



Nieuw elektrisch assortiment: accu-innovators EGO Power Plus

Een volledig elektrisch machinepark is voor steeds meer gemeenten geen wens, maar een harde eis. In aanbestedingen overheerst de roep om emissievrije, stille en schone machines voor het groenonderhoud. Een merk dat uitsluitend elektrische tuinmachines maakt, is EGO Power Plus. De producent voegt dit voorjaar enkele bijzondere elektrische machines toe aan het assortiment voor de professionele eindgebruiker, voortbordurend op zijn award-winnende accutechnologie.

Auteur: Jeroen Poldermans

In 2019 ging de Europese wet van kracht waarin werd bepaald dat kleinere brandstofmotoren moesten voldoen aan de euro 5-emissie-standaard. In veel steden (waaronder Berlijn) is het sindsdien zelfs verboden om te werken met bijvoorbeeld brandstofaangedreven bladblazers. Dit betekende dat de ontwikkelingen op het gebied van accutechnologie niet konden achterblijven.

Hoogwaardige accutechnologie

In 2014 kwamen de eerste apparaten van EGO op de Europese markt. Het moederbedrijf van deze fabrikant maakte oorspronkelijk power-tools. Het kreeg destijds van Amerikaanse opdrachtgevers de vraag om een geheel elektrisch tuinmachinepark te ontwikkelen, dat enkele jaren later onder het label EGO werd gelanceerd. Achter dit label zit een team van meer dan 400 hooggekwalificeerde technici. Vanuit het R&D-centrum werken zij aan de ontwikkeling van innovatieve, duurzame en krachtige elektrische machines en hoogwaardige accutechnologie. De kracht van hun elektrische machines doet intussen niet onder voor die van de brandstofaangedreven equivalenten. EGO zoekt steeds de grenzen van de accutechnologie op en zijn baanbrekende resultaten zijn meermaals beloond met prijzen.

Uniek ontwerp 56 V Arc Lithium

Een state of the art toepassing van die hoogwaardige accutechnologie is de 56 V Arc Lithium. Deze accu heeft de hoogste energiedichtheid van alle draagbare accu's op de markt. Een probleem waar ontwerpers van accu's tegenaan lopen, is hittevorming. De importeur van EGO in Nederland is Stierman De Leeuw. Wij vroegen accountmanager André Kors hoe EGO dit probleem heeft aangepakt. Kors: 'EGO heeft de verhitte accu's opgelost door de opbouw van de accu in de vorm van een boot of een ark, vandaar de naam. In deze constructie zitten de cellen niet opgesloten, maar zijn ze tegen de buitenkant van de behuizing geplaatst. Hierdoor ontstaat er een betere afgifte van warmte. Dit ontwerp werkt beter tegen oververhitting en uitval dan de baksteenvormige accu's die in de markt zijn.'

Samengevat maximaliseert de 56V Arc Lithium de koeling op drie verschillende manieren:

- mechanisch: door de warmte over het oppervlak te verspreiden;
- chemisch: elke cel is omsloten door zogenaamd Keep Cool-materiaal voor faseverandering (*phase change material*/ PCM), dat warmte-energie absorbeert en individuele cellen langer

EGO zoekt steeds de grenzen van de accutechnologie op

op hun optimale temperatuur houdt; – elektronisch: meerdere sensoren zorgen voor de bewaking van elke cel. Hierdoor zal bij een oververhitte cel de hele accu worden afgeschakeld.

Met 56 V geeft de Arc Lithium optimale dekking voor het gehele assortiment snoerloze apparaten van EGO. De 56V-accu's zijn in verschillende ampèrages te krijgen. De kleinste accu is 2,5 A, de grootste 10 A, en er is nog een ruggedragen variant van 28 Ah, toegespitst op professioneel gebruik.

