



Lichtere elektrische kettingzagen voor de boomzorg

Minder gewicht, minder lawaai, minder trilling en geen stank meer!

Voor de boomverzorgers is de kettingzaag vaak het verlengstuk van zijn hand. In de boom moet hij met de ene hand takjes en bladeren wegduwen om overzichtelijk met de andere hand te kunnen zagen. Deze manier van werken geeft uiteraard een zware belasting van de armen, schouders- en nekspieren. Boomverzorgers die overwegen elektrisch te gaan zagen, stellen daarom niet alleen eisen aan de kracht, maar ook aan het gewicht van de accuzagen. Gelukkig voor hen zijn er nu lichtere en compacte modellen op de markt.

Auteur: Jeroen Poldermans

Om de ervaringen met lichte accuzagen te peilen, spraken we met boomverzorgers en ervaringsdeskundige Ludo van Mil. Hij is mede-eigenaar van boomverzorgingsbedrijf Van Mil & Essenstam, dat werkt vanuit het Brabantse Den Dungen. Hij werkt tegenwoordig met elektrische kettingzagen, het meest met de ECHO DCS-2500T. Dat is een zeer lichte professionele *tophandle*-kettingzaag. 'Ik stond in eerste instantie wat sceptisch tegenover elektrische kettingzagen, maar uiteindelijk heb ik toch voor de DCS-2500T gekozen omdat hij nagenoeg hetzelfde gewicht heeft als zijn benzine-aangedreven tegenhanger. De oudere accuzagen waren voor ons gewoon te zwaar om de hele dag mee te werken.'

Elektrisch zagen om gezondheidsredenen

'Ik ben overgegaan op elektrisch gereedschap vanwege mijn gezondheid en die van mijn collega's. Ik kan wel mooie verhalen ophangen over duurzaamheid en minder belasting voor het milieu, maar voor mij is het belangrijk dat we niet meer in de stank staan en veel minder

last van herrie hebben', vertelt Van Mil in alle eerlijkheid. 'De doorslaggevende reden waarom ik juist voor de DCS-2500T heb gekozen, is zijn relatief lichte gewicht. De DCS-2500T weegt 3,1 kg inclusief accu en ketting. Zowel ikzelf als diverse van mijn collega's hadden door overbelasting veel klachten in de handen, ellebogen, polsen en schouders door het gewicht van de zwaardere modellen. Ik heb jarenlang met een veel te zware accuzaag gewerkt. Dat was qua spierbelasting gewoon niet meer vol te houden. Het sterke punt van ECHO is dat ze lichte en compacte machines kunnen maken. Nog een punt van aandacht is het trillen. Trillingen kunnen op termijn ook klachten geven aan de zenuwen in je handen en polsen. De DCS-2500T trilt beduidend minder dan de andere professionele *tophandle*-benzinezagen die ik ken.'

Testen en verbeteren

Van Mil is betrokken bij de doorontwikkeling en het testen van de elektrische zagen van ECHO, samen met een groep andere professionals uit diverse Europese landen. Hij heeft zelfs een dele-



4 min. leestijd

ADVERTORIAL



Boomverzorgers Ludo van Mil

‘Voor mij is belangrijk dat we niet meer in de stank staan en minder last van herrie hebben’

gatie van de Japanse ontwikkeldivisie op bezoek gehad. ‘Daar stond ik zelf ook even van te kijken. Vanuit Japan naar Den Dungen, *of all places!* Ze vroegen mij feedback te geven over hun accuzagen, wat ik graag doe, want ik hoop mee te werken aan de ontwikkeling van een machine die voor ons boomverzorgers optimaal is. Ik heb toen onder andere het advies gegeven om een machine te maken met hetzelfde gewicht als een brandstofkettingzaag, en daar is goed naar geluisterd.’

Andere bedrijfsfilosofie

Wel honderd keer per dag haakt een boomverzorgers zijn kettingzaag los en weer vast aan zijn gordel. Daarom is het belangrijk dat het gordelhaakje probleemloos meewerkt in deze routine. Ook in dit kleine detail is mede dankzij de input van Van Mil verbetering gekomen. ‘Het gordelhaakje dat aan mijn benzine-aangedreven kettingzaag zit, zorgde voor irritatie en tijdverspilling. Daarom heb ik toen gevraagd hier iets voor te bedenken. Daar hebben de Japanse engineers

Bedrijfsprofiel Van Mil & Essenstam

In Den Dungen (NB) is boomverzorgingsbedrijf Van Mil & Essenstam gevestigd. Ludo van Mil en Mirjam Essenstam hebben jarenlange ervaring met het planten, snoeien en vellen van bomen. Naast boomzorg leveren zij ook grondige expertise op het gebied van planten, grond- en meststoffen en hout. Van Mil & Essenstam is ook het adres voor kleinschalige groeps- of individuele training en scholing, zoals:

- snoeicursussen (fruit- en loofbomen)
- zaagcursus – werken met de motorkettingzaag, incl. onderhoud en slijpen ketting
- klimcursus (basis en gevorderden)
- recreatief klimmen voor kinderen (voor kinderefeestjes en organisaties)

