NEURA

Saubere Flächen rund um die Uhr

CLEAN MOVE 700C

Autonomer Reinigungsroboter mit Walzenbürsten und optionaler Servicestation





Reinigung nach Plan

Für Flächen, die täglich beansprucht werden

Ob in Logistikzentren, Flughäfen, Bahnhöfen, Passagen oder großen Hallen: CLEAN MOVE 700C reinigt definierte Bodenflächen selbstständig zu festgelegten Zeiten. Seine Walzenbürsten befördern losen Schmutz in einen Auffangbehälter und reinigen den Boden zugleich nass.

Je nach Verschmutzung kann so eine gesonderte Vorreinigung entfallen. Die optionale Servicestation lädt die Batterie, füllt Frischwasser nach und entleert Schmutzwasser automatisch. Gemeinsam mit Ihnen legen wir Reinigungsbereiche und Programme fest und begleiten Inbetriebnahme, Schulung und Service.


NEURA

Stärken

Autonom reinigen. Sicher navigieren. Daten schützen.

Der zunehmende Fachkräftemangel erhöht den Bedarf an automatisierten Prozessen. Gleichzeitig können Staub und Schmutz die Prozesssicherheit beeinträchtigen, während eine regelmäßige Unterhaltsreinigung zunehmend schwieriger sicherzustellen ist.

Diese Herausforderungen sind seit Beginn ein wesentlicher Antrieb für die Entwicklung innovativer Robotersysteme für die professionelle Bodenreinigung.

Mit der Trusted Robotics Plattform begegnen wir diesen Anforderungen mit vollautonomen Lösungen für den professionellen Einsatz. Im Mittelpunkt stehen volle Autonomie, hohe Sicherheitsleistung sowie Datenschutz und Datensicherheit.

So entstehen zuverlässige Robotersysteme, die Reinigungsprozesse unterstützen und den Anforderungen moderner professioneller Umgebungen gerecht werden.



Was CLEAN MOVE 700C im Betrieb leistet

Reinigung nach Bedarf
Wiederkehrende Einsätze automatisieren und Reinigungsintervalle an den Bedarf vor Ort anpassen.

Flexible Einsatzzeiten
Programme auf Öffnungszeiten, Schichten und Verkehrsaufkommen abstimmen.

Einfacher Start
Am Touchdisplay, über ein mobiles Gerät oder automatisch nach Zeitplan.

Hinderniserkennung
2D- und 3D-Lasersensorik erfasst Hindernisse und unterstützt die Kollisionsvermeidung.

Sicherheit nach EN IEC 63327
Navigation und Kollisionsvermeidung auch in Umgebungen mit Personenverkehr.

Datengeschützte Navigation
Aufgezeichnet werden Koordinaten, keine personenbezogenen Daten oder Umgebungsdetails. Navigation durch Lidarsensorik ohne Kameras.

Gebäudeanbindung
Türen, Tore sowie Brandmelde- und Alarmanlagen lassen sich projektspezifisch einbinden.

Nachvollziehbare Einsätze
Automatische Protokolle erleichtern Leistungsnachweise und Abrechnung.

Autonomer Reinigungsroboter

Für vielfältige Anforderungen entwickelt

Der CLEAN MOVE 700C mit Walze verbindet Grobschmutzaufnahme und Bodenreinigung in einem Arbeitsgang. Die Walzenbewegung befördert lose Partikel direkt in den Auffangbehälter, sodass eine zeitaufwendige Vorreinigung entfallen kann. Ein zusätzlicher Seitenbesen unterstützt die gründliche Reinigung entlang der Ränder. Je nach Bodenbeschaffenheit kommen Walzenbürsten aus unterschiedlichen Materialien zum Einsatz.

Besonders auf strukturierten oder unebenen Böden sowie auf Flächen mit Fugen und Rissen spielt die Walzenbürsten-Technologie ihre Stärken aus.

Damit eignet sich der CLEAN MOVE 700C für vielfältige Anwendungen – von Industrie und Produktion über Logistik und öffentliche Einrichtungen bis hin zu Parkhäusern und Einkaufspassagen.



Autonomer oder manueller Betrieb

- Vollautomatischer Reinigungsbetrieb
- Manueller Modus für spontane Einsätze
- Flexible Steuerung per mobilem Gerät

Volle Autonomie mit Servicestation

- Automatische Batterieladung
- Frischwasserbefüllung und Schmutzwasserentsorgung
- Automatischer Start von Reinigungsprogrammen
- Reduzierter Personal-aufwand

Randnahes Reinigen

- Seitlich angebrachter Zusatzbesen
- Führt Schmutz direkt zur Walze
- Gründliche Reinigung entlang der Ränder

Navigation mit eigener Software-Plattform

- Eigene Software-Plattform
- 2D- und 3D-LiDAR zur Hinderniserkennung
- Navigation & Kollisions-vermeidung gemäß EN IEC 63327

Autarker Betrieb

- Betrieb ohne WLAN oder permanente Internetverbindung
- Minimierte IT-Sicherheitsrisiken
- Für sensible und sicher-heitskritische Umgebungen

Intuitive Bedienung

- Intuitives Touchdisplay
- Mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Selbsterklärende Symbole

Zeitgesteuerter Start

- Start nach festgelegtem Zeitplan
- Für jeden Wochentag planbar
- Manueller Start weiterhin möglich

Robuste Bauweise

- CE-zertifiziert und indurstrietauglich
- Hochwertige Edelstahlelemente
- Wartungsfreie bürstenlose Motoren
- Für langlebigen Einsatz

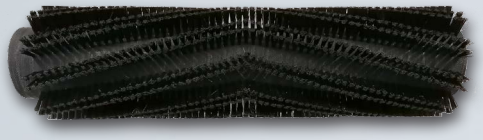
Mehr Informationen

Produktdetails

Die wichtigsten Spezifikationen auf einen Blick













Spezifikationen CLEAN MOVE 700C

Gewicht	Breite	Länge	Höhe
max. 260 kg	827 mm	1.267 mm	1.067 mm

Einsatzbeispiele

Industrie / Logistik, Parkhäuser, Flughafen, Passagen, Bahnhöfe u. v. m.

