



ADLATUS CR700

Täysin automaattinen siivousrobotti



DESIGNED TO SERVE...

MISSION

Suunniteltu palvelemaan on ...

ADLATUKSEN missio.

Digitalisaatio yhdessä globalisaation kanssa muuttavat koko kiinteistöhoitoalaa, minkä vuoksi yrityksiltä vaaditaan jatkuvasti uusia tuotteita ja ratkaisuja. ADLATUS Robotics GmbH tukee tätä muutosta ja kehittää automaattisia robotteja ammattikäyttöön.

Adlatus on latinaa ja tarkoittaa auttajaa. Nimi kuvastaa koko ADLATUS Robotics GmbH:n filosofiaa. Haluamme tarjota tuotteita, jotka suorittavat tehtävät täysin itsenäisesti. Robottiemme ensisijainen tehtävä on helpottaa ja tukea asiakkaidemme arkea. ADLATUS yhdistelmäkonerobotti on suunniteltu juuri siihen.

Tarjoamme asiakkaillemme kokonaisratkaisuja, sisältäen konsultoinnin, käyttöönoton, koulutuksen ja huollon.

INNOVAATIO, ASiantuntijuus & LAATU

...ovat voimavaramme robottien kehittämisessä sekä valmistamisessa.

Robottien helpon käyttöönoton takaamiseksi asiantuntijatiimimme tukevat asiakkaita aina suunnittelusta käyttöönottoon.

Henkilökunnallamme on yli 20 vuoden kokemus robottiteknologiasta ja tunnemme asiakkaiden vaatimukset. Siksi olemme onnistuneet kehittämään- ja valmistamaan innovatiivisia ratkaisuja hyödyntäen uusinta teknologiaa.

Siivousrobotit kootaan Ulmissa / Baden- Wuerttembergissa. Korkealuokkaisten komponenttien käyttö ja asiantuntevan henkilöstön osaaminen ovat tärkeimmässä roolissa.



HYÖDYT

Taloudelliset säästöt, työn helpottaminen, laadun parantuminen tai kestävyys ovat esimerkkejä siitä, miksi asiakkaat käyttävät tuotteitamme.



Taloudellisuus

Henkilöstökulut vähenevät, koska yö- ja lomakulut sekä -lisät vähenevät. Ammattitaitoisen henkilöstön itsenäisyys voi merkittävästi parantaa puhdistuksen tehokkuutta.



Kestävyys

Automaattiset siivousrobotit edistävät terveyttä vähentämällä fyysisesti rasittavaa työtä ja lisäävät turvallisuutta työpaikoilla. Resursseja käytetään vastuullisesti, esimerkiksi veden kulutusta voidaan säädellä yksilöllisesti kohteen likaisuuden mukaan.



Läpinäkyvyys

Täysin automatisoitu kirjaus jokaisen käyttökerran jälkeen mahdollistaa dokumentaation ja palvelun todentamisen laskutustarkoituksiin, suoritustarkastuksiin tai auditointeja varten. Esimerkiksi ADLATUS CR700 siivousrobotti luo yksityiskohtaisen pöytäkirjan siivouskohteesta ja intensiivisyydestä. Graafiset kuviot näyttävät yksityiskohtaisesti puhdistetut ja puhdistamattomat alueet.



Turvallisuus

Siivousrobotti ei törmää ihmisiin. CR 700 odottaa tai väistää tielle osuvan ihmisen. Myöskään manuaalisessa käytössä ei tapahdu törmäyksiä. Siivousrobotin käyttö pienentää turvallisuusriskejä, koska sen käyttö vähentää usein vaihtuvaa, ulkopuolista henkilökuntaa.



Yksinkertaisuus

CR 700:n hyöty korostuu sen yksinkertaisuudessa ja intuitiivisuudessa. Voit tallentaa ohjelmia siivoushenkilökunnalle, jotka lyhyen perehdytyksen jälkeen suoriutuvat koneen käytöstä. Aloitusta on aina mahdollista suorittaa älypuhelimella tai tablettien kautta.



Teollisuus 4.0

Automatisoiduissa tuotantotiloissa siivousrobotit voidaan integroida prosesseihin ja ne voivat kommunikoida muiden automaattisten järjestelmien kanssa.



Markkinointi & Identiteetti

Kaikkien yllä mainittujen etujen lisäksi, siivouskonerobotti voi myös saada toimitalon tai jopa koko yrityksen identiteetin erottumaan kilpailijoista positiivisesti, lisäämällä mielikuvaa suuntaa näyttävästä ja innovatiivisesta toiminnasta.

