

Michel Gierkink bij de lichtgewicht,  
pendelend opgehangen GMT035  
TTC-velkop. Deze is fixeerbaar.  
Hierdoor kan een professional  
afgezaagde takken volledig onder  
controle uit een (hoge) kruin  
plukken.



# Velkoppen: van montage op stedelijke bakwagens tot gigantische hoogwerkers in stad en park

## Vellen en snoeien met velkoppen van GMT Equipment

**GMT Equipment in het Gelderse Vragender runt een uitdagende business in de productie en verkoop van innovatieve velkoppen en bijbehorende accessoires. Steeds meer aannemers in het groen en verhuurders van bosbouwmachines in binnen- en buitenland ontdekken de toegevoegde waarde van het materieel dat GMT produceert. Professionals gebruiken het in combinatie met verreikers, wielkranen, dumpers, kraanwagens en zelfs met tractoren, in cultuurlandschappen en in de stedelijke omgeving.**

Auteur: Broer de Boer

GMT Equipment heeft een jonge geschiedenis. Michel Gierkink, het brein achter een serie interessante innovaties, startte zijn bedrijf in 1998. Eerder was hij werkzaam voor een bedrijf dat zich met hydrauliek op de industrie en de bosbouw richtte. Aanvankelijk specialiseerde Gierkink zich in onderhoud, reparatie en verkoop van bosbouwmachines en houtversnipperaars. Een klant die een Finse bomenknipper/uithaler van hem huurde voor het onderhoud van boomwallen, zette hem aan het denken: 'Het vaste knipmes was bij het afzetten van bomen niet opgewassen tegen eikenstammen. De huurder zei: Als je zo'n bomenknipper nu eens met een zaagbak uitrust. Na een onrustige nacht zijn we aan het sleutelen gegaan met onderdelen, koppelingen en schakelingen. Wat ik in gedachten had, was een systeem met twee dubbele ventielblokken en hydrauliekslangen (twee voor de rotator en twee voor de grijper én de zaag, red.), waarmee je zowel kon vast-

houden, zagen als uithalen. Het in werking zetten van de zaagbak en het aandrijven van de zaagketting gebeurde als het hydraulische systeem van de grijper een bepaalde druk had bereikt. Het was ook mijn bedoeling de zaagbak met minder olie te laten lopen.' Dit schetst in korte lijnen de werking van Gierkinks innovatie, waarop hij in 2008 een patent kreeg. Op [www.gmt-equipment.com](http://www.gmt-equipment.com) staat een animatiefilm waarin precies is te zien hoe dat werkt.

### **Snelwisselaar en fly jib**

Daarmee start, precies tijdens de crisis in de bosbouw, het succes van het bedrijf. Gierkink liet een loods bijbouwen: 'Luisteren naar de klant was belangrijk en we wilden de concurrentie met onze nieuwe ontwikkelingen voor blijven. In 2017 was het zover dat we onderhoud, reparatie en verkoop van andere bosbouwmachines staakten. We gingen ons volledig op de velkoptechnologie en -productie



5 min. leestijd

storten. Nieuwe ontwikkelingen die bij ons van de tekentafel kwamen, waren ons snelwisselsysteem en een *fly jib*! Dankzij het snelwisselsysteem kon een machinist voortaan in zijn eentje de velkop aanhaken met twee spanwigen voor borging. Gierkink: 'Zonder afdoppen van de hydrauliekslangen, zonder te knoeien en in één derde van de tijd die normaal was. Tot dusverre waren velkoppes voornamelijk vast verbonden aan een giek. Ons snelwisselsysteem functioneerde zo voor de gangbare gieken, maar voor een aantal uitschuifbare gieken was het nodig een professioneel verlengstuk te ontwikkelen, om veilig te kunnen werken. Deze werkstukken, de zogenoemde *fly jibs*, variëren in lengte van 1 m tot 2,5 m. Kenmerkend is dat ze bij een ingeschoven giek altijd uitsteken.'

### Internationalisering en TTC

Ondertussen bleek dat de velkoppes GMT035 en GMT050 zeer succesvol waren voor een maximale stamdiameter van 35 en 50 cm. 'Vanwege de internationale belangstelling besloten we in 2019 om onze naam te veranderen van Gierkink Machine Techniek in GMT Equipment. We leveren de velkoppes via wederverkopers in Europa, de VS, Australië, Zuid-Korea, Japan en meer landen. Dit succes is absoluut ook te danken aan het snelwisselsysteem en de handige *fly jibs*. Met deze laatste is het mogelijk om met verreikers hoge bomen te lijf te gaan. Ook kun je hiermee over woningen heen reiken om bomen in een achtertuin te snoeien of te vellen.' Gierkink zag echter mogelijkheden voor meer doorontwikkelingen. In 2020 resulteerde dat in het TTC-systeem; dit staat voor *total tree control*. Dit systeem werkt



Met verreiker, fly jib en GMT035 TTC hoge bomen te lijf gaan.  
Foto: Bastijn de Groot en BoomOntzorging.com

in combinatie met de GMT035- en GMT050-velkop. Met TTC is het mogelijk om gezaagde boomdelen met een druk op de knop te fixeren. Het systeem combineert het voordeel van de bewegingsflexibiliteit van de velkop met de mogelijkheid om boomdelen in positie (vast) te houden bij het wegnemen. Deze manier van 'tilt-blokkeren' is uniek en ook hierop heeft Gierkink in meerdere landen een patent. Het TTC-systeem beschreven we uitgebreid in de septembereditie van Boomzorg en Stad + Groen.

