

De Zenith E zero-turn maaier van Ariens, type E 60 (Beeld via: Helthuis Tuin- en Parkmachines)



Kan een elektrische *zero-turn* een werkdag van een groenploeg aan?

Ariens kiest bij de Zenith E voor een verwisselbaar accusysteem; Donker Groep toetst de machine in de praktijk

Elektrisch handgereedschap is inmiddels heel normaal in het groen. Bij grotere machines ligt dat anders. Een professionele zitmaaier moet uren achter elkaar kunnen werken, voldoende vermogen hebben en vooral niet halverwege de dag stilvallen om te laden. Ariens denkt dat probleem bij de Zenith E te ondervangen met een verwisselbaar accusysteem. Maar kan een elektrische *zero-turn* inmiddels echt een volledige werkdag van een groenploeg aan?

Auteur: Heleen Kommers



Ewout Schoonhoven

Die vraag wordt steeds relevanter voor gemeenten en groenaannemers die hun machinepark willen verduurzamen. Elektrisch maaien biedt voordelen zoals minder geluid, geen uitstoot tijdens het werk en minder onderhoud aan de aandrijving. Tegelijkertijd moet een professionele machine vooral betrouwbaar zijn en passen binnen de planning van een groenploeg.

Accu's wisselen in plaats van wachten

De Ariens Zenith E is gebaseerd op de professionele Zenith-serie, maar heeft een volledig elektrische aandrijving. De machine werkt met een systeem van verwisselbare lithium-ionaccu's. Lege accu's kunnen worden vervangen door volle exemplaren, waardoor de machine niet langdurig stil hoeft te staan om te laden. De Zenith E is verkrijgbaar in verschillende maaibreedtes. Daarmee richt Ariens zich op professioneel gebruik en grotere maaiklussen. Voor de openbare ruimte kan ook het lagere geluidsniveau een voordeel zijn, bijvoorbeeld



Carlo Carstens

bij werkzaamheden rond woningen, scholen of zorglocaties.

Donker Groep test drie varianten

Donker Groep werkt inmiddels met drie typen van de Ariens Zenith E. Via Helthuis Tuin- en Parkmachines nam het bedrijf de E 60, E 52 en E 48 af. De machines hebben maaibreedtes van respectievelijk 152, 132 en 122 centimeter.

Volgens Ewout Schoonhoven, Hoofd Inkoop bij Donker Groep, is gekozen voor verschillende uitvoeringen omdat de inzet per locatie verschilt. 'Een vestiging kiest vaak voor een bepaalde breedte. De kleinere machines zijn bijvoorbeeld praktisch als ze regelmatig op een aanhanger worden vervoerd. Voor werkzaamheden in het openbaar groen wil je juist een zo groot mogelijk maaidek inzetten.'

Ook in Amsterdam wordt met meerdere uitvoeringen gewerkt. Daar gebruikt Donker Groen de E 60 en E 48. Uitvoerder Carlo Carstens ziet

Een werkdag op accu: energiekosten Ariens Zenith E

De praktijk laat zien dat elektrisch maaien niet alleen voordelen biedt op het gebied van geluid en emissies, maar ook op de energiekosten. De Ariens Zenith E verbruikt afhankelijk van de omstandigheden gemiddeld tussen 2,3 en 3,2 kWh per uur.

Bij een stroomprijs van € 0,25 per kWh komen de energiekosten uit op:

- 2,3 kWh/uur × € 0,25 = € 0,58 per uur
- 3,2 kWh/uur × € 0,25 = € 0,80 per uur

De energiekosten van een Ariens Zenith E bedragen daarmee in de praktijk slechts € 0,58 tot € 0,80 per draaiuur. Dat is aanzienlijk lager dan de brandstofkosten van een vergelijkbare benzine- of dieselmajaier.

vooral voordelen in de combinatie van capaciteit en wendbaarheid. 'De kleinere machine is handig op plekken waar transport en bereikbaarheid een rol spelen. De grotere machine zetten we in waar we efficiënt grote oppervlakken willen maaieren.'

Donker Groen en de Ariens Zenith E: samen ontwikkelen vanuit de praktijk

Peter Helthuis, eigenaar van Helthuis Tuin- en Parkmachines: 'Donker Groen werkt al sinds 2021 met de Ariens Zenith E en behoort daarmee tot de eerste professionele gebruikers van deze elektrische zero-turn majaier. In de afgelopen jaren groeide het bedrijf uit tot een belangrijke praktijkpartner voor Ariens en Helthuis Tuin- en Parkmachines. Donker Groen weet precies wat het van machines verwacht. Geen makkelijke klant, maar wel een eerlijke en realistische. Juist hun kritische blik en praktische feedback hebben bijgedragen aan de doorontwikkeling van de Zenith E. Ervaringen uit het dagelijks gebruik op het gebied van accu-capaciteit, prestaties, onderhoud en inzetbaarheid hebben geholpen de machine verder te verbeteren. Inmiddels zet Donker Groep meerdere Zenith E-uitvoeringen in binnen haar duurzame bedrijfsvoering. De samenwerking laat zien hoe waardevol praktijkervaring is: kritisch, constructief en altijd gericht op een beter eindresultaat.'

