

Veel lawaai staat voor 'stoer' en 'kracht'. Gereedschap met een accu is voor watjes. Bovendien lopen accu's veel te snel leeg. Heel lang waren dit de heersende opvattingen. Maar het verandert. Vaak verloopt de eerste kennismaking met accugereedschap van 'het kan niets zijn', via 'laten we maar eens kijken' tot 'het werkt heel lekker: start gemakkelijk, trilt minder en geeft minder lawaai.' De voor- en nadelen van accugereedschap op een rij.

— Annemarie van den Hoven (Stigas)

> Steeds meer gereedschap is verkrijgbaar in een accuvariant. Het meest gebruikte accugereedschap is de heggenschaar. Daarna komen achtereenvolgens de kettingzaag, de bosmaaier en de bladblazer. Vanuit arbeidsomstandigheden en veiligheid heeft accugereedschap veel voordelen. Een van de belangrijkste voordelen is dat het trillingsniveau lager is dan dat van motormachines. Daarom geeft het gebruik van accugereedschap in vergelijking met motormachines, minder kans op de ontwikkeling van het syndroom van Raynaud, het 'witte-vingersyndroom'. Als handen en armen vaak en langdurig worden blootgesteld aan trillingen kunnen de haarvaten kapot gaan. Dit veroorzaakt een slechte doorbloeding. Als iemand daarbij ook rookt, gaat dit proces bovendien twee keer zo snel. Het gevolg is 'dode' vingers en minder grijpkracht, vooral bij koud weer. Een ander effect van trillingen is gevoelloosheid van de zenuwen. Dit geeft een verminderde handvaar-



## Werken met accugereedschap



digheid, waardoor nauwkeurig werken moeilijker wordt.

In verband met deze risico's zijn er tien jaar geleden Europese regels opgesteld met 'maximale waarden trillingsblootstelling per dag'. Fabrikanten als Stihl en Husqvarna hebben trillingscalculators op hun websites staan, waarmee per machine de trillingsblootstelling kan worden berekend.

Een gebruiker van bijvoorbeeld een motorkettingzaag ervaart de meeste trillingen als het apparaat stationair loopt. Als hij niet aan het zagen is, zet hij de motorkettingzaag niet altijd meteen uit (omdat hij zo lastig weer opstart). Een accuzaag zet hij wel uit als hij niet zaagt en staat dus minder bloot aan trillingen. Met accugereedschap is kans op het syndroom van Raynaud dus kleiner en daarom kun je langer doorwerken met accugereedschap.

Het ontwikkelen van het accugereedschap gaat

samen met herontwerp van machines. De accuversies zijn over het algemeen lichter in gewicht. Ze zijn, afhankelijk van de plaats van de accu, met minder kracht in schouders of met behulp van draagtuig op de rug te dragen. Hoewel er dan wel een snoer in de weg kan zitten.

Het opladen van een accu is veel goedkoper dan de brandstof die in motor-aangedreven machines gaat. Daar staat tegenover dat een accu een beperkte levensduur heeft, mede afhankelijk van hoe intensief deze geladen en ontladen wordt. Dus het is de vraag wat op de lange termijn goedkoper is.

### Beperkte gebruiksduur

Voor veel klussen is de capaciteit van veel accu's nog net onvoldoende. En om op te kunnen laden heb je oplaadtijd en een stopcontact nodig en een stopcontact is niet op elke werkplek aanwezig. Maar er zijn inmiddels grotere accu's die op de





**Erwin Teijgeler, ecologisch veldwerker en landschapsbeheerder:**

“Ik was onlangs aan het werk met een bosmaaier met zaagblad en had echt last van de terugslag die dat apparaat gaf. Toen ik op een beurs een accugedragen stokzaag zag, heb ik de fabrikant gevraagd of ik hem mocht uittesten. Het werkte veel lichter en ik heb hem nu besteld. Zo ben ik altijd aan het kijken naar oplossingen die bij mij passen.”



**Fred Lameijer, hoofd facilitaire dienst Dolmans Landscaping Group:**

“In 2014 zijn we begonnen met de aanschaf van accumachines omdat wij maatschappelijk verantwoord ondernemen hoog in het vaandel hebben staan. Inmiddels hebben we schoffels, bosmaaiers, bladblazers, heggenschaar en tophandlekettingzagen, allemaal met een accu. Elk apparaat hebben we eerst zo proef uitgeprobeerd. We zijn er heel tevreden over: lichter in het gebruik, geen lawaai en geen uitstoot. En onze mensen vinden dat ook. Bij de heggenschaar bijvoorbeeld dragen ze de accu in een rugpack. Dat werkt veel lichter en de accu gaat met gemak een of twee dagen mee. Omdat de apparaten zo stil zijn kunnen we, ook in omgevingen waar het 's ochtends nog even stil moet zijn, toch gewoon al om 7.00 uur beginnen. Mensen die met een tophandlezaag hoog in de boom werken, hebben bovendien geen last meer van rook in hun gezicht. En als je hoog in een boom hangt of in een hoogwerker staat is het veel gemakkelijker het knopje van de accumachine aan te zetten dan de motor van de kettingzaag aan te slingeren.”

rug worden gedragen. Een heggenschaar met een snoer verbonden met een grote accu op de rug heeft bijvoorbeeld voldoende capaciteit voor een hele dag werk. Het is natuurlijk ook mogelijk 's ochtends met meerdere kleine opgeladen accu's op pad te gaan. En hoewel nog niet veel gebruikt, is het zelfs al mogelijk om een accu via een zonnepaneel op te laden.

**Zelf ervaren?**

Werkt u met motorgereedschap en wilt u het gereedschap met een accu wel eens proberen? Vaak is het mogelijk gereedschap op proef te gebruiken. Neem daarvoor contact op met een leverancier en vraag naar een demomodel.<

*Meer info:* Annika van Dijk, VBNE, [a.vandijk@vbne.nl](mailto:a.vandijk@vbne.nl)

**“Grootste voordeel van een motormachine blijft echter dat deze meer kracht heeft dan een accumachine”**

Accumachines zijn echter wel duurder dan motormachines. Daar staat tegenover dat je nauwelijks brandstofkosten meer hebt. Bovendien vragen ze minder onderhoud. De investering van een accuheggenschaar, toch zo'n drie keer duurder dan een motorheggenschaar, heb ik er binnen een seizoen uit. Grootste voordeel van een motormachine blijft echter dat deze meer kracht heeft dan een accumachine. Daarom hebben onze mensen bij zwaardere stukken met dikke takken ook altijd een motorzaag bij zich. In de praktijk komt het erop neer dat ze tachtig procent met de accumachine en twintig procent met de motormachine werken.

En met het missen van lawaai, mis je ook een signaalfunctie. Lawaai betekent: er is iets aan de hand, mensen, omstanders bijvoorbeeld, pas meteen op. Met een accumachine komt het erop aan dat je zelf goed inplant wat je doet en wanneer en daarbij rekening houdt met collega's en omstanders.”