



In de wereld van het accugereedschap zijn Stihl en Husqvarna dominante spelers, wat vooral te danken is aan hun sterke positie in het segment van tuingereedschap en daarbij behorende dealernetwerk. Ook Stierman De Leeuw speelt een belangrijke rol in deze markt, met de merken Pellenc en Ego. Naast de Greenworks zijn verder ook Makita en Sabo actief. De huidige lijn van Honda is uiteenlopend. Achter de schermen zou dit Japanse bedrijf druk bezig met een volledig nieuwe lijn.

Auteur: Guus van Rijswijk

# Ziet u door de accubomen het batterijbos nog?

## De belangrijkste aanbieders op één rijtje

Een nadeel van het gebruik van accu's lithium-ion accu's zijn de continue capaciteitsverliezen. Ook als je een accu niet gebruikt. Dit verlies is groter bij hogere temperaturen. Door chemisch verval gaat een accu vijf tot acht jaar mee. Dit verlies is nog groter bij een volledig geladen accu. Als een Li-ion-batterij niet wordt gebruikt, kan men deze het best koel bewaren in half geladen toestand. Verschillende aanbieders claimen dat hun accu's door een ingebouwd managementsoftware hun energie beter behouden.



### Husqvarna

Als dominante speler in de markt van tuinmachines biedt Husqvarna een breed assortiment: bosmaaiers, trimmers, (*top handle*) kettingzagen, heggenscharen en bladblazers op accu. Alle accumachines werken op 36 volt. Volgens Husqvarna onderscheidt zijn machineconcept zich door de combinatie van verschillende factoren. In eerste instantie vanwege het feit dat bij de Husqvarna-accumachine de batterij in elke machine past. Alle accu's passen in alle accumachines en laders. Dit betekent dat het heel eenvoudig is om te wisselen tussen een accu in de machine naar een accu-backpack en weer terug. Ook de factor flexibiliteit is onderdeel van het concept. Dit uit zich

in verschillende opties om de accu's te gebruiken. Denk daarbij aan losse accu's in de accumachine zelf, *backpack*-accu's en accu-heupgordels. Arian Essenstam van Husqvarna: 'Ook veiligheid is in ons accu concept belangrijk. Alle accu machines moeten voor gebruik geactiveerd worden voor middel van een aan/uit schakelaar.'



### Pellenc

Pionier op het gebied van accutuinmachines Pellenc heeft in 2010 bijna een Franse revolutie tot stand gebracht door introductie van accutuin gereedschap voor de professionele gebruiker. Vandaag de dag onderscheidt Pellenc zich nog altijd met de lichtste machines en rugbatterijen.

Het merk heeft gazonmaaiers, veegmachines, snoeischaren, heggenscharen, stokheggenscharen, bladblazers, (telescopische) snoeizagen, bosmaaiers en schoffelmachines. Het vermogen per kilogram gewicht is bij Pellenc uitzonderlijk en biedt de optimale ergonomie voor de gebruiker. Daarnaast heeft Pellenc een motorrendement van meer dan 94 procent (competitie 85 procent volgens opgave van het merk). Het merk heeft gepatenteerde software, die continu het laad- en ontladproces van de cellen regelt en monitort, en weet met meer dan 2400 laadcycli de meest duurzame rugbatterijen te produceren. De meest populaire machines van het merk zijn onder andere de Helion2- (lichtste professionele) heggenschaar en de Airion2-blazer (2,45 kg) die gepatenteerd via de onderzijde lucht aanzuigt. Daardoor gaat deze niet als een 'raket' naar achteren, maar is zeer comfortabel te bedienen. Pellenc heeft uitsluitend ruggedragen accu's om een zo licht mogelijke tool in de hand te hebben.



5 min. leestijd

## Ego

Nieuwkomer Ego bevindt zich inmiddels drie jaar op de Europese markt. Ego zegt sterke machines en accu's aan te bieden voor een lange levensduur. Door de kwaliteit van de behuizing en de opbouw van de cellen kan een Ego-accu letterlijk tegen een stootje. Het merk is volgens importeur Stierman De Leeuw zowel kwalitatief als qua product en accu het sterkste tuinmachineproduct op de markt. De 'hufferproofheid' van deze machine is volgens de leverancier marktonderscheidend en de belangrijkste reden waarom deze benjamin op de markt snel aan populariteit wint. De Chinese fabrikant Chervon heeft Ego vijf jaar geleden in de VS geïntroduceerd en is daar in deze korte tijd uitgegroeid tot marktleider op gebied van accu-uitgerustheden. Ego biedt onder meer gazonmaaiers, bosmaaiers, trimmers, heggenscharen, multitools, handblazers, ruggedragen blazers en kettingzagen. Zowel Ego als Pellenc gebruiken in de zwaarste bosmaaiers elektromotoren van 2kW (2000W). Dit vermogen zit rond de 2,7 pk en is vergelijkbaar met de capaciteit van een verbrandingsmotor-aangedreven machine van 45 cm<sup>3</sup>. Het grote voordeel van accumachines is volgens Stierman De Leeuw het altijd beschikbare vermogen. Deze leverancier laat weten dat voltage niets zegt over de kracht van de machine. 56V is het volgens Stierman De Leeuw het meest gunstige voltage om toe te passen in accu-uitgerustheden. 'Genoeg capaciteit, niet te zwaar, maar wel voldoende energie om een vergelijkbare tuinmachine met verbrandingsmotor te evenaren of te passeren.'



