ACTIONECO

THE ONE FOR MULTI-ACTION WITH ECONOMY AND ECOLOGY

Lehdistötiedote
02.05.2006 Lahti

Lahtelaisyritys kehitti kansainvälisille markkinoille golfkenttien sähkökäyttöisen hoitokoneen

Lahtelainen Action Machines Oy on kehittänyt kokonaan sähkökäyttöisen ja siten täysin uudenlaisen golfkenttien ja puistojen hoitokoneen. Suomalaiseen valmistukseen tuleva Actioneco ympäristönhoitokone on nykyisin käytössä olevia koneita huomattavasti tehokkaampi, taloudellisempi, helppokäyttöisempi ja ympäristöystävällisempi.

Actioneco ympäristönhoitokoneelle on haettu huhtikuussa useita erillisiä patentteja. Konetta on testattu viime syksynä ja testaukset jatkuvat keväällä. Actionecon valmistus alkaa toukokuussa, ensimmäiset koneet toimitetaan asiakkaille alkukesän aikana.

Tehokas sähkökäyttöinen

Actioneco ympäristönhoitokoneen voimanlähteenä ovat tehokkaat ja kevyet litium-ion akut. ”Actionecon akkuteknologiassa on siirrytty kännykkäaikaan”, toteaa yrittäjä Mauno Keski-Luopa. Matkapuhelinten puhe- ja valmiusajat kasvoivat siirryttäessä litium-ion akkuihin, samalla paino putosi murto-osaan.

Keveiden ja tehokkaiden litium-ion akkujen ansiosta yhdellä latauksella konetta voidaan käyttää kahdeksan tunnin ajan. Mikäli kuljettajan työvuoroon sisältyvät lepotauot käytetään lisälataukseen, niin konetta voidaan käyttää lähes vuorokauden ympäri.

Kokonaan sähkökäyttöinen Actioneco on edullinen käyttää. Alustavien laskelmien mukaan käyttö- ja energiakustannukset ovat vain noin euron päivässä – The One.

ACTION MACHINES OY
Vuohtiankatu 29, FI-15800 Lahti, Finland
puh. +358 (0)40 554 3851, fax +358 (0)3 783 4385
mauno.keski-luopa@amoy.fi

Edullisuuteen on päästy käyttämällä tehokkaita ja hyötysuhteeltaan hyviä komponentteja, muun muassa servomoottoreita, joita on mm. teollisuusroboteissa. Kun polttomoottoristen, hydraulista voimansiirtoa käyttävien nurmikonhoitokoneiden hyötysuhde on noin 30 prosenttia, niin Actioneco saavuttaa yli 80 prosentin hyötysuhteen.

Sähkökäyttöisyys merkitsee myös sitä, että koneessa ei ole ympäristölle haitallista hydrauliikkaöljyä, moottorin voiteluöljyä, polttoainetta tai jäähdytysnestettä. Actioneco ei myöskään tuota pakokaasu- ja pienhiukkassaasteita, lisäksi se on lähes äänetön, joten sen käyttö ei häiritse pelaajien keskittymistä – eikä lähiseudun asujaimistoa.

Lisälaitteet nopeasti pikakiinnityksellä

Actioneco on monikäyttöinen, sillä siihen voidaan liittää pikakiinnityksellä useita erilaisia golfkenttien, urheilukenttien ja puistojen hoidossa käytettäviä lisälaitteita. Tavanomaisimmin nurmikon hoidossa tarvitaan kelaleikkureita, tasoleikkureita, kylvökoneita, ilmastajia. ”Vain mielikuvitus asettaa rajat lisälaitteille”, sanoo yrittäjä Mika Keski-Luopa. Lisälaitteiden asennus vie vain muutaman minuutin.

Koneen elektroniikka tunnistaa lisälaitteet ja muuntaa laitteiden hallinnassa käytettävän kosketusnäytön työkoneen ominaisuuksia vastaavaksi.

Itsekantava runkorakenne, servomoottorit ja planeettavaihteet mahdollistavat lisälaitteiden käytön myös etupyörien välissä.

Ajettavissa molempiin suuntiin

Vetävät sähkömoottorit sijaitsevat jokaisessa pyörässä. Konetta voidaan ajaa yhtä helposti molempiin suuntiin – koneen ohjaus tapahtuu istuimen käsinojaan kiinnitetyn joystickin ja kosketusnäytön avulla.