### Hoge kwaliteit

Nu het bedrijf op meerdere continenten stevig

voet aan de grond heeft gezet, is de aandacht nog meer gericht op het leveren van kwaliteit. Gierkink: 'We produceren inmiddels volumes. Dankzij een relatief hoge jaarproductie kunnen we de onderdelen met de hoogste kwaliteit laten produceren bij toonaangevende bedrijven. Zoals het speciale zaagmechanisme met een visvormig zaagblad van het Zweedse Iggesund Forest. De hydraulica, bijvoorbeeld, is afkomstig van het toonaangevende Parker. In vele landen hebben we wederverkopers, die ook service verlenen. In Nederland en een klein deel van Duitsland doen we dat zelf.' De wederverkopers worden opgeleid via de online GMT Academy. Daarvoor zijn YouTube-filmpjes



Dankzij de innovaties kun je takken en stammen gecontroleerd opstapelen of direct in een container leggen.



Met Gierkink's velkop gemonteerd achter een kraanwagen is werken in de stad gemakkelijk en veiliger.



De GMT050 omvat een rotor, knijpdeel en zaag. Hij weegt circa 395 kg schoon aan de haak.

en animaties ontwikkeld die helpen bij het stap voor stap oplossen van eventuele storingen en problemen. Gierkink: 'Het is toegankelijk voor iedereen. Je vindt er de meest gebruikte instructies voor installatie, instellingen, gebruik en onderhoud van de GMT-velkopen.'

**Uiteenlopende situaties**

Wat de innovatie velkoptechnologie zo bijzonder maakt, is dat deze toepasbaar is in zeer verschillende situaties. Bij dit artikel is een aantal foto's van gebruikssituaties afgebeeld. Gierkink: 'Ik zeg altijd dat je ze overal kunt gebruiken waar groot onderhoud aan bomen plaatsvindt, bij kandelaberen en bij het totaal verwijderen van grote bomen. Dat kan zijn in een stedelijke omgeving, op het platteland of juist in cultuurlandschappen. Gebruikers en kopers zijn bedrijven die professioneel aan boomonderhoud werken. Onze velkopen vinden ook hun weg

naar verhuurbedrijven die man en machine uithuren aan boomverzorgingsbedrijven en grote hoveniers. Het blijft seizoenswerk, want na 15 maart mag je vanwege de Flora- en faunawet geen bomen meer snoeien.' Een groot voordeel van de nieuwe velkoptechnologie, met name die van TTC, is dat er veiliger en met minder mensen gewerkt kan worden bij boomonderhoud. 'Klimmen in bomen is niet meer nodig en je houdt de medewerkers uit het risicogebied. Zeker in combinatie met een verreiker blijf je verder van de boom en kun je op grotere hoogtes zagen. En dat kan vanuit elke positie, tot zelfs achter de stam', zegt Gierkink. 'De gezaagde delen kun je gecontroleerd stapelen of in een container leggen. Dit gaat sneller en geeft bovendien veel minder opruimwerk, ook op weggedeelten. Vellen is, net als in de bosbouw, een taak geworden die één persoon met kraan kan uitvoeren.'

**Onder water zagen**

Natuurlijk zijn we benieuwd of er nog meer innovaties op de tekentafel van GMT Equipment liggen. Daarover zwijgt Michel Gierkink, maar hij zegt wel iets over een nieuwe toepassing: 'Een Amerikaanse havenbouwer wil onze GMT035 vanaf een ponton gebruiken om een serie dukdalven onder water af te zagen. Deze grote houten palen, waarlangs grote schepen



Met onder andere een verreiker kunnen voortaan ook takken achter de stam gecontroleerd weggenomen worden zonder verplaatsing.

afmeren, rotten altijd in op de waterlijn. Na het zagen schuift het bedrijf een stalen mantel om de resterende stomp. Daarin zetten ze een nieuwe houten paal. Hiermee wordt veel geld bespaard bij de renovatie van havens. Dit idee is trouwens voor een project in Leiden overgenomen. Omdat wij in deze situatie de minerale kettingolie vervangen door biologische olie, hoeft niemand zich zorgen te maken over watervervuiling.'

**'Na een onrustige nacht zijn we aan het sleutelen gegaan'**



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



Stormschade wordt snel en veilig weggewerkt, zonder grote velploeg met kettingzagen.



Tractoren met een giek kunnen ook uitstekend uit de voeten met de velkopen van GMT Equipment.