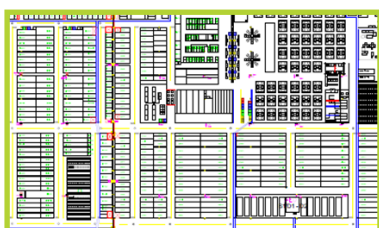
ADLATUS CR700

TÄYSIN AUTOMATISOITU SIIVOUSROBOTTI

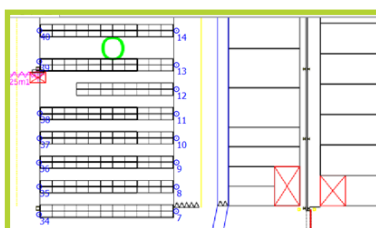
ADLATUS CR 700 osoittaa, että onnistuimme kehittämään siivouskoneen, joka ei sido henkilökuntaa säännöllisesti. Konsepti perustuu ammattikäyttöisten siivouskoneiden asiantuntemukseen, robotin siivoustehoon sekä tavoitteeseen saavuttaa optimaalinen pesutulos kustannustehokkaammin.

Käyttöjärjestelmä on yksinkertainen ja käyttäjäystävällinen. CR 700 voidaan asentaa käyttöön kolmen vaiheen avulla. Tämän jälkeen halutut siivousalueet voidaan tallentaa robottiin.

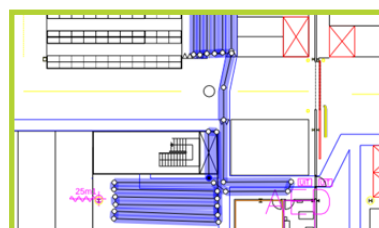
1. Hanki rakennuksen pohjapiirros



2. Merkitse merkittävät kulmat



3. Määritä puhdistettavat alueet



CR 700 siivousrobotin käyttöliittymä on suunniteltu niin, että henkilökunta voi käynnistää sen vaivatta. Robotti voidaan laittaa tekemään jatkuvasti toistuvia päivittäisiä siivoustehtäviä, mutta yhtälailla sille voidaan antaa yksilöllisempiä ohjeita. Spontaaneissa tilanteissa robotilla voidaan helposti myös siivota manuaalisesti.

Kun ADLATUS CR 700 tarvitsee latausta, puhdasvesisäiliö täydennystä tai likavesisäiliö tyhjennystä, robotti ohjautuu itsenäisesti telakointiasemaan, missä toimenpiteet tapahtuvat automaattisesti.



Kuva: Pablo Castagnola



TEKNISET EDUT LYHYESTI

**Kaksoiskäyttö**

Yleensä ADLATUS CR 700 pesee täysin itsenäisesti, mutta tarvittaessa voidaan laitetta käyttää myös manuaalisesti. Jos joku kohta vaatii äkillistä puhdistusta, siivousrobotti voidaan ohjata paikalle tabletilla tai älypuhelimella, jolloin laite hoitaa siivouksen itse. Vaihtoehtoisesti kohde voidaan pestä robotilla manuaalisesti. Kutsumme tätä kaksoiskäytöksi!

**Navigaatio**

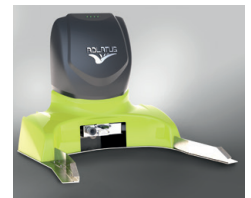
Edistysellinen navigaatiojärjestelmä takaa ADLATUS CR 700 siivousrobotin luotettavan liikkumisen ahtaimmissakin tiloissa. Laitteen tehokkaat anturit ja niiden tuottaman tiedon älykäs prosessointi mahdollistavat haasteellisempienkin objektien, kuten ihmisten tai roikkuvien esineiden, havainnoinnin. Navigaatiojärjestelmää voidaan muokata ympäristön ja rakennuksen rakenteen mukaisesti. Ensimmäistä sijaintimenetelmää käytetään, kun kohteessa on paljon kiinteitä kohteita, kuten seiniä ja hyllyjä. Tällöin ei tarvitse käyttää keinotekoisia kiintopisteitä. Toista sijaintimenetelmää hyödynnetään puolestaan ympäristöissä, joissa esteet muuttuvat jatkuvasti ja kiinteitä kohteita on vähän. Tällöin keinotekoiset kiintopisteet otetaan käyttöön.