In tegenstelling tot loodzuuraccu's hebben lithiumaccu's geen geheugeneffect. Hierdoor kunnen deze accu's gedeeltelijk worden opgeladen zonder aan capaciteit in te boeten. Ten slotte moet nog vermeld worden dat de 56V Arc Lithium van EGO 800 tot 1200 oplaadcycli kan verwerken, waarbij minimaal 60 procent van de oorspronkelijke capaciteit behouden blijft.

Nieuw in het assortiment

In de december-editie van Stad + Groen lichtte Jurgen Albers, de directeur van Stierman De

Leeuw, al een tipje van de sluier op betreffende de komst van nieuwe elektrische machines van EGO, dit voorjaar. Uiteindelijk gaat het om zeven nieuwe EGO Power Plus-items die compatibel zijn met de 56 V Arc Lithium-accu, en een nieuwe 56V-accu. Een deel daarvan is bestemd voor de particuliere markt. Omdat wij ons richten op de professionele markt, laten we hieronder enkele highlights voor professionele groenvoorzieners de revue passeren.

Krachtigste tophendelzaag in de markt

De CSX3000-tophendel uit het Professional-X-assortiment van EGO is ontworpen voor het zware werk. Aan de ontwikkeling van deze tophendel is vier jaar aan R&D voorafgegaan. Er zijn honderden interviews afgenomen bij boomverzorgers, waaruit onder andere bleek dat de meesten van hen het snoeien, aftoppen en vellen deden met dezelfde tophendel. Met die gegevens ging EGO aan de slag en zo ontstond de krachtigste elektrische tophendelzaag die in het professionele segment te verkrijgen zal zijn. 'Wat je veel ziet bij boomverzorgers is dat ze niet de boom in klimmen, maar met hoogwerkers werken. Dan heb je de mogelijkheid om de accu



Foto 1: BA2240T_Hero

in de bak te hangen. De verbinding tussen de accu en de zaag komt tot stand via de zaagstrop, die tevens als elektriciteitskabel fungeert. De accu kan natuurlijk ook op de rug worden gedragen. Deze krachtige tophendel is relatief licht in gewicht omdat de accu niet op de zaag zit', aldus Kors.

In combinatie met de 56 V Arc Lithium-accu heeft de CSX3000 lange looptijden en snelle laadtijden. Voor een elektrische zaag heeft de CSX3000 ongeëvenaard veel vermogen, koppel- en kettingsnelheid. De combinatie van mechanische en elektronische technologie zorgt voor een veiligheidssysteem waarbij de ketting stopt in het geval van een terugslag. Een ledindicator slaat aan wanneer de accu nog 10 procent capaciteit heeft, terwijl een tweede ledindicator waarschuwt wanneer er olie moet worden bijgevuld. De zaaggeleiders zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen (12"-16"). De CSX3000 is vanaf mei dit jaar verkrijgbaar.

Nieuwe 4Ah-accu BA2240T

Dit jaar heeft EGO een nieuwe 56- accu aan zijn assortiment toegevoegd. Deze nieuwe accu is net als de 2,5Ah-accu voorzien van veertien lithiumioncellen, waardoor de accu in omvang erg compact is. Het verschil met de 2,5Ah-accu is echter dat deze accu is voorzien van de nieuwste lithiumioncellen die ook in de auto-industrie worden gebruikt. Deze cellen zijn een fractie groter dan de oude en kunnen hierdoor meer capaciteit leveren, terwijl de accu heel compact blijft. Met deze optimale verhouding tussen kracht en gewicht van de accu gaat EGO weer een stapje verder in de ontwikkeling van zijn accu's. Voor de nieuwe CSX3000-kettingzaag is deze accu de ideale combinatie van accu en machine, vooral voor professionele boomverzorgers. De belofte van EGO dat alle 56V-accu's op hun machines passen, maken zij ook met deze nieuwe accu weer waar, want ook deze past op alle 56V-machines uit hun assortiment.



