

### Machine in 8 woorden

Elektrische greenmaaier met voldoende uithoudingsvermogen en slimme grasopvang.

### Bruto-adviesprijs

43.500 euro, excl. BTW



### Profiel

Geruisloos, geen oliekkage, geen uitlaatgassen en prima maaibeeld zijn de grote voordelen van een volledig elektrische maaier. Nadeel is het geringe aandrijfvermogen en uithoudingsvermogen. Een hele dag volwerken lukt meestal net niet, zeker niet als de omstandigheden wat zwaarder worden. De splinternieuwe Actioneco heeft deze beperking niet. Deze elektrische greenmaaier heeft wel genoeg power volgens de Finse fabrikant.

### Meest opvallend

Naast het beloofde, elektrische uithoudingsvermogen van 8 tot 12 uur op een dag is het centrale grasopvangsysteem mooi bedacht. Een soort grote zuigmond zuigt het maaisel van de drie kooien op in een 100 liter opvangbak onder de stoel. Het legen kan tijdens het rijden van de ene naar de andere green. Een blazer blaast het maaisel gelijkmatig aan de zijkant eruit.

### Uitvoering

Als energiebron dienen 14 lithium-ionenaccu's die 12 kWh leveren. Het energieverbruik, vol belast, van de driewielangedreven Actioneco met drie kooien varieert van 1 kW per uur bij gemakkelijk terrein tot 1,5 kW per uur bij zware omstandigheden met bijvoorbeeld veel heuvels. Dit geeft dus de 8 tot 12 uur werkcapiëteit. Speciaal zijn de industrie AC-servomotoren (levensduur minstens 8.000 uur) met werkingefficiëntie van 95 procent en de opslag van remenergie in accumulatoren. Dit leidt volgens de ontwikkelaars tot de grote capaciteit met energiekosten van slechts 1 euro per achturige werkdag. Bij benzine en diesel ben je al snel 20 liter per dag kwijt. Het opladen duurt zo'n vier tot vijf uur. De volledige bediening gaat via de armleuning met een joystick en pc-beeldscherm met tiptoetsen. Zo kun je gemakkelijk al rijdend de maaihogte traploos instellen van 1 tot 50 mm. Ook kun je verschillende maaihogtes voorprogrammeren en snel oproepen, handig als je van green naar voorgreen of tee gaat. De 60 cm brede kooien (optie 52 cm) met 7, 9 of 11 messen hebben standaard een geribbelde voorrol, achterrol en groomer. Maaibreedte is 165 cm (optie 145 cm). De geveerde stoel is 270 graden draaibaar. Er kunnen ook andere werktuigen aan en je kunt er mee duwen en trekken.

### Wat tegenvalt

Instellen via tiptoetsen op een scherm is gevoelig. De machine is pas leverbaar eind 2007 en gemaakt door een nieuwe fabrikant. Een dealernetwerk is er nog niet echt. Verkoop is nu via een kantoor in het Duitse Glashütten. Dit kan onhandig zijn mochten er problemen voordoen met de computeraansturing.

### Wat levert het op?

Het elektrisch maaien levert aan energie en servicekosten een besparing van zo'n 4.000 euro op meent de fabrikant. Daarnaast levert het automatisch verzamelen en legen van het maaisel aardig wat tijdswinst op. Bij een normale greenmaaier ben je per green zo'n 5 minuten bezig om de drie bakken te legen. Dit maal 18 holes is 1,5 uur per dag. Reken je dit door met 30 euro per uur en 200 dagen per jaar dan levert dit 9.000 euro per jaar op. Zo is de meerinvestering ten opzichte van een gewone maaier snel terugverdiend.

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Gewicht                    | 500 kg    |
| Rijsnelheid                | 0-13 km/h |
| Maaissnelheid              | 6-7 km/h  |
| Aantal lithium-ionenaccu's | 14        |

De Actioneco is een wonderlijke machine. De hele machine bedien je met de joystick en een pc-beeldscherm met tiptoetsen op de armleuning. Er zijn geen voetpedalen. Ingenieur zijn de kooien. Deze hebben geen opvangbakken maar afzuiging. Het maaisel wordt opgezogen in een centrale bak van 100 liter onder de stoel door een grote zuigmond.