

## QU'EST-CE QU'EST PACO®?

PACO<sup>®</sup> est un robot collaboratif qui assiste les peintres dans **la mise en peinture** des chantiers en neuf et en grande rénovation. Il permet d'opérer jusqu'à **3,5m de hauteur**. Il fonctionne sur batterie, possède **un processus** autonome de nettoyage et assure le respect de l'environnement et des

## **COMMENT FONCTIONNE PACO®?**



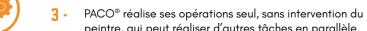
Il digitalise l'environnement grace à un scanner 3d fourni avec PACO® et obtient une maquette numérique du bâti.

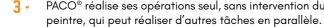




2. Programmation

Opérations









PACO® EN VIDÉO

### **RENCONTRONS-NOUS!**

LES COMPANIONS 14 rue des Châteaux, La Pilaterie 59700 MARCQ-EN-BARŒUL - France +33 6 72 05 98 86

hello@lescompanions.com





































## **TEAM**

### **UNE ÉQUIPE D'EXPERTS**

Ingénieurs, développeurs, designers, l'équipe de *Les Companions* est experte en robotique dédiée aux peintres. La collaboration et l'humain sont au coeur de nos valeurs pour une robotique au service des Hommes.

## **NOS MISSIONS**

#### **CERTIFIER UN OUTIL COLLABORATIF**

L'association de notre système robotique et de l'expertise des peintres est la clé de notre nouvelle méthodologie. **PACO**® rationalise les méthodes de travail, assure une qualité constante, exécute les tâches pénibles et répétitives et crée un environnement de travail sûr et performant qui valorise les connaissances des hommes sur les chantiers.

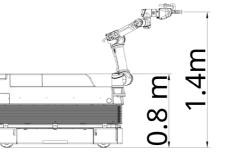
#### **VOUS ACCOMPAGNER**

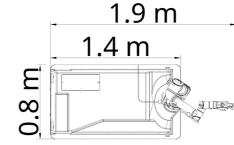
Le secteur de la mise en peinture est ultra-concurrentiel, seules les entreprises les plus performantes se démarquent de manière pérenne. Vous êtes challengés en permanence par les contraintes de sécurité, de pénibilité et ce, en devant assurer les marges.

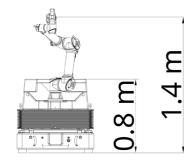
Notre ambition? Vous apporter des solutions concrètes au quotidien pour vos chantiers par la technologie.

## **SPÉCIFICATIONS**

LARGEUR	768 mm
LONGUEUR	1 350 mm (levé replié)
HAUTEUR	1 138 mm (levé replié) 3 500 mm (levé déployé)
MASSE	305 kg (pleine charge – selon la densité de la peinture utilisée) 275 kg (sans peinture ni batterie)
VITESSE AU SOL	< 0.5 m/s
RECUL MINIMUM	2.5m
CAPACITÉ DE LA CARTOUCHE	15L
ORIENTATION	Manuelle ou automatique (données lidar comparées aux données du scan)
DEGRÉS DE LIBERTÉ	Évolution d'une plateforme mobile au sol + élévation + bras 6 axes
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	Batterie 24V pour une puissance maximale de 1 600W
PROGRAMMATION	Interface homme-machine via un panneau de commande à écran tactile
CLASSIFICATION IP	IP 22 (sauf sous le robot)
ROBOT COLLABORATIF	5 fonctions de sécurité avec PL
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	5°C - 35°C
	NOTE : la peinture peut avoir des conditions d'utilisation plus restrictives
VIBRATIONS ADMISSIBLES	Niveaux de vibrations rencontrés dans un environnement de bureaux standards
TECHNOLOGIE DE COMMUNICATION	WiFi 2,4GHz









### + PERFORMANT

La robotique permet d'assurer une productivité et des cadences répétables et maîtrisées. Dans un environnement ultra-compétitif, PACO® vous donne les moyens de vous différencier par l'innovation. Le robot apporte des gains de productivité et d'efficacité pour livrer vos chantiers plus vite. Il vous aide à réduire vos coûts et à améliorer vos marges.

# + DE QUALITÉ

PACO® est par nature mécanique et répétable, à même d'assurer un niveau de qualité constant et connu. Le système connaît par avance la densité de peinture déposée et peut appliquer l'équivalent de 2 couches en 1 seule passe. Le robot est équipé d'un système de pulvérisation airless qui donne un rendu très tendu.

## + DE FLÉXIBILITÉ

Dans un monde ou le recrutement de main d'œuvre qualifiée est difficile, PACO® permet d'augmenter facilement vos ressources opérationnelles : faire plus de chantiers et répondre à plus d'appels d'offres. Il vous permettra de libérer vos peintres pour les positionner sur les tâches les plus nobles, à plus forte valeur ajoutée.

## + SÉCURITÉ

PACO® diminue les risques liés à la sécurité et à la santé au travail. Le robot effectue les tâches pénibles, répétitives et ingrates, le peintre réalise tout le travail fin et la prise de décision. Le robot permet d'opérer à 3.5m de hauteur et réduit ainsi, les risques de chutes.

## + ENGAGÉ

PACO® permet d'appliquer la quantité juste de peinture, le nécessaire, pas