**Käyttöliittymä**

Käyttäjäystävällisen käyttöliittymän kautta ADLATUS CR 700 voidaan käynnistää helposti joko suoraan laitteen kosketusnäytöstä tai etäyhteydellä mobiililaitteista.

**Telakointiasema**

Akun varustason vähentyessä alhaiseksi, likavesisäiliön täyttyessä tai puhdasvesisäiliön tyhjentymässä ADLATUS CR 700 menee itsenäisesti telakointiasemaan, jossa täyttö, tyhjennys ja lataus tapahtuvat automaattisesti. Tämä mahdollistaa siivousrobotin täysin automaattisen käytön pidemmällä aikavälillä.

**Liitettävyys ja dokumentaatio**

ADLATUS CR 700 tarjoaa useita vaihtoehtoja kommunikoida käyttäjän, infrastruktuurin ja muiden ympäristön objektien (Internet of Things) kanssa.

Adlatus voi näin ollen kommunikoida käyttäjien kanssa ja lähettää heille automaattisesti luotuja siivousraportteja, vaikka he eivät olisi paikan päällä.

Käyttäjä voi asettaa siivousrobotin pesemään tiettyä kohtaa joko tabletin tai puhelimen avulla ilman, että hänen tarvitsisi etsiä siivousrobotti rakennuksesta tai navigoida manuaalisesti haluttu alue.

**Kestävä rakenne ja soveltuvuus teollisuuteen**

Siivousrobottimme valmistetaan kestäviksi ja ne on suunniteltu jatkuvaan käyttöön. Laitteissa käytetään korkealuokkaisia komponentteja, kuten ruostumattomasta teräksestä valmistettuja elementtejä ja huoltovapaita hiiliharjattomia moottoreita.

ADLATUS CR700



MITAT

paino
leveys
pituus
korkeus

max. 300 kg
755 mm
1000 mm
980 mm

TEKNISET TIEDOT

robotiikka

täysin automatisoitu, systemaattinen käyttö

navigointi-anturit

laser, 3D-näkö, kiihdytysanturit, turvallisuusanturit

käyttöliittymä

laitteessa oleva kosketusnäyttö ja älypuhelin tai tabletti

Telakointisema (lisävaruste)

täysin automaattinen akkujen lataaminen,
puhdasvesisäiliön täyttö ja likavesisäiliön tyhjennys

Liitettävyyttä

langattomalla yhteydellä (WLAN) pääset käyttöohjeisiin, ohjauspaneeliin,
raportteihin sekä automatisoituun dokumentaatioon

PESUYKSIKKÖ

työleveys	700 mm
imulastan leveys	710 mm
harjan pyörimisnopeus	noin 200 rpm, itsesäätyvä
harjat	Standardisovitin/liitin kaikille yleisimmille harjoille ja laikoille
harjan halkaisija	2 x 355 mm



puhdasvesisäiliön tilavuus	120 l täysin automatisoitu annostelu siivouksen aikana, täysin automatisoitu puhdasvesisäiliön täyttö telakointiasemassa
likavesisäiliön tilavuus	68 l täysin automatisoitu tyhjennys telakointiasemassa
pesuainesäiliön tilavuus	2 l täysin automatisoitu annostelu pesun aikana



SUORITUSKYKY

ajoaika	3-5 tuntia yhdellä latauksella riippuen akkuvalinnasta ja kohteesta
latausaika	3-8 tuntia, riippuen akku- ja latauslaitevalinnasta
pesunopeus	0,3-max. 0,8 m/s, itsesäätyvä
siivous pinta-ala	0,75-1,5 km2 tunnissa, riippuen asetuksista ja kohteesta
Käyttöesimerkki	CR 700 siivousrobotti voi siivota noin 4.000-5.000 m ² , 4:ssä tunnissa yhdellä latauksella. Näin ollen yhdellä latauskerralla laite voi pestä 8.000-10.000 m ² alueen päivässä.



ADLATUS Robotics GmbH

Kässbohrerstrasse 19
D- 89077 Ulm

Tel: +49 731 / 964 278-0

info@adlatus-robotics.com
www.adlatus-robotics.com

Maahantuonti ja huolto:



Teerisuonkuja 5, 00700 Helsinki

Puh: +358 (09) 3505220
myynti@tammiholma.fi
www.tammiholma.fi