Foto: 5. Tophendelzaag Model Action C 56



Foto: 6. Tophendelzaag met zaagstrop



PPCX1000 Telescopische steel



PSX2500 telescopische snoeizaag



PTX5100 heggenschaardeel

Deze accu heeft de hoogste energiecapaciteit van alle draagbare accu's op de markt

Telescopische steel

De telescopische steel is een werktuigdrager waarmee je kunt snoeien op moeilijk bereikbare plaatsen zonder daarbij gebruik te hoeven maken van stellages of ladders. De telescopische steel is voorzien van een systeem om zonder gereedschap in enkele handelingen van werktuig te kunnen wisselen. Je kunt er het snoeizaagdeel of heggenschaardeel op monteren in slechts enkele seconden. De innovatieve telescopische steel is voorzien van een dubbele schakelaar, zodat hij altijd in de optimale stand bediend kan worden. De steel kan worden uitgeschoven tot wel 4 m lengte en biedt plaats aan de accu. Er zijn verschillende schakelaars voor het bereiken van de maximale hoogte en voor wendbaarheid bij de gekozen toepassing. De maximaal toelaatbare lengte wordt bereikt als het systeem volledig is uitgeschoven. Samen met de telescopische stokzaag kan een totale lengte van 4,35 m worden gerealiseerd. Met het heggenschaardeel wordt een totale lengte van 3,75 m bereikt. Tel daarbij op de lichaamslengte van de gebruiker en je kunt al snel tot 6 m hoogte reiken. De telescopische steel is vanaf mei verkrijgbaar in twee varianten: als losse steel (de PPX1000) en als kit, inclusief snoeizaagdeel en heggenschaardeel (de PPCX1000).

Telescopische snoeizaag

De telescopische snoeizaag PSX2500 is ontworpen voor gebruik in combinatie met de telescopische steel EGO Power Plus Professional-X. De borstelloze motor geeft een optimaal vermogen en een zaagsnelheid van 22 m/s. Met een bladlengte van 25 cm kunnen takken met een diameter tot 200 mm met gemak afgezaagd worden. De snoeizaag heeft een draaihoek van 0-180° met extra rotatiemogelijkheid. Op het snoeizaagdeel is ook een haak bevestigd waarmee je loszittende takken uit de boom kunt trekken. De olietoevoer is instelbaar met een schroef.

Heggenschaardeel voor telescopische steel

De telescopische steel van EGO kan ook gebruikt worden in combinatie met het heggenschaardeel PTX5100. Ook dit deel is voorzien van een eigen krachtige en stille borstelloze motor, die een optimaal vermogen levert om takken met een diameter tot 26 mm gemakkelijk te kunnen snoeien. Dit heggenschaardeel is in te stellen in zes verschillende posities, waarmee de ideale stand kan worden ingesteld voor zowel het snoeien van het voorzicht van de haag als van de bovenzijde. Dit heggenschaardeel heeft een meslengte van 51 cm. De heggenschaar is

uitgerust met lasergeslepen messen en heeft een dubbele werking voor het nauwkeurig snoeien van hagen. Met een mesopening van 26 mm en een tanddiepte van 18 mm wordt het snoeien van hagen op hoogte met een takdiameter van maximaal 26 mm nu wel heel makkelijk gemaakt.

Alles over EGO

In mei zullen de nieuwe items van EGO arriveren bij Stierman De Leeuw, de importeur en distributeur van EGO in Nederland. Stierman De Leeuw distribueert het assortiment van EGO via zijn erkende dealers. Deze dealers bedienen hoveniers, overheden (Rijk, provincies, gemeenten en waterschappen), werkvoorzieningsschappen, landschapsbeheerders, boomverzorgers, campings, bungalowparken, pretparken, golfbaan- en sportveldbeheerders en particulieren. De productspecialisten van dit Apeldoornse bedrijf geven op verzoek samen met de wederverkopers demonstraties voor landelijk opererende groenvoorzieners.



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!