



Johan Groeneveldt

# Multifunctionele grijper kan knippen en zagen tegelijk

**Engineer Thijs Sterk: 'De bosbouw is vooruitstrevend en verwacht snelle ontwikkelingen'**

**In september heeft Groeneveldt Grippers BV uit Groot-Amers zijn bestaande houtgrijperstypen 800 en 600 uitgebouwd met de mogelijkheid voor twee optionele hulpstukken. Werktuigbouwkundige en technisch tekenaar Thijs Sterk hielp mee aan deze ontwikkeling.**

Auteur: Santi Raats

Steeds meer bedrijven gaan over op machinaal zagen en knippen. Dat is veiliger dan het werk te laten uitvoeren door klimmers en een telescoopkraan. Rond 2010 hingen er nog genoeg klimmers aan een telescoopkraan, hoewel dat volgens de Arboret verboden is. Ook is machinaal werken veiliger dan een rooimedewerker naast de houtgrijper laten staan – de rooier zou niet de eerste zijn die per ongeluk werd geraakt. En tot slot bespaart machinaal zagen en knippen kosten én tijd.

## **Van het eerste uur**

Groeneveldt Grippers BV levert diverse machines om bomen te rooien, grijpen, sorteren en splijten.

In 2000 werd het bedrijf door Johan Groeneveldt opgericht. In het begin lag Groeneveldts focus vooral op grijpers, uitrustingsstukken voor infra en overslag, speciaalconstructie en revisie van hulpstukken. Toen er steeds vraag kwam naar uitrustingsstukken voor de bosbouw, werd Groeneveldt Grippers ook actief op deze markt. Inmiddels zijn de grijpers en knippers niet meer uit de bomenwereld weg te denken en het assortiment blijft groeien. Technisch engineer Thijs Sterk vertelt over de allerafste ontwikkeling bij Groeneveldt Grippers.

## **Wat hebben jullie ontwikkeld?**

'Houtgrijpers waaraan twee hulpstukken tege-



Thijs Sterk



Multi Klem 600



Multi Klem 800

lijk bevestigd kunnen worden in plaats van één. Voorbeelden van zulke hulpstukken zijn een zaagkast en een knipper. Op het kleinste type kan als optie ook nog een verzamelarm worden gemonteerd. Die kan kleinere bomen vastpakken en verzamelen, zodat de grijper met de knipper of zaagkast opnieuw een stam kan rooien. Op het laatst heeft de grijper dan een complete bos stammen vast, in plaats van één enkele stam. Deze twee nieuw ontwikkelde grijpers zijn de Multi Klem 800 en de Multi Klem 600. De naam zegt het al: ze zijn multifunctioneel!

#### Wat is technisch bijzonder aan deze twee grijpers?

'We hebben aan beide grijpers een CW-30 Connector gemaakt. Die staat in een stand van 45 graden, zodat de machinist bomen dicht bij het hart van de machine kan rooien. Tevens wordt de graafmachine daardoor stabiel. De Multi Klem 600 heeft als extra optie dat de CW-30 Connector hydraulisch kan kantelen. De Multi Klem 800 is uitgevoerd met een draaibaar kopdeel met vier draaimotoren, die voorzien zijn van een serie/parallel-hydruschakeling. Dat betekent dat er hydraulisch geschakeld kan worden van vier motoren naar twee motoren. Als er geschakeld wordt naar vier draaimotoren, draaien de motoren alle vier hetzelfde toerental en staat het draaikopdeel op zijn sterkste stand. Als er hydraulisch geschakeld wordt van vier naar twee motoren, draaien er twee motoren dubbel zo hard en kan de grijper ook dubbel zo hard roteren.

Ook handig is dat de vier motoren in de neutraalstand kunnen staan. Omdat ze dan niet worden aangestuurd, ondervindt het draaikopdeel geen weerstand en kunnen bomen makkelijker en met

minder weerstand geslept worden. De boom kan dan zijn eigen weg zoeken over en langs alle objecten die op zijn pad liggen.'

#### Waarom is de Multi Klem ontwikkeld?

'Hij bestond nog niet. Feitelijk ontwikkelen we datgene waar de markt en de klant om vraagt. Ook dit keer kwam een klant met de vraag om twee hulpstukken te monteren, zodat hij kan zagen en knippen tegelijk. In de praktijk zullen meerdere mensen tegen het probleem aanlopen dat men soms een boom met een grotere diameter moet zagen en er dan niet goed bij kan met de zaagkist. Het is dan eenvoudig om het werk met de knipper voort te zetten. Het scheelt een hoop gedoe dat je niet meer eerst het ene hulpstuk eraf hoeft te halen voordat je het andere erop kan zetten.' Zijn de hulpstukken makkelijk te monteren? 'Een gebruiker heeft dat binnen tien minuten voor elkaar. Aan beide zijde van de houtgrijpers zitten schuine houders gemonteerd, waarin de knipper of zaagkist aangebracht moet worden. Je drukt de bovenkant van de V-connector daarin en vervolgens draai je twee bouten aan.'

#### Hoeveel Multi Klem-grijpers zijn er tot nu toe verkocht?

'We hebben tot nu toe beide types verkocht in Nederland en België. Daar zitten de meeste dealers. Daarnaast werken wij ook in Denemarken, Ierland en Duitsland met een dealer. Deze dealers verkopen verschillende producten van ons, maar voornamelijk producten voor in de bosbouw. De grijpers kunnen we ook naar speciale wensen van de klant ontwikkelen.'

#### Produceren jullie de grijpers in eigen huis?

'Ja, wij produceren de grijpers zelf, maar we ver-

kopen en verhuren ze ook zelf. De grijpers en hydraulische hulpstukken worden vanaf het begin tot het einde in eigen beheer geproduceerd. Er worden diverse materialen en onderdelen ingekocht en bewerkt door onze verspaningsmachines (metaalbewerking, red.). Daarna worden de diverse onderdelen in elkaar gezet en gelast. Deze producten worden gemonteerd, zodat er een grijper ontstaat. Als laatste wordt de grijper hydraulisch aangesloten, getest, voorzien van een laklaag naar keuze en bestickerd.'

#### Wat zit er nog in het vat?

'We zijn op dit moment bezig om grotere verzamelarmen te ontwikkelen, die geschikt zijn voor onze type 800-grijper en voor onze andere types. We hebben assortimentsuitbreiding op het oog met de ontwikkeling van zagen van 120 centimeter, die nu nog 70 centimeter zijn, en met de ontwikkeling van knippers van 45 en 50 centimeter, die nu nog 35 centimeter zijn. Daarnaast produceren we nu een Houtkiller en Stronkehapper Combi Grijper en diverse andere hulpstukken voor de infra en overslag. Per jaar moeten we minimaal drie ontwikkelingen voor de bosbouw uitvoeren om aan de wensen van de markt en de klant te kunnen voldoen. Deze eis hebben wij aan onszelf gesteld, omdat de bosbouwbranche zeer vooruitstrevend en ondernemend is.'



Be social

Scan of ga naar:

[www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6395](http://www.Boomzorg.nl/artikel.asp?id=19-6395)