KEMARO
Autonomous Robotics

Kosten sparen. Sicherheit erhöhen. Nachhaltigkeit fördern.

K900

Wir unterstützen globale Logistik- und Industrieunternehmen, indem wir bis zu 50 % der Reinigungskosten einsparen, Arbeitsprozesse vereinfachen und eine nachhaltige, moderne Robotiklösung anbieten.

SWISS
MADE

Autonomous Robotics

K900: Smart, Eco, RC

Unsere fortschrittlichen Algorithmen und künstliche Intelligenz ermöglichen es, grosse Industrieflächen effizient zu reinigen. Wählen Sie aus unseren KEMARO-Reinigungslösungen: K900 Smart, K900 Eco und K900 RC.

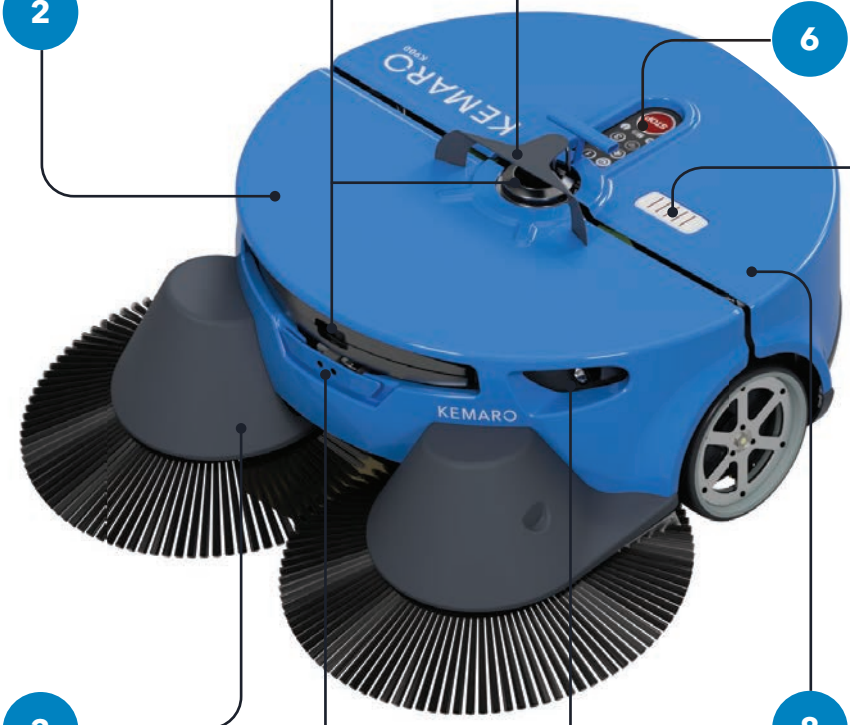
Autonomous Robotics

Der K900 navigiert eigenständig in Räumen, erkennt seine Umgebung und umfährt geschickt Objekte und Hindernisse. Er reinigt Flächen rund um die Uhr effizient. Eine intelligente Lösung für eine makellose und nachhaltige Sauberkeit!

Customer Experience

Unsere "Plug-and-Play"-Inbetriebnahme vereinfacht die Installation massgeblich. Zusätzlich bieten wir umfassende Wartungs- und Fernwartungsdienste, damit sich unsere Kunden auf ihr Kerngeschäft konzentrieren können. Der K900 ist die perfekte Lösung für mehr Effizienz.

Innovative Produktentwicklung. Schweizer Technik und Design. Weltweit führende Technologie.



1. **Bildverarbeitungssystem**
   2D-LiDAR, 3D-Sensor
2. **System-Konnektivität**
   Wi-Fi-Hotspot, LTE
3. **Kehrmaschine**
   Bürsten: extra grosse Reinigungsbreite für höhere Leistung: 90 cm
4. **Transportgriff**
   Für den praktischen manuellen Transport
5. **Luftfilter und Luftstrom**
   Vermeidet Staub auf den Sensoren
6. **Bedienfeld**
   Einfache und konfigurierbare Bedienung
7. **Blitzlicht**
   Programmierbare Warnleuchte für bessere Sichtbarkeit
8. **Schmutzbehälter**
   Grösse: 35 l, optionale Variante für groben Schmutz
9. **Signalleuchte**
   Programmierbares Licht für bessere Sichtbarkeit