Features	
Robotersteuerung	Vollautonomer, systematischer Betrieb
3D Sensorik für 360° Abdeckung	2D- und 3D-Lasersensorik, Beschleunigungs-Sensoren, Absturzsensorik (Cliff Detection)
Benutzerschnittstelle	Zugänge über On-board Touch-Display, Smartphone oder Tablet
Servicestation (optional)	Vollautomatisierte Batterieladung, Zufuhr von Frischwasser und Abpumpen des Schmutzwassers
Konnektivität	WLAN Zugriff auf Bedienerinformationen, Steuerung und vollautomatische Dokumentationen
Reinigung	
Reinigungsbreite / Aufnahmebreite	700 mm / 750 mm inkl. Seitenbesen
Bürstengeschwindigkeit	max. 550 Umdr. / min
Bürstenart	Walzenbürsten, in drei unterschiedlichen Härtegraden erhältlich
Walzen	2 Stück, 180 mm Durchmesser, 656 mm Länge
Absauglippen	Standard (rot), Öl-/fettresistent (blau)
Volumen	
Frischwassertank	**60 l** mit vollautomatischer Dosierung während des Reinigungsbetriebes und Wiederbefüllung an der Service Station
Schmutzwassertank	**55 l** mit vollautomatischem Leeren an der Service Station
Reinigungsmittelbehälter	**2 l** mit vollautomatischer Dosierung während des Reinigungsbetriebs
Performance	
Reinigungszeit	4 bis 6 Stunden pro Batterieladung (je nach Batteriekapazität 120Ah / 180Ah) abhängig von Batterieoption und Reinigungsintensität. Batterietyp: Lithium Ionen
Batterieladezeit	1,5 bis 2,5 Stunden abhängig von Batterie- und Aufladeeinheitsoption (je nach Batteriekapazität) bei Speedladung
Reinigungsgeschwindigkeit	bis zu 4 km/h, individuell einstellbar
Reinigungsleistung (theoretisch)	2.750 m^2/h abhängig von der Umgebung und Reinigungsintensität
Anwendungsbeispiel	Bei einem durchschnittlichen Betrieb von ca. 4 Stunden kann der CLEAN MOVE 700C mit Walzenbürste theoretisch ca. 10.000 m^2 reinigen

Ganzheitlich gedacht

Autonome Servicestation für einen weitgehend selbstständigen Betrieb

Die Servicestation lädt die Batterie automatisch, füllt Frischwasser nach und entleert das Schmutzwasser. Damit steigt der Grad der Automatisierung des Reinigungssystems. Hinterlegte Zeitpläne ermöglichen den selbstständigen Start der Reinigungsprogramme zu festgelegten Zeiten. So kann der CLEAN MOVE 700C seine Reinigungsaufgaben planmäßig und autonom starten.



Spezifikationen Servicestation

Gewicht
ca. 70 kg

Breite
989 mm

Länge
345 mm

Höhe
911 mm

Status der Ladefunktionen

Loading
1,5 – 2,5 Std.

Clean Water
< 10 Min.

Waste Water
< 5 Min.

Wasseranschluss
- 3/4“-Anschluss
- Betriebsdruck: 3–6 bar
- Aquastopp-Ventil zur Absicherung des Wasserzulaufs

Stromanschluss
- 230 V Steckdose

Automatikbetrieb
- Frischwasserbefüllung
- Schmutzwasser-entleerung
- Batterieladung

Statusanzeige
- Batterieladung
- Frischwasser
- Schmutzwasser
- Einsatzbereitschaft

Service und Support, von der Planung bis zum laufenden Betrieb

1. **Einsatz vorbereiten**
Wir prüfen Machbarkeit, Bodenbeschaffenheit und Schmutzaufkommen und legen Reinigungsbereiche und Programme fest.

2. **Inbetriebnahme begleiten**
Unsere Fachleute richten CLEAN MOVE 700C ein und stimmen die Reinigungsabläufe auf den Standort ab.

3. **Bedienung und Wartung schulen**
Die Verantwortlichen erhalten eine praxisnahe Einweisung für den täglichen Betrieb und Wartung.

4. **Einsatz optimieren**
Wir werten Protokolldaten gemeinsam mit Ihnen aus und passen die Programme bei Bedarf an.

5. **Service und Support bieten**
Vor-Ort-Service, Hotline und Online-Support ergänzen individuell abgestimmte Service- und Wartungsverträge.

ADLATUS Robotics GmbH

Nicolaus-Otto-Str. 4
89079 Ulm
Germany

adlatus-robotics.com
+49 731 964 278-0

NEURA Mobile Robots GmbH

Oberwerder Damm 11
20539 Hamburg
Germany

neura-mobile-robots.com
+49 40 238 808-0

ADLATUS Robotics a member of NEURA Group

Made in Germany

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten