



Introductie AP 500 S: platte, gelamineerde accucellen met dubbele levensduur

Stihl verzet de bakens

Stihl meldt de introductie van hun nieuwe insteekaccu's. Het gaat om de AP 500 S. Dit is de veel krachtiger opvolger van de krachtige AP 300 S-accu. In februari 2022 is de accu volop leverbaar. De nieuwe accu brengt bijvoorbeeld de nieuwe Stihl 135-serie naar een nog hoger professioneel niveau.

Auteur: Broer de Boer

De AP 500 S-accu's van Stihl ontlelen hun kracht uit de nieuwe, unieke 'Power Laminate Technology (PLT)'. Dit is een technologie die rechtstreeks afkomstig is uit de *automotive*. Het is de tweede belangrijke introductie van Stihl binnen een jaar en volgt op die van de nieuwe serie professionele 135-serie-accumachines voor groenonderhoud. Met beide innovaties maakt het bedrijf zich sterk om met professioneel accugereedschap in de groensector nummer 1 in de wereld te blijven. Tommy Nagtegaal, business-developer bij Stihl, vertelt over de nieuwe accu's: 'Qua technologie is er in de nieuwe robuuste en spatwaterbestendige accu's geen ronde, maar een platte en gelamineerde accucelstructuur toegepast. In deze innovatieve accu zijn tien platte cellen verwerkt die elk afzonderlijk een spanning leveren van 3,6 volt. De totale spanning is dus 36 volt en de capaciteit bedraagt 9,4 Ah. Met een gewicht van 1900 gram zijn ze slechts vijf

procent zwaarder dan hun voorganger AP 300 S. Door de hogere energie-inhoud (Wh) kun je langer werken met de accu-machines. Tevens is de accu ook krachtiger bij het gebruik van de nieuwe accukettingzaag MSA300.

'De AP500S levert een maximaal vermogen van 3kW bij een stroom van 9,4 Ah. Hierdoor kunnen we het maximale vermogen halen uit een MSA300, een 3 kW machine. Met een AP300S zou de MSA300 minder sterk presteren (nl. 2,4 kW bij 7,8 Ah). Met 337Wh energie-inhoud in de AP500S kan je dus beduidend langer werken dan met een AP300S (281Wh) bij hetzelfde vermogen natuurlijk.' Nagtegaal geeft als voorbeeld een FSA135. 'Bij deze "insteek" AP 500 S-accu's durf ik rustig te verklaren dat je nu met een insteekaccu zeker tot twee uur kunt bosmaaieren. Uiteraard afhankelijk van de omstandigheden. Hierbij kun je een van de drie toeren kiezen. Bij een heggenschaar is de stand-

tijd vier tot vierenhalf uur. Belangrijk punt is dat dankzij de *Power Lamine Technology* de levensduur van de accucellen verdubbelt naar meer dan tien jaar ten opzichte van bestaande AP-accu's. Dit maakt het voor gebruikers nog interessanter te investeren in accumaterieel, omdat er dankzij de verdubbelde levensduur simpelweg minder accu's hoeven te worden aangeschaft. Daarmee wordt elektrisch werken nog duurzamer. Het aantal laadcycli bij de nieuwe accu's is namelijk 2500. Bij de voorgaande AP's garandeerde Stihl 1250 laadcycli. Belangrijk om te weten is dat de (snel)lader AL 500, die bij de AP 500 S-accu's hoort, ook geschikt is om de AP 300 S-accu's op te laden. De accu's waarvoor hij ontwikkeld is, laadt hij in elk geval in ongeveer veertig minuten op.'

