. 'We hebben hem toen meteen gekocht. Eerder hadden we al een demo van het werktuig gezien en dat zat wel goed. We waren al een tijdje op zoek naar een machine voor het rondsteken van betakte planten. We hadden al een automatische rondsteekmachine

voor coniferen, maar het leek me het beste om het handmatig te doen om netter te kunnen rondsteken. Bij planten als hulst, *Ilex* en laurier, die onderaan nogal vertakt zijn, was het moeilijk om nauwkeurig in het midden te steken. Met de nieuwe snoei-steekmachine van DTM kun je zelf beter bepalen wat je doet en dat is gunstig bij deze soorten.'

### Camera bepaalt middelpunt

De kwekerij heeft afgelopen herfst veel gestoken met de machine. 'Wij hebben de gewoonte om vooruit te steken en alles los te zetten. In het voorjaar hebben we hem niet veel gebruikt, omdat de planten nog los stonden en we de kluiten er gewoon uit konden pakken.' Tot nu toe bevalt het gebruik van de DTM-snoei-steekmachine goed. Van Gompel: 'Het verloopt allemaal probleemloos. We hebben als eerste een uitvoering met een camera die het middelpunt kan bepalen. Dit was een prototype dat nog getest moest worden, vooral op het gebied van vochtbestendigheid. Inmiddels is de camera ook gefinetuned.'

### DTM-snoei-steekmachine (FD-200-PRO)

De snoei-steekmachine van DTM is geschikt voor het rondsteken van kluiten en het snoeien van bomen tot 2 meter. Het is een zeer robuuste en compacte machine, die door de rupsbanden stabiel over een oneffen ondergrond kan rijden. Door middel van de hydraulische bediening is de machine snel en eenvoudig, met één druk op de knop, in hoogte verstelbaar. De DTM-snoei-steekmachine is breed inzetbaar en kan worden omgebouwd tot vierschopsteker, klapsteker, een steker met halfronde schoppen of een snoeier met een maximale snoeihoogte van 2 meter. DTM-kronenbinder

De DTM-kronenbinder is een krachtige, beheerste en snelle machine voor koppeling aan een kniklader of loader, waarmee op ergonomische wijze een- en meerstemmige bomen opgebonden kunnen worden. De machine draagt bij aan duurzaam transport doordat de bomen zeer compact gebonden worden. Door de eenvoudige bediening en hoge handelingssnelheid bespaart de machine arbeidskosten. Hij is geschikt voor bomen met een diameter van 1 tot 1,5 meter.

Naast het nauwkeurig steken noemt Van Gompel nog wat pluspunten van de snoei-steekmachine. 'Vooraan zijn links en rechts loopwielen gemonteerd, die aan elkaar zijn gekoppeld met twee cilinders. Als het ene wiel omhoogkomt, druk je het andere naar beneden om de bodem te volgen. Dat zie je bij andere machines niet; daar is de ophanging star gemaakt. Als je daarmee over een heuveltje rijdt, komen de wielen van de grond. Deze blijven echter altijd het veld volgen. Daar is over nagedacht. Ik vind dat ideaal.'

De snoei-steekmachine is uitgevoerd met vier schoppen, die in verhouding wat kleiner zijn. Daardoor is de machine stabiel als hij rondsteekt. 'Er zijn ook machines met twee schoppen. Als bij zo'n machine een schop de grond in gaat, beweegt het werktuig veel. Dit komt doordat de schop een relatief groter oppervlak heeft. Vandaar de keuze voor vier schoppen.'

## 'Dankzij de loopwielen, die aan elkaar zijn gekoppeld met twee cilinders, volgt de snoei-steekmachine een oneffen bodem'

### Snoeimes als optie

Van Gompel heeft ook nog de optie om er een snoeimes aan te koppelen. 'Dat is besteld. De schoppen gaan er dan af en je hangt er een soort heggenschaar aan. Hiermee kun je de planten rondsnoeien. Binnenkort ga ik daarmee ook aan de slag. Het is wel handig dat dit snoeimes er ook op kan, want je bent niet het hele jaar door aan het steken. Zo kun je de machine vaker inzetten.'

Terwijl in eerdere modellen een dieselmotor zat, heeft deze nieuwe uitvoering een benzinemotor. 'Deze maakt minder lawaai dan een diesel; dat is een pluspunt. Als je bijvoorbeeld dicht bij een woonwijk zit, kan het geluid van een diesel voor de bewoners hinderlijk en indringend geluid zijn. De benzinemotor draait veel rustiger.'