K900 Serie	Smart	Eco	RC
K900 mit manuellem Ladegerät, kein Laser, keine Sensoren	•	•	•
Zwei Tellerbürsten und eine zylindrische Kehrbürste	•	•	•
Fernsteuerung	•	•	•
Lithium-Ionen-Akku	•	•	•
Docking-Station	•	•	
Programmierbare Reinigungszeiten	•	•	
Plug-and-Play-Modus	•	•	
Zufalls- und Wandreinigung	•	•	
Flexible Bereichsabgrenzung	•		
Virtuelle Ausschlusszone / virtuelle Wände	•		
Programmierbare Reinigungszonen	•		
Höhere Reinigungsleistung dank intelligenter Reinigung	•		
Upgrade auf Robot Smart möglich		•	
KEMARO-Cloud	•	•	

Technische Daten

Reinigungsbreite	90 cm
Reinigungsleistung	bis zu 1.000 m²/h
Fassungsvermögen des Schmutzbehälters	35 l
Gewicht inkl. der Akkus	32 kg
Reinigungsgeschwindigkeit	0,7 m/s
max. Laufzeit (bei max. Ladung)	bis zu 5 Stunden
Aufladezeit	90 Min.
Akku	Lithium-Ion / 36 V
max. zu reinigende Steigung	12%
Abmessungen L / B / H:	
Smart, Eco	79 x 72 x 35 cm³
RC	79 x 72 x 30 cm³

KEMARO Web App und Cloud

- Schneller und kostensparender Support per Fernwartung
- Automatisches Software-Update over the air
- Online-Reinigungsberichte mit Kartendarstellung
- Status, Fehler und Roboterposition
- KEMARO Academy
- intuitive Bedienung auf Tablet, Smartphone oder Laptop
- individuelle Konfiguration

Frontansicht

Seitenansicht

Rückansicht

Robotik entwickelt in der Schweiz

Die zahlreichen Vorteile des K900

- Spart bis zu 50% der Reinigungskosten, das entspricht mehr als 22.000 EUR pro Jahr.
- Kontinuierliche Reinigung fördert die Gesundheit und Sicherheit der Mitarbeitenden und verhindert Schäden an Industriemaschinen.
- Intelligente Robotertechnik, die ihre Umgebung wahrnimmt und interpretiert. Sie passt sich an verschiedene Umgebungen an und erkennt Gefahrenzonen.
- Live-Überwachung der Arbeitsleistung, Nachverfolgung und Berichterstattung über die KEMARO Web-App und Cloud.
- Automatisierter Betrieb rund um die Uhr mit konfigurierbaren Zeiteinstellungen und flexibler Zeitplanung.
- Intelligente Navigation mit automatischer Live-Kartierung von Reinigungszonen und fortschrittlichen Analysen.
- Fortschrittliche Energiespartechnik zur Minimierung der grauen Energie, ausgestattet mit robusten Komponenten für eine längere Lebensdauer.
- Mit der innovativen Kraft des KEMARO-Teams entwickelt und hergestellt.

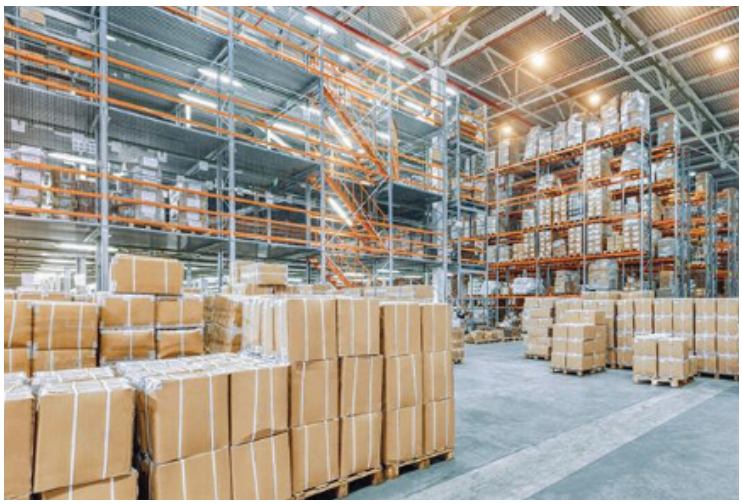
SWISS MADE

Use Cases

KUNDENERFAHRUNGEN

Schweizer Gebäude-intelligenz für die Welt!

Unsere “Swiss made” Lösung ist bereit, den globalen Markt zu erobern. Mit bereits mehreren hundert Robotern in ganz Europa und Japan haben wir bewiesen, dass unsere Technologie international gefragt ist.



Automatische Hochregallager

Mit seiner geringen Höhe kann der K900 auch unter den Regalen reinigen. Dank intelligenter Navigation und intelligentem Luftstrom funktioniert er auch in staubigen Umgebungen.