Ludo van Mil is een gekwalificeerd European treeworker en werkt regelmatig als kliminstructeur voor de Treeclimbing Company. Als onafhankelijk bedrijf levert Van Mil & Essenstam feedback aan de ontwikkeldivisie van het merk ECHO.

echt naar geluisterd; ze hebben een gordelhaakje bedacht dat je in één soepele beweging loshaakt. Onder de naam Quick Draw-system hebben ze patent op deze vinding vastgelegd. Het is toch leuk dat over zoiets praktisch goed meegedacht wordt. Niet alleen over dit gordelhaakje, maar over allerlei details wordt goed nagedacht door het ontwikkelteam van ECHO, waardoor het werken met hun machines steeds plezieriger wordt. Die mensen hebben een heel andere bedrijfsfilosofie dan wij. In Japan moeten de ontwikkelaars naar de werkvloer toe om te luisteren naar de praktijkervaringen van afnemers, zodat ze hun machines nog beter kunnen verfijnen. Die professionaliteit kan ik wel waarderen, want het levert uiteindelijk de machine op die ik wil.’



ECHO DCS-2500T



ECHO DCS-1600



Quick Draw-system

SPECIFICATIES:

ECHO DCS-1600

Drooggewicht – 3,1 kg
Tankinhoud kettingolie – 0,38 liter
Kettingspanner – side
Zaagketting steek (inch) – 3/8LP
Zaagblad groef (inch) – 0,043
Zaagblad lengte – 35 cm
Voltage – 50,4 V / 4 Ah

ECHO DCS-2500T

Drooggewicht (zonder accu) – 1,6 kg
Tankinhoud kettingolie – 0,12 liter
Zaagketting steek (inch) – 3/8 LP
Zaagblad groef (inch) – 0,050
Zaagblad lengte – 25 cm
Voltage – 50,4 V / 2 Ah

De accu

Voor zaagwerk vanaf de grond werkt Van Mil met de ECHO DCS-1600 *backhandle*-accuzaag. De accu daarvan weegt 1,8 kg, terwijl die van de DCS-2500T maar 1 kg zwaar is. Daarmee is de DCS-1600 een zwaardere zaag, maar met veel meer vermogen. Hij wordt dan ook altijd met twee handen bediend voor het omzagen van bomen en uitsnoeien van takken. Beide accuzaagen halen hun energie uit een 50 volt-accu. De kracht van de machine uit zich in het aantal ampères. De DCS-2500T levert 2 ampère tegenover 4 ampère voor de DCS-1600. In principe kunnen de meeste ECHO 50 volt-apparaten, zoals trimmers of bladblazers, prima op dezelfde accu werken, maar een machine als de DCS-1600 vormt hierop een uitzondering. Van Mil: 'Ik heb laatst de kleine accu van de DCS-2500T op de grotere DCS-1600 geplaatst. Dan merk je meteen dat hij minder kracht heeft en heb je toch de bijgeleverde 4 Ah Li-ionbatterij nodig.'

Een boom afzagen vraagt veel capaciteit van de accu, maar daar heeft Van Mil nooit problemen mee gehad. 'Een lege accu wisselen met de

reserve is zo gebeurd en het opladen met de snellader duurt ongeveer een half uur.'

Ketting snelheid

Dankzij de 1.600 watt-motor kan de ECHO DCS-2500T de hoge kettingsnelheid leveren die voor de professionele boomzorg vereist is. Van Mil: 'Bij het testen en beoordelen van accuzaagen let ik vooral op de kettingsnelheid. Als ik een tak wil doorzagen, moet dat op hoge snelheid, zodat de tak mooi strak naar beneden valt. De capaciteit van de DCS-2500T is nagenoeg gelijk aan die van zijn benzine-aangedreven variant. Wat mij betreft mag de machine nog meer vermogen krijgen, maar dan raakt de accu sneller leeg en oververhit. Bij een onafhankelijk vergelijkend onderzoek van verschillende merken elektrische kettingzagen door de Belgische kettingzaagexpert Jan Maes, kwam de ECHO DCS-1600 het dichtst in de buurt van de benzine-aangedreven prestaties en liet hij betere prestaties zien dan accuzaagen van andere topmerken.'

Eerlijke argumentatie

'Je kunt pagina's volschrijven over de vraag of



de wereld er werkelijk beter op wordt met al die accu's in plaats van benzinemotoren. Daar heb ik veel bedenkingen bij, want bijvoorbeeld bij de delving van de grondstoffen voor accu's komen misstanden aan het licht. De recycling van accu's is wel een positieve ontwikkeling. ECHO heeft in België een speciaal recyclepunt, waar zoveel mogelijk grondstoffen uit oude accu's worden herwonnen voor hergebruik. Mijn uitgangspunt in de discussie over fossiel of elektrisch is dat je met je keuze de wereld niet kunt verbeteren, maar wel aan je eigen gezondheid kunt en moet denken', besluit Van Mil.



Be social

www.stad-en-groen.nl/article/33633/lichtere-elektrische-kettingzagen-voor-de-boomzorg