



De logische opmars van accu-aangedreven machines

Het inzetten van accu-aangedreven machines in de groenvoorziening zit in de lift. Ei zo na alle bekende merken hebben een ruim aanbod van accumachines. Waar het gamma vroeger beperkt bleef tot haagscharen, zijn nu bijna alle tuinmachines met batterij-aandrijving te verkrijgen.

© AVBS

Bart Verelst, consulent tuinaanleg

Het succes groeit zienderogen. Tuinaannemers die enkele jaren geleden voorzichtig het accu terrein betraden door handmachines aan te schaffen met een kleine batterij, zijn ondertussen overgeschakeld naar grotere, sterkere machines met een ruggedragen batterij die een grote autonomie levert.

Vooraf in gebruik goedkoper

De krachtige batterij wordt zoals een rugzak op de rug gedragen en levert energie voor verschillende machines. Haagschaar, bladblazer, bosmaaier en kettingzaag kunnen alle op dezelfde accu worden aangesloten. De aanschaf van de batterij is een grotere investering dan de individuele machines. Maar wie de optelsom maakt van vier accumachines met één rugbatterij, komt op een prijskaartje dat net

iets hoger is dan dat van conventioneel aangedreven machines. Het verschil zit vooral in de brandstofkosten en onderhoud. De kostprijs om een elektrische batterij op te laden is verwaarloosbaar in vergelijking met de prijs van (tweetakt)benzine. Daarenboven vergen accu-aangedreven machines nauwelijks onderhoud: geen reiniging van carburatoren, geen kapotte bougies,

Geluid is weg

Naast het economisch voordeel, zijn er nog andere voordelen. De geluidsarme eigenschappen van accumachines zijn een succes op zich. Als je de knop loslaat, is alle geluid weg! In tegenstelling tot bij een tweetakt kettingzaag, blijft de motor van een accumachine niet draaien als je de activeringsknop loslaat. Dit beperkt

de kans op gehoorbeschadigingen. De afwezigheid van motorgeluid is immers nog altijd beter dan het beste paar oorkleppen. Het geluid van een machine met ontploffingsmotor, is gedurende de actieve periode een stuk luider dan een accumotor. Zo kun je een old school kettingzaag tot op enkele honderden meters horen draaien, terwijl een soortgelijke machine met een batterij, op 50 meter nog nauwelijks hoorbaar is.

Gewicht is weg

Machines met een ontploffingsmotor zijn doorgaans een pak zwaarder. Batterij-aangedreven gereedschappen zijn meestal compact. Ze wegen tot 40% minder dan benzinemachines en veroorzaken opvallend minder trillingen. Ook op ergonomisch vlak is

“ De geluidsarme eigenschappen van de accumachines zijn een succes op zich.

er dus heel wat voordeel te halen uit accumachines. Wie kiest voor een machine met een ruggedragen batterij, hoeft nauwelijks nog gewicht te torsen met de handen. Een onmiskenbaar voordeel voor hand- en polsgewrichten. Bovendien wordt het minder lastig om een haagschaar voor langere tijd op borsthoogte of hoger te tillen. Het geringe gewicht maakt de machines ook wendbaarder. Denk maar aan de vormsnoei van kunstzinnige structuren, waarbij men tientallen keren van polspositie moet veranderen.

Het lichte gewicht van deze machines laat bovendien toe om ze gemakkelijk op te bergen. Zelfs in de bestelwagen kunnen haagschaar, bosmaaier, bladblazer en kettingzaag mooi naast elkaar omhoog gehangen worden, wat met de zwaardere machines van voorheen minder evident was.

Naast het geluid en het gewicht biedt ook het afwezig zijn van schadelijke uitlaatgassen een onmiskenbaar voordeel, zowel voor de gebruiker als voor de omgeving.

Nog te verwachten evoluties

Als we de fabrikanten mogen geloven, staan we nog maar aan het begin van de evolutie. Er wordt volop ingezet op kracht, autonomie en efficiëntie. Ook de digitalisering zal haar intrede doen met bijvoorbeeld het rechtstreeks registreren van de draaiuren in een app.

Het accuverhaal beperkt zich niet tot klein gereedschap. In de laatste twee jaar is een enorme evolutie merkbaar

in de rij van de grotere machines. Elektrische grasmaaiers doen het tegenwoordig goed: denk maar aan de ontelbare robotmaaiers in Vlaamse tuinen. Dit geldt niet alleen voor particulieren: er bestaan reeds professionele bedrijven die robotmaaiers verhuren, plaatsen en onderhouden in opdracht van hun klanten, tegen een maandelijks tarief.

Met zonnepanelen

Grote elektrische maaiers hebben ook reeds hun intrede gedaan in de professionele sector: verschillende firma's hebben elektrische grasmaaiers in de aanbieding die via afstandsbediening bestuurd worden. Dit biedt de mogelijkheid om maaierwerken op steile hellingen of moeilijk bereikbare plaatsen toch op een veilige manier uit te voeren. De laatste ontwikkelingen leiden tot een grotere autonomie: een elektrische, zelfrijdende grasmaaier met op het dak gemonteerde zonnepanelen die ervoor zorgen dat er continue voeding voor de batterij is.

Nog groter

Opmerkelijk is de evolutie bij de nog grotere machines. Accu-aangedreven tractoren en graafmachines doen hun intrede. Naast alle positieve aspecten die reeds vermeld zijn, biedt dit een extra voordeel: namelijk het uitvoeren van intra-murosopdrachten. Ideaal voor binnentuinen en kleine graafwerken in gebouwen: geen storende uitlaatgassen of geluidsoverlast. Bovendien is op zulke sites in de meeste gevallen elektriciteit aanwezig waardoor de machines gemakkelijk kunnen bijgeladen worden 's nachts.

Milieuaspect kan doorslag geven

De afwezigheid van CO₂-uitstoot zorgt last but not least voor een lagere ecologische voetafdruk. Diverse openbare besturen spelen hierop in, door bij aanbestedingen duidelijk te communiceren dat machines die niet door fossiele brandstoffen aangedreven worden in het voordeel spelen van de inschrijver. Een positieve evolutie in het milieuverhaal én een duidelijke stimulans van de overheid om over te stappen op batterij-aangedreven machines. ■