LAGER

Reinigungsflächen

Unser K900 ist speziell für den Einsatz in Lagern konzipiert und optimiert. Hier reinigt er häufiger, kostengünstiger und sicherer als manuelle Maschinen. Dank seiner geringen Höhe kann der K900 auch unter Lagerregalen arbeiten, wo manuelle Reinigung normalerweise kaum möglich ist. Effiziente Sauberkeit, wo Sie sie brauchen!

Regallager

Der K900 ist die einzige autonome Reinigungslösung auf dem Markt, die speziell für Lager- und Bereitstellungssysteme entwickelt wurde. Sein geringes Gewicht ermöglicht es ihm problemlos, Gewichtsbeschränkungen auf Böden zu erfüllen. Sein hochentwickelter Navigationsalgorithmus sorgt für effiziente Reinigung. Der K900 reinigt Räume von bis zu 10.000 m². Grössere Flächen von bis zu 50.000 m² sind möglich, wenn dem K900 mehrere Ladestationen zur Verfügung stehen.

Success Statements

coop

“Es gibt einen spürbaren Unterschied! Seitdem wir den K900 nutzen, können wir die manuelle Reinigung auf ein Minimum reduzieren.”

Coop Verteilzentrum Bern, Teamleiter Kommissionierung

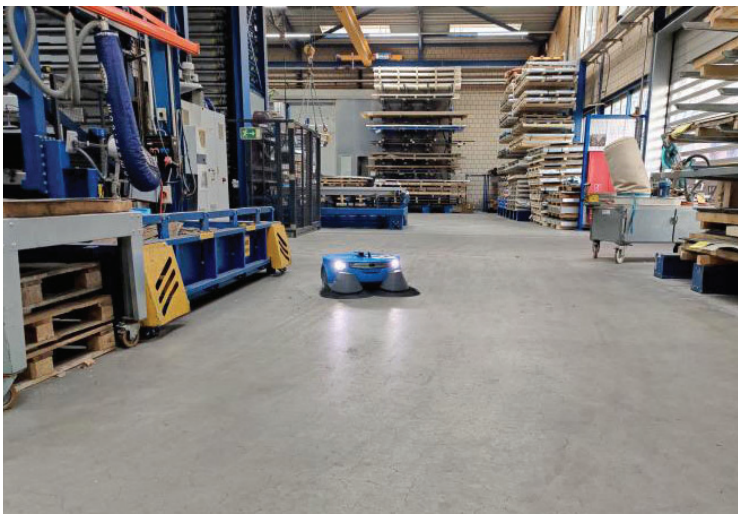
PRODUKTIONSANLAGEN

Sicherheit von Mitarbeitern und Maschinen

Maschinen, Materialien und Verpackungen können Schmutz erzeugen, der die Lebensdauer von Maschinen verkürzt, die Gesundheit Ihrer Mitarbeitenden gefährdet und im schlimmsten Fall bei Ihren Kunden landet. Mit intelligenten Reinigungslösungen können Sie diese Risiken minimieren.

Holzverarbeitung

Ob Schreinerei, Zimmerei oder grosses Sägewerk: Die Menge an Kleinabfällen im Holzhandwerk ist enorm. Mit dem K900 erreichen Werkstätten mehr Sauberkeit. Sein Luftfilter und sein Luftstrom verbessern die Luftqualität.



Blechverarbeitung

Der K900 überzeugt nicht nur bei grossen Flächen, sondern auch in der Nähe von Regalen und in engen Nischen, wo sich oft feiner Schmutz ansammelt. Unsere Kunden bestätigen die hervorragenden Reinigungseigenschaften des K900 und berichten von reduzierten Staubansammlungen auf Geräten und Regalen in Produktionsbetrieben.

Biogasanlage

In Anlagen, in denen Biomasse in Form von Holzabfällen in biologischen Pflanzenkohlenstoff umgewandelt wird, entsteht wertvolles Gas. Dieses wird in erneuerbare Energie umgewandelt. Sauberkeit ist in solchen Anlagen entscheidend, und auch hier ist der K900 die ideale Lösung!

Hochsicherheitstrakte

Menschen bleiben Menschen. Es gibt Bereiche, die aus Sicherheitsgründen lieber maschinell gereinigt werden. Unsere K900 ist hier Ihr zuverlässiger und ehrlicher Partner.

GEFAHRENBEREICHE

Erhöhte Sicherheit für die Mitarbeiter

Unser Roboter ist ideal für Orte, an denen es für Menschen sehr gefährlich ist.