Onverwoestbaar

Zoals we dat van Stihl gewend zijn, heeft het bedrijf de accu's voor professioneel gebruik nagenoeg onverwoestbaar gemaakt. De accu



De AP 500 S: dankzij Power Lamine Technology verdubbeling van de levensduur.

is een fractie zwaarder dan het voorgaande type en zeer robuust uitgevoerd. Nagtegaal: 'Ze hebben een afgesloten kunststof behuizing. De accu's zijn als IPX5 geclassificeerd. Dat betekent dat er geen schade optreedt als je hem gedurende drie minuten bespuit met 12,5 liter water per minuut, onder verschillende hoeken, vanaf een afstand van drie meter. Dit staat er

garant voor dat de aanwezige elektronica en de accucellen beschermd zijn tegen invloeden van buitenaf. De binnenbehuizing is overigens vervaardigd uit metaal om de mechanische stabiliteit te verhogen. Overigens hebben ook de machines die we voor dit platform ontwikkelden deze IPX5-classificatie.'

'Een platte en gelamineerde accucelstructuur'



De Stihl MSA 300 met AP 500 S-accu: een sterke combinatie.



De Smart Connected Box is volop beschikbaar.

Stihl MSA 300

Met een verhoging van het vermogen naar 3 kW betekent dat het werken met accumachines van Stihl nog méér gaat lijken op het werken met traditionele thermische motoruitvoeringen. Volgens Nagtegaal ligt zowel de kracht als de dagproductie nu bijna op hetzelfde niveau: 'Dat is hét belangrijke uitgangspunt voor al onze accu-producten en is ook van groot belang voor vakmensen die ermee werken. De AP 500 S-accu is in alle AP-accumachines te gebruiken, maar is ook speciaal ontwikkeld voor onze nieuwe professionele Stihl MSA 300-accukettingzaag. We introduceren deze machine tegelijk met de nieuwe accu's in februari 2022. Met deze accukettingzaag kun je zonder stoppen 45 minuten op één acculading zagen. Deze machine heeft een 3 kW-motor en is vergelijkbaar met onze MS 261-kettingzaag, die als allround referentiekettingzaag in dit vakgebied te boek staat. Deze heeft een thermische motor.' Nagtegaal benadrukt dat de MSA 300 de eerste echte professionele accukettingzaag met dit vermogen op de markt is.

Stihl Smart Connector

De nieuwe accu's zijn voorzien van een geïntegreerde Stihl Smart Connector en een bluetooth-

Stihl Smart Connector



thfunctie. Dankzij deze toepassingen kunnen de laadstatus, de dagelijkse gebruiksduur en locatie van elke hiermee uitgeruste machine worden weergegeven in de app of in het portaal van Stihl Connected. Alle verzamelde gegevens zijn daartoe opgeslagen in de cloud. Nagtegaal zegt hierover: 'De Smart Connected Box, die je in de werkloods kunt hangen, is nu ook volop beschikbaar. Stihl lanceert binnenkort ook een mobiele variant die je in de werkbus kunt plaatsen. Deze werkt met een simkaart en 4G/5G om de data te importeren. Het Stihl

Over Stihl

De Stihl groep ontwikkelt, produceert en distribueert elektrische gereedschappen voor de professionele bosbouw en landbouw, maar ook voor tuin- en landschapsonderhoud, de bouwsector en particuliere tuinbezitters. Het productgamma wordt aangevuld met digitale oplossingen en diensten. De producten worden verdeeld via erkende dealers en de eigen online-shops van Stihl, die de komende jaren internationaal zullen worden uitgebreid met 41 verkoop- en marketingfilialen, ongeveer 120 importeurs en meer dan 54.000 dienstverlenende dealers in meer dan 160 landen. Stihl produceert in eigen fabrieken in zeven landen: Duitsland, de VS, Brazilië, Zwitserland, Oostenrijk, China en op de Filipijnen. Sinds 1971 is Stihl het bestverkochte kettingzaagmerk ter wereld. Het bedrijf werd opgericht in 1926 en is gevestigd in Waiblingen bij Stuttgart. In 2020 realiseerde de onderneming een wereldwijde omzet van 4,58 miljard euro met 18.200 medewerkers.

Connected-systeem is zeer waardevol voor machineparkbeheerders en/of fleetowners.'