Kun koneessa ei ole jalkapolkimia, niin istuinta voidaan kääntää helposti 270 astetta. Siten lisälaite voi olla joko työnnettävä, kuten leikkurit, tai vedettävä, kuten kylvökone, jyrä, ilmastaja jne.

ACTION MACHINES OY
Vuohtiankatu 29, FI-15800 Lahti, Finland
puh. +358 (0)40 554 3851, fax +358 (0)3 783 4385
mauno.keski-luopa@amoy.fi

Hallintalaitteet voidaan siirtää kumpaan tahansa käsinojaan, joten Actioneco soveltuu yhtä hyvin oikea- ja vasenkätisille.

Actionecon ainutlaatuinen luistonesto takaa luotettavan etenemisen myös kosteassa ja kumpareisessa maastossa. Luistonesto varmistaa myös sen, että golfkenttään ei jää paikkaamista vaativia ruopimisjälkiä.

Leikkuukorkeuden laaja säätövara

Golfkentillä nurmikko leikataan eri leikkuukorkeuksiin. Actionecon leikkuukorkeus on säädettävissä portaattomasti 1–50 millimetrin välillä, myös leikkuuryntökulma on säädettävissä. Elektroninen hallintajärjestelmä mahdollistaa nopeat ja automaattiset säädöt sekä koneen toimintojen valvonnan. Koneella saavutetaan eri olosuhteissa optimaalinen leikkuujälki ja siten golfin pelaajille voidaan taata mahdollisimman hyvä pelialusta.

Keruu, tyhjennys ja pesu

Nurmikkoa leikatessaan Actioneco kerää leikatun ruohon säiliöönsä. Säiliön täyttyessä sen tyhjennys tapahtuu automaattisesti: kerätty ruoho voidaan esimerkiksi levittää tasaiseksi matoksi lannoittamaan golfkentän laidan kasvullisuutta.

Keruujärjestelmän ja leikkuuterien pesu- ja kuivaus ovat automaattisia. Koneeseen kiinnitetään vain vesiletku, jonka jälkeen kone pesee leikkuuterät sekä nurmisäiliön, ja sitten seuraa kuivaus paineilmalla. Pesua ja kuivatusta parannetaan leikkuutelojen pyörityksellä.

Testauksesta valmistukseen

Konetta on testattu viime syksynä ja testaukset jatkuvat keväällä. Valmistus alkaa toukokuussa, ensimmäiset koneet toimitetaan asiakkaille alkukesän aikana.

ACTION MACHINES OY
Vuohtiankatu 29, FI-15800 Lahti, Finland
puh. +358 (0)40 554 3851, fax +358 (0)3 783 4385
mauno.keski-luopa@amoy.fi

ACTIONECO

THE ONE FOR MULTI-ACTION WITH ECONOMY AND ECOLOGY

Kehitystä yhteistyössä

Koneen kehittelyssä on ollut mukana Vierumäen ja Iitin golfkenttien henkilökuntaa. Keksintösäätiö, Hämeen TE-keskus ja Teknillinen korkeakoulu ovat tukeneet koneen kehittämistyötä.

Actionecon, golfkenttien, urheilukenttien ja puistojen ympäristönhoitokoneen valmistuksen odotetaan synnyttävän uuden teollisuudenalan Lahden talousalueelle. Actioneco ympäristönhoitokone on kehitetty maailmanlaajuisille markkinoille.

Actionecon kehittämistä ja valmistamista tulee jatkamaan Actioneco Oy. Uudelle yritykselle järjestetään parhaillaan kotimaista ja kansainvälistä osakeantia.

Lisätietoja antaa:

Mauno Keski-Luopa
Action Machines Oy

puhelin: 040-554 3851

mauno.keski-luopa@amoy.fi

www.amoy.fi/actioneco

Liitteenä 2 kuvaa Actionecon prototyypistä

Tarjoamme kuvatekstiksi:

> *Actioneco ympäristönhoitokone on muotoiltu automaiseksi, golfkentille sopeutuvaksi. Kelaleikkureiden korkeuden säätö tapahtuu elektronisesti, säätöväli on 1-50 millimetriä.*