



## WER IST PACO® ?

**PACO®** ist ein kollaborativer Roboter, der **Maler bei Malerarbeiten** in Neubauten und auf großen Renovierungsbaustellen unterstützt. Er kann in einer Höhe von bis zu **3,5 m arbeiten**, wird mit Batterien betrieben, ist **leicht zu reinigen und zu bedienen** und umweltfreundlich.



## WIE FUNKTIONIERT PACO® ?



1. 3d scan

1 - Der Operator digitalisiert die Umgebung mit einem 3D-Scanner und erstellt ein 3D-Modell.



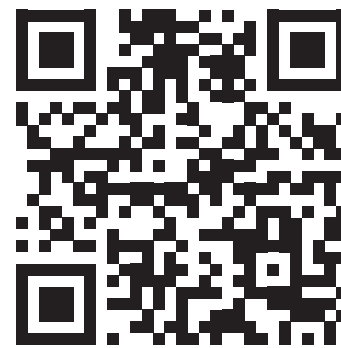
2. Programmierung

2 - Der Bediener wählt die von **PACO** zu lackierenden Flächen aus und definiert alle auszuführenden Lackierarbeiten. Die Auswahl erfolgt über das Touch-Tablet.



3. Betrieb

3 - **PACO®** führt seine Arbeiten autonom aus. So kann der Lackierer parallel andere Aufgaben erledigen.



## PACO® IM VIDEO

LET'S MEET !

LES COMPANIONS

14 rue des Châteaux, ZI La Pilaterie  
59 700 MARCO-EN-BARŒUL - France  
+33 6 72 05 98 86

hello@lescompanions.com



www.lescompanions.com



/lescompanions



/LesCompanions



/les\_companions



# Les Companions

Des robots pour les peintres !



Hodéfi





## TEAM

### EIN TEAM VON EXPERTEN

Ingenieure, Entwickler, Designer, das Team von *Les Companions* ist Experte für Robotik und widmet sich den Malern. *ard haman* liegt im Herzen unserer Werte für Robotik hilft Menschen.



## WERT-ANGEBOT

### + QUALITÄT

Die Robotik hilft, wiederholbare, kontrollierte Produktionsraten zu gewährleisten. In einem äußerst wettbewerbsintensiven Umfeld gibt **PACO** Ihnen die Möglichkeit, sich durch Innovation zu differenzieren. Der Roboter bringt Produktivitäts- und

### + SICHERHEIT

**PACO** reduziert die Gesundheits- und Sicherheitsrisiken am Arbeitsplatz. Der Roboter führt mühsame und sich wiederholende Aufgaben aus, während der Lackierer alle Feinarbeiten und Entscheidungen übernimmt. Der Roboter kann in einer Höhe von 3,5 m arbeiten, was das Risiko von Stürzen verringert.

### + QUALITÄT

**PACO** ist mechanisch und vom Wesen her wiederholbar, was ein konstantes und bekanntes Qualitätsniveau gewährleistet. Das System kennt im Voraus die Dichte der aufgetragenen Farbe und kann das Äquivalent von 2 Schichten in einem einzigen Durchgang auftragen. Der Roboter ist mit einem Airless-Sprühsystem ausgestattet, das eine sehr straffe und glatte Oberfläche liefert.

### + FLEXIBILITÄT

In einer Welt des Fachkräftemangels macht **PACO** es Ihnen leicht, Ihre betrieblichen Ressourcen zu erhöhen: Sie können mehr Arbeiten ausführen und mehr Aufträge vergeben. So können sich Ihre Maler auf hochwertige Aufgaben konzentrieren.



### + SUSTAINABLE

**PACO** trägt genau die richtige Menge an Farbe auf, nicht mehr. Es minimiert die Farbmenge und die flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs). **PACO** ist mit «Zero Liquid Discharge»-Reinigungssystemen kompatibel, denn die Umwelt ist ein Gut, das es zu schützen gilt. Sie können Ihre Teams mit neuen, innovativen und befriedigenden Werkzeugen ausstatten und ihnen eine neue Perspektive für ihre Karriere bieten. **PACO** wird in Frankreich entwickelt und hergestellt.

## SPEZIFIKATIONEN

BREITE	768mm
LENGHT	1 350 mm
HÖHE	1 138 mm (eingeklappter Hub), 3 500 mm (ausgefahrener Hub)
MASSE	305 kg (voll beladen - hängt von der Dichte der verwendeten Farbe ab), 275 kg (ohne Farbe und Batterie)
BODENGESCHWINDIGKEIT	< 0.3 m/s
MINDESTRÜCKSPRUNG	1.5 m
KARTUSCHENKAPAZITÄT	18 L
ANLEITUNG	Manuell oder automatisch (Lidar-Daten im Vergleich zu Scan-Daten)
GRAD DER FREIHEIT	Entwicklung einer mobilen Plattform auf dem Boden + Elevation + 6 Achsen Arm
STROMZUFUHR	24V-Batterie, für eine maximale Leistung von 1 600 W
PROGRAMMIERUNG	Mensch-Maschine-Schnittstelle über ein Touchscreen-Tablet
IP-KLASSIFIZIERUNG	IP 22 (außer unter dem Roboter)
KOLLABORATIVER ROBOTER	5 Sicherheitsfunktionen mit PL
BETRIEBSTEMPERATUR	5°C - 35°C
ZULÄSSIGE TEMPERATUR	Vibrationspegel, die in einer normalen Büroumgebung auftreten
KOMMUNIKATIONSTECHNIK	WiFi 2,4GHz

## UNSERE MISSION

### EIN KOLLABORATIVES WERKZEUG

Die Kombination aus unserem Robotersystem und dem Fachwissen der Maler ist der Schlüssel zu unserer neuen Methodik. **PACO** rationalisiert die Arbeitsmethoden, sorgt für gleichbleibende Qualität, übernimmt langwierige und sich wiederholende Aufgaben und schafft ein sicheres und effizientes Arbeitsumfeld, das die Kenntnisse der Mitarbeiter vor Ort verbessert.

### SUPPORTING YOU

Der Malereisektor ist äußerst wettbewerbsintensiv, und nur die effizientesten Unternehmen können sich langfristig behaupten. Sie stehen ständig vor der Herausforderung, ein Gleichgewicht zwischen Schnelligkeit, Effizienz und Gewinnspannen zu finden und gleichzeitig ein sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten. Unser Ziel? Ihnen täglich konkrete Lösungen für Ihre Baustellen zu bieten, und zwar mit Hilfe von Technologie.

