



Door kwaliteit gedreven

Tekst: Gert Vreemann
Foto's: Evers

HUSQVARNA LANCEERT
PROFESSIELE CEORA AUTOMOWER

Hij was al aangekondigd, maar nu is hij officieel voorgesteld: de Husqvarna Ceora-robotmaaier voor professioneel gazononderhoud. Husqvarna geeft capaciteiten op van 20.000 tot 75.000 vierkante meter. Het merk voorziet een grote markt vanwege de financiële en praktische voordelen, waarvan de maaikwaliteit met stip op één staat.

**DE CEORA MAAIT DE
OPPERVLAKKEN AUTOMATISCH
IN BANEN OM ZO DE HOOGSTE
CAPACITEIT TE HALEN**

De Ceora was al aangekondigd, maar wanneer je hem dan ziet, is het met zijn lengte van 124 centimeter, breedte van 108 centimeter en hoogte van 44 centimeter een fors grotere machine dan de bestaande Husqvarna Automowers. Grofweg doet hij twaalf keer zoveel als de bestaande Automowers. Vanuit de professionele markt kreeg het Zweedse merk vraag naar een grotere versie voor het maaien van meerdere sportterreinen, golfvelden en gras bij instellingen als scholen en ziekenhuizen, waar vaak grote (afgeschermd) terreinen moeten worden gemaaid. Met de nieuwe Ceora-maaier wil Husqvarna deze doelgroepen bedienen. Het merk ziet het niet als een alternatief om (intensief) publiek toegankelijke terreinen zoals parken en openbaar groen te maaien. Dat zou bijvoorbeeld 's nachts onder bepaalde condities theoretisch kunnen, maar daar ligt niet de target.

MAPPING

De Ceora werkt volgens het bekende Husqvarna EPOS-systeem, dat met behulp van een satelliet

en een basisstation de machine tot op twee tot drie centimeter nauwkeurig aanstuurt. De besturing kan tot twintig verschillende zones aan en het bereik van het referentiestation is maximaal 500 meter. Het opnemen van het te maaien oppervlak kan door de contouren de eerste keer radiografisch bestuurd te rijden of op de computer in te geven als je de velden exact hebt gedocumenteerd. Hetzelfde geldt voor obstakels binnen het veld. Je kunt de instellingen op de computer gemakkelijk wijzigen. Naast het te maaien oppervlak neem je het laadstation ook op, evenals transportroutes, desgewenst over verharding tussen te maaien oppervlakten. De Ceora maait de oppervlakken automatisch in banen om zo de hoogste capaciteit te halen. Husqvarna geeft aan dat er vanwege de twee tot drie centimeter precisie nauwelijks overlap nodig is. De Ceora maait met zijn drie maaierotors in stroken van 76 centimeter breed en rijdt met een snelheid van circa 6 km/u. Je kunt zelf ingeven hoe de routing is. Ook kun je per 'perceel' de maaihoogte en maai-inten-

siteit opgeven. Denk bijvoorbeeld aan het hoofdveld op 28 millimeter elke dag en de bijvelden op 35 millimeter eens in de drie dagen. De maaihoogte is instelbaar van 20 tot 70 millimeter.

DAGELIJKS MAAIEN

De zwaarste Ceora is opgegeven voor een maaicapaciteit van 25.000 tot 75.000 vierkante meter en het lichtere model voor 20.000 tot 60.000 vierkante meter. De 25.000 vierkante meter geldt voor dagelijks maaien van bijvoorbeeld een sportveld, de 75.000 vierkante meter voor eens per drie dagen maaien, bijvoorbeeld bij een universiteit. Husqvarna hanteert de stelregel dat hoe vaker je maait, hoe beter de grasmat wordt. Juist hier haalt de Ceora volgens Husqvarna een groot voordeel ten opzichte van bemand maaien. Husqvarna wijst hierbij op het voordeel van ook 's nachts kunnen (door)maaien. De Ceora heeft daarvoor contourverlichting om zo gezien te worden en ook maakt hij nauwelijks geluid. Voor de veiligheid is hij uitgerust met ultrasone sensors die aan de voorzijde obstakels waarnemen en is er een brede veiligheidszone van circa tien centimeter tussen de maaischijven en de zij- en voorkant van het dek. Ook een voordeel is dat de Ceora met zijn 70 kilo veel lichter is dan een maaier met chauffeur. Met de Husqvarna Fleet Services-app kunnen gebruikers alle maaiers in hun vloot volgen. Ceora wordt ondersteund door Husqvarna's onderhouds- en supportprogramma UpCare.

HUSQVARNA HANTEERT DE STELREGEL DAT HOE VAKER JE MAAIT, HOE BETER DE GRASMAT WORDT

GELDKWESTIE

De fabrikant geeft aan dat de kosten ten opzichte van gemotoriseerd maaien met personeel ongeveer een derde lager zullen zijn. Dat hangt uiteraard sterk af van de kosten van het personeel (variërend van prof tot leerling of vrijwilliger). Husqvarna heeft hiervoor de geschatte totale eigendomskosten van de Ceora voor een periode van vijf jaar vergeleken met de gemiddelde kosten van een conventionele zitmaaier. Husqvarna geeft een richtkostprijs op van € 0,05 tot € 0,10 per vierkante meter bij extensief maaien en € 0,20 tot € 0,25 per vierkante meter bij dagelijks maaien. Het onderhoud is volgens Husqvarna zeer beperkt. De stelregel is hooguit vijf minuten per dag.



Een voorbeeld van de inzet van de Ceora met laadpunt, basisstation en routing naar de verschillende te maaien percelen.

Dat zal dan het incidenteel reinigen van het dek met water zijn en het verwisselen van de schijven met mesjes. Daarvoor is een snelwisselsysteem voor de schijven ontwikkeld. De dunne mesjes gaan afhankelijk van de grondsoort en maai-intensiteit één tot drie weken mee.

OPSTAP NAAR MEER

De machine is ontwikkeld als moduleconcept, zodat er op termijn ook andere taken mee kunnen worden uitgevoerd. Het vrij pendelend opgehangen maaidek is zo gekoppeld dat het kan worden vervangen door een andere aanbouwwunit. Denk hierbij aan beluchten, verticuteren, kunstmest strooien of bijvoorbeeld golfballen rapen. Ook denkt Husqvarna aan verschillende typen maaidekken voor diverse toepassingen. Husqvarna richt zich nu primair op vrij vlakke terreinen. Welke hellingshoek de machine op taluds en golfterreinen aan kan, moet nog worden onderzocht. Er worden voor komend seizoen twee modellen gelanceerd: de Ceora 544 EPOS en de Ceora 546 EPOS. De eerste heeft een wat lichtere aandrijffunit, maar verder zijn ze identiek. De machines worden vanaf het eerste kwartaal van 2022 geleverd bij een select aantal professionele klanten. Het eerste jaar gelden lanceringsprijzen: € 24.900,- exclusief btw voor de Ceora 544 EPOS en € 28.900,- exclusief btw voor de Ceora 546 EPOS. Mogelijk komt Husqvarna Nederland nog met leaseprijzen. Husqvarna ziet de eerste versie van de Ceora als robotmaaier als de opstap naar meer, waarbij de kwaliteit van het werk duidelijk op één staat.

HET MAAIDEK IS ZO GEKOPPELD DAT HET KAN WORDEN VERVANGEN DOOR EEN ANDERE AANBOUWUNIT



De maaier heeft drie rotors met dunne mesjes voor het beste maaieresultaat. Voor het frequent wisselen van de schijven met mesjes is een snelwisselsysteem ontwikkeld.