

Nilfisk Oy Jari Kaapeli



Siivousteknologia siivouskoneiden osalta kehittyy tällä hetkellä nopeaa tahtia

- Siivouskoneita kehitetään jatkuvasti tehokkaimmiksi ja ympäristökysymykset huomioiden mm.
 - Seuranta- ja raportointijärjestelmät
 - Pesuaineiden käytön hallinta tai pesuaineettomuus
 - Kierrätysmateriaalien käyttö koneiden valmistuksessa sekä niiden kierrätyksen huomioiminen koneen elinkaaren päätyttyä
 - Käytön ja huollon helppous
- Teknologian kehittyessä markkinoille on tullut siivousrobotteja, jotka kehittyvät koko ajan
 - Vaikeasta ohjelmoinnista on tultu helppoon koneen opettamiseen ja koneen itseoppimiseen
 - Tällä osa-alueella ollaan vielä kuitenkin alkuvaiheessa
- Siivousrobottien valikoima kasvaa koko ajan
 - Eri kokoisia laitteita eri tarpeisiin on tullut markkinoille
 - Yhdistelmäkoneet, imurit, lakaisukoneet...
- Silti tarvitaan vielä myös pitkään ”perinteisiä” siivouskoneita

Oikean laitteen valinta oikeaan paikkaan on aina onnistuneen lopputuloksen vaatimus

- Tämä koskee kaikkia siivouskoneita
 - Imureita
 - Yhdistelmäkoneita
 - Siivousrobotteja
- Valintaan vaikuttaa muun muassa käytettävissä oleva aika ja raha
 - Useimmiten ratkaisu on kompromissi useammasta tekijästä
 - Keskusteluissa aina mukana myös leasing tai vuokraus ja eri huoltosopimuspaketit
- Robottiikan etuna on, että joissain kohteissa siivouksen voi käynnistää myös siivoushenkilöstön ulkopuolinen henkilö, esim vartija
 - Siivousrobottia ei kuitenkaan kuulu jättää pitkäksi aikaa täysin ilman valvontaa
 - Esim. imukumin alle voi mennä roska, joka aiheuttaa huonon kuivaustuloksen
- Kaikille siivouskoneille pitää löytyä motivoitunut ja osaava käyttäjä
- Kunnollinen koneen testaus tulisi olla oleellinen osa valintaprosessia

Robottivalikoima kasvaa jatkuvasti

Nilfisk robottivalikoimassa on nyt SC60, SC50 ja Intercleanissä esitellään pienempään päähän laite SCxx sekä robotti-imuri VPXX



Case LTQ-Partners Oy

- Kunnollisten testausten perusteella on päädytty monipuoliseen valikoimaan erityyppisiä koneita, joilla on saavutettu hyvä asiakastyytyväisyys ja siivouksen tehokkuus
- Siivouksessa on mm.
 - Parkkihallia
 - Keskusvarastoa
 - Kauppakeskus



Case LTQ-Partners Oy

- Easton kauppakeskus ja SC50 yhdistelmäkonerobotti "Liisa"
- Kone toimii robotiikalla sekä perinteisenä yhdistelmäkoneena ja molempia toimintamalleja käytetään päivittäisessä siivouksessa
- Robotiikkaa käytetään pääosin isojen käytävien ja aulatilojen puhdistamiseen
- Manuaalisesti koneella siivotaan ahtaammat tilat
- Tällä toimintamallilla saavutetaan tehokkain tulos siivouksessa
- Käyttäjän palaute
 - Helpottaa ja nopeuttaa päivittäistä työskentelyä huomattavasti
 - o Vapauttaa päivittäin aikaa koneen ajamisesta muihin tehtäviin
 - Kun samalla koneella voidaan ajaa myös manuaalisesti, ei tarvita useita koneita samassa tilassa