Een werkdag op accu

De belangrijkste vraag bij elektrisch maaien

'Je wilt niet dat de planning van een maaiploeg wordt bepaald door een laadpaal'



Peter Helthuis

blijft de inzetduur. Donker Groep heeft inmiddels ervaren dat één accupakket niet altijd voldoende is voor een volledige werkdag. 'Wij kopen de machines standaard met een extra accupakket', zegt Schoonhoven. 'Met één pakket redden we de dag net niet. Met een tweede pakket lukt dat wel en kunnen we de accu's 's nachts weer laden.'

Carstens merkt dat de benodigde capaciteit afhankelijk is van de omstandigheden. 'In piekperiodes, wanneer het gras hard groeit en we lange dagen draaien, kan een extra wissel nodig zijn. Zeker na een periode waarin het gras hoger staat, merk je dat aan het energieverbruik.'

Volgens hem helpt de organisatie van Donker Groen daarbij. 'Omdat we meerdere machines hebben, kunnen we de logistiek goed organiseren. Daardoor hoeven machines niet onnodig stil te staan voor laden of wisselen.'

Presteren in de praktijk

Carstens is positief over de prestaties van de elektrische *zero-turns*. 'Ik ben bijzonder goed te spreken over deze machines. De downtime is laag en ook het zwaardere werk kunnen ze goed aan.' Het verschil met machines op benzine of diesel is volgens hem beperkt. 'Die waren vroeger iets sterker, maar bij deze Ariens-



Hugo Later

machines merk je dat eigenlijk nauwelijks.' Ook het geluidsniveau speelt volgens Carstens een rol in stedelijk gebied. 'We beginnen om zeven uur met maaien en in de hoogzomer in buitengebieden soms al om zes uur. Dan merk je dat je veel minder geluid maakt dan vroeger.'

Onderhoud en service

Naast geluid noemt Carstens ook het onderhoud als voordeel. 'Er zijn minder onderhoudspunten. Je hebt bijvoorbeeld geen olie en dergelijke die je moet vervangen.' Het onderhoud dat wel nodig is, doet Donker Groen deels zelf. 'Denk aan het slijpen van de messen. Daar hebben we inmiddels een bandslijper voor aangeschaft.'

De samenwerking met Helthuis verloopt volgens Carstens goed. 'Het contact is heel prettig. Als er iets is, staan ze meteen klaar. De service is buitengewoon goed.'

Ook Schoonhoven noemt Helthuis het vaste aanspreekpunt. 'Sommige vestigingen zitten verder weg en kunnen voor onderhoud eventueel een dealer gebruiken. Maar Helthuis blijft voor ons het aanspreekpunt.'

Elektrisch als onderdeel van de strategie

Voor Donker Groep is de overstap naar elektrisch onderdeel van een bredere verduurzamingsstrategie.

'Een elektrische zero-turn moet uiteindelijk niet alleen duurzaam zijn, maar vooral goed functioneren in het dagelijkse werk'

Hugo Later, Rayonleider bij Donker Groep: 'Wij gebruiken deze machine voornamelijk bij onze abonnementsklanten. Deze oplossing is onlosmakelijk verbonden aan onze strategie. Wij willen in 2035 volledig circulair en CO2-neutraal zijn als groenbedrijf. Dan heb je dit nodig.' Volgens Later zijn de ontwikkelingen snel gegaan. 'Onze eerste elektrische maaiers waren nog niet goed inzetbaar. Inmiddels zijn de technieken zo ver ontwikkeld dat verbrandingsmotoren voor veel kleinschalige toepassingen niet meer nodig zijn.'

De groenploeg geeft het antwoord

Een elektrische *zero-turn* moet uiteindelijk niet alleen duurzaam zijn, maar vooral goed functioneren in het dagelijkse werk. De ervaring van Donker Groep laat zien dat een professionele werkdag met elektrisch maaien mogelijk is, mits het accusysteem, de planning en de organisatie goed op elkaar aansluiten.

Voor groenaannemers is daarmee niet alleen de vraag hoe lang een accu meegaat belangrijk, maar vooral hoe de hele werkwijze rond elektrisch materieel wordt ingericht.

De accu bepaalt niet alleen de werktijd; ook de organisatie eromheen telt mee



BE SOCIAL

Scan, lees & deel!