Lagerung nuklearer Abfälle

Unser K900 hat sich als unverzichtbares Reinigungsmittel in Atommülllagern etabliert. Er eignet sich ideal für Standorte, an denen abgebrannte Brennelemente und verglaste hochradioaktive Abfälle gelagert werden. Aber auch in Hallen mit langlebigen, mittelradioaktiven Abfällen zeigt er seine hervorragende Leistung.

Gefährliche Güter

Unser K900 wird immer dort eingesetzt, wo Stoffe gelagert werden, die gefährliche Eigenschaften für Mensch, Tier und Umwelt haben. Für Arbeiter in diesen Bereichen gelten strenge Vorschriften, der K900 erledigt seine Aufgabe zuverlässig und schnell.

Success Statements

ZWILAG

"Mit dem K900 haben wir eine Reinigungslösung gefunden, mit der wir die Strahlenbelastung für unsere Mitarbeitenden weiter minimieren können."

Strahlenschutztechniker, Zwischenlager Würenlingen AG

Ladestation

Eisenbahndepots

Der K900 zeigt seine Vielseitigkeit und Effizienz, indem er:

- Selbst schwer zugängliche Wartungsgruben in Strassenbahndepots reinigt.
- Schnell alle Arten von Staub und Schmutz entfernt.
- Sich mühelos durch enge Räume manövriert.

SPEZIALANWENDUNGEN

Unbegrenzter Einsatz

Der K900 wurde speziell für die Reinigung grösserer Innenräume entwickelt, aber seine Einsatzmöglichkeiten kennen fast keine Grenzen.

Abfüllanlage

- Reduktion von gefährlichen Glassplittern
- Spritzwassergeschütztes Gehäuse
- Kompakte und robuste Bauweise
- Manövrierfähige Navigation durch schmale Lücken unter dem Flachförderband
- Führt zu sauberen Oberflächen
- Keine Unterbrechung der Produktion für die Reinigung

Success Statements

SCHERMGRUPPE

"Seit wir den Roboter einsetzen, haben wir festgestellt, dass unsere Hallen immer sauber sind. Es besteht keine Notwendigkeit mehr, vor Audits zu reinigen."

SCHERM Gruppe Borken DE, Lagerleiter

About KEMARO

GESCHICHTE

Gegründet im Jahr 2016 in Eschlikon von den Schweizer Ingenieuren Martin Gadient, Armin Koller und Thomas Oberholzer, hat sich die KEMARO AG heute zu einem globalen Player mit über 40 Mitarbeitenden entwickelt. Das Kernprodukt des Unternehmens, die K900-Serie, ist auf dem Vormarsch und wird weltweit eingesetzt. Die visionären Gründer von KEMARO haben die gesamte Lösung von Grund auf entwickelt, einschliesslich Design, Mechanik, Elektronik und KI-Software. Sie brachten damit einen hochmodernen Reinigungsroboter auf den Markt. Die Anwendungsbereiche und Möglichkeiten für die K900-Serie sind äusserst vielfältig und finden besonders in Produktions- und Logistikhallen ihren Einsatz. Der K900-Roboter reinigt mühelos entlang oder unter Produktionslinien und Wänden und verfügt über die Fähigkeit, groben Schmutz und Gegenstände zu erkennen und aufzunehmen.

Die Erfolgsgeschichte von KEMARO ist geprägt von bedeutenden Meilensteinen. Im Jahr 2022 wurde das Unternehmen mit dem Swiss Logistics Award ausgezeichnet und hat weltweit Vertriebspartner gewonnen. Unter diesen Partnern befindet sich auch die Tochterunternehmung von Obayashi Corporation, PliBot. Als eines der grössten Bauunternehmen Japans kamen sie im November 2022 als Investor an Bord.

VISION

KEMARO ist der weltweit führende Roboterhersteller für autonome Industriereinigung und überzeugt durch Innovation, Qualität, Kundennutzen und Nachhaltigkeit.

MISSION

Unsere weltweit führende Technologie in der autonomen Robotik ermöglicht die vollautonome Reinigung grosser Industrieflächen, kosteneffizient und nachhaltig zu reinigen.

2016 — **GRÜNDUNG KEMARO**

2018 — **K800**
Marktvalidierung

2020 — **MARKTEINTRITT**
K900 Serieproduktion
100 Roboter bei Kunden im Einsatz

2022 — **EXPANSION**
EU | Japan

2023 — **EXPANSION**
EU | Japan | USA

KEMARO
Autonomous Robotics

www.kemaro.ch info@kemaro.ch +41 71 540 62 98 Hilagstrasse 20, 8360 Eschlikon – Switzerland

SWISS MADE