Kort geleden heeft de kweker, in samenspraak met de fabrikant in Best, als extra optie ook kappen laten monteren, die de takken beschermen als de machine rondsteekt. 'Deze zijn aan de binnenkant in de armen gemonteerd, zodat ze de takken een beetje naar binnen drukken. Als je rondsteekt, klappen de schoppen namelijk naar binnen. Eerst hadden we het probleem dat de schoppen de takken konden beschadigen als ze omlaaggingen. Maar de gemonteerde kap houdt de tak tegen, waarna de schop naar onderen steekt zonder dat hij de tak raakt. Zo voorkom je takbreuk.'

### Kwalitatief steekwerk

Een andere gebruiker van de snoei-steekmachine van DTM is Kwekerij Van Gestel-Wolfs in Diessen, die zich richt op coniferen en heesters. De machine is sinds afgelopen najaar operationeel op het bedrijf. 'Voorheen liet ik de steekwerkzaamheden door loonwerkers uitvoeren, maar vanwege de onzekerheid wilde ik daar vanaf. De aanschaf van een eigen steekmachine was dus enigszins uit nood geboren. Ik had al eens contact gehad met DT Machinery en wist dat er een dergelijke machine werd gemaakt. Zo kwam ik daar terecht', vertelt eigenaar John van Gestel.

Tot nu toe is Van Gestel meer dan tevreden over de machine. 'Hij is degelijk en doet zijn werk goed. Het voordeel is dat ik de machine kan inzetten wanneer het mij uitkomt. Bovendien is de kwaliteit van het steekwerk goed. Onze medewerkers moesten eerst wennen aan de nieuwe machine. In het begin had ik liever dat ze er wat langer over deden en goed werk leverden dan andersom. Maar het is een gebruiksvriendelijke machine, waarmee ze inmiddels fijn kunnen werken. We hebben er veel plezier van.'

### Sneller opbinden

Boomkwekerij Berry van den Biggelaar in Best heeft sinds dit voorjaar de DTM-kronenbinder voor aanbouw aan een kniklader in gebruik. De kwekerij is gespecialiseerd in groenblijvende heesters, coniferen, sparren en dennen in het zwaardere, hogere segment. 'We hebben er inmiddels al tientallen bomen mee opgebonden', vertelt Van den Biggelaar, die de machine samen met DT Machinery heeft ontworpen. 'Ondertussen is onze machine alweer aangepast. En dat blijven we doen, totdat hij optimaal functioneert. Deze zomer volgen er nog een paar modificaties.'

### ‘Het opbindwerk gaat een stuk sneller. Dat levert ons veel tijdwinst op in het drukke seizoen’



Voorheen bond Van den Biggelaar de bomen op met de hand. ‘We hadden hier ook een machine voor, waarbij we twee arbeidskrachten nodig hadden. Omdat we behoorlijke grote bomen opbinden, hebben we die twee mensen nog steeds nodig bij de nieuwe DTM-machine. Maar het werk gaat een stuk sneller en dat levert ons veel tijdwinst op in het drukke seizoen.’

#### Verbetering rooiproces

De voornaamste redenen om de bindmachine te ontwikkelen, waren tijdwinst en verlichting van de arbeid. ‘Belangrijk is dat we nu veel tijd besparen in het seizoen; de machine is echt heel snel. De bomen waarmee wij werken, zijn serieus zware jongens. Ik vroeg me voorheen af hoe we het rooiproces konden verbeteren. Ik kwam uit op binden, binden, binden. Toen hebben we meteen doorgepakkt, samen met DT Machinery.’

De machine kan bomen aan met een diameter van maximaal 1,5 meter en kan een hoogte van 6 meter bereiken. Bovendien kan de wiellader ook nog 2 meter overbruggen, dus in totaal reikt de combinatie tot 8 meter hoogte. De inbindmachine draagt ook bij aan de verduurzaming van de kwekerij. Hij is bijvoorbeeld geschikt voor biologisch afbreekbaar touw, wat ook een pluspunt is volgens Van den Biggelaar. Bovendien laden ze nu meer bomen in een vrachtwagen, waardoor er minder vervoersbewegingen nodig zijn. En uiteraard is het bedrijfseconomisch ook een voordeel.



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