## Stihl

Stihl laat weten als marktleider van handgedragen machines in de professionele groensector de tekenen des tijds goed te zien en proactief te handelen. De fabrikant zegt de nieuwe behoeften van klanten te registreren en bij de producten rekening te houden met gewijzigde vereisten. Stihl stelt het breedste assortiment van professionele accumachines aan te bieden met 27 machines. Denk daarbij aan kettingzagen, hoogsnoeiers, bosmaaiers, kantenmaaiers, heggenscharen, heggensnoeiers, snoeischaren, bladblazers en grasmaaiers, maar ook aan een doorslijper, veegmachine en combi-machine. Het merk zegt voor elk type gebruiker een oplossing te bieden. Volgens Stihl heeft de professionele klant bij hen

de keuze tussen drie opties. De eerste optie is langdurig werken met één acculading. In dat geval biedt de fabrikant de keuze voor een accupack (rugaccu AR1000, AR2000 of AR3000) voor een lange autonomie. Ten tweede is er de optie voor een geïntegreerde accu in de machine. Dan is er keuze voor machines met een losse accu AP 100, AP 200 of AP300. Tot slot kan een professional kiezen voor laaggewicht; dan is er keuze voor een heuptas, heupgordel of losse rugtas om het gewicht van de losse AP-accu te verplaatsen naar heup en/of rug. Bij een AP300-accu reduceert dit 1,7 kg aan gewicht van de machine. Het vermogen varieert per machine. De elektromotor en elektronische module zorgen ervoor dat het vermogen van een accu wordt omgezet in een efficiënt vermogen. Het merk zegt op dit moment al zo ver te zijn dat het een accuheggenschaar (HSA94) aanbiedt die het vermogen kan leveren van hun krachtigste professionele brandstof aangedreven variant (HS82). Ook heeft Stihl al een bosmaaier (FSA130) met een vaste aandrijfas waar een cirkelzaagblad op gezet kan worden.



## Makita

Volgens Makita is de kentering richting accumachines met name het laatste halfjaar snel gegaan. Makita gebruikt hetzelfde accuplatform van handgereedschappen (powertools) ook om tuinmachines van stroom te voorzien. De professional of particulier die meer wil, kan terecht voor de 2 x 18 voltlijn, wat in serie geschakeld neerkomt op 36 V. Het merk heeft onder meer bosmaaiers, heggenscharen, kettingzagen, trimmers, snoeischaren en een combisysteem. De enkele 18V-lijn heeft meer mogelijkheden en is breder, aldus Makita. Volgens de leverancier heeft het merk gekozen voor 2x18V als voedingsbron om daar de juiste motor bij te ontwikkelen. Het merk werkt met sneladers, waarbij accu en lader met elkaar communiceren. Uitgangspunt daarbij is om met twee volle accu's langer te kunnen werken dan de benodigde laadtijd.

## Sabo

Sinds twee jaar biedt dit merk eigen accumachines aan. De fabrikant streeft ernaar om 80 procent van de range naar accutechniek te transformeren. Ook blijft er plaats voor (moderne) benzinemotoren.

# ACHTERGROND

Sabo heeft drie typen gazonmaaiers voor de particulier. Daarnaast twee soorten gazonmaaiers, twee soorten bosmaaiers, drie soorten heggenscharen en één bladblazer voor de professional. Het vermogen van die machines is voor de professional 2 x 36 V – 5 Ah Lithium-Ion. De accumachines voor professioneel gebruik zijn 100 procent waterdicht bij geplaatste accu's; ze kennen een compleet systeem voor minimaal acht uur achtereen werken.



## Powerworks

Powerworks is een van de accumerken van de Globe Tools Group. Het merk, met het hoofdkantoor in de Verenigde Staten, produceert onder meer in China. Powerworks levert in Nederland accugereedschap in 24, 40, 60, 80 en 82 volt. Met de laatste serie biedt het merk sinds enkele jaren krachtig gereedschap voor de professional. Voor de 82-voltaccu's biedt Powerworks gazonmaaiers, bladblazers, bosmaaiers, heggenscharen, takkenzagen en kettingzagen. Powerworks stelt dat het de krachtigste accukettingzaag in de markt heeft, die te vergelijken is met een motorkettingzaag van 45 cc. Knopert is importeur van Powerworks in Nederland. De door Powerworks gebruikte accu's zijn afkomstig van Panasonic. Powerworks heeft accu's van 2,5 en 5,0 Ah, respectievelijk 180 en 360 Wh. Het battery pack levert 12,5 Ah en 900 Wh.

## Echo

Op basis van de ervaring en knowhow, ontwikkelde Echo een bladblazer, heggenschaar en bosmaaier voor zowel particulier, semi-professioneel als professioneel gebruik. Het 50V systeem maakt gebruik van de laatste Lithium-ion technologie en levert meer energie in vergelijking met traditionele, zware en minder krachtige batterij-technologieën. De Echo Battery Serie toestellen zijn geschikt voor elk werk. De 2Ah batterij is licht en comfortabel, terwijl de 4Ah batterij een langere arbeidsduur biedt. Beide batterijen zijn compatibel met elk toestel uit de Echo 50V Batterie Serie: 1 batterij voor 3 toestellen.



Be social

Scan of ga naar:

[www.dehovenier.nl/artikel.asp?id=7-7411](http://www.dehovenier.nl/artikel.asp?id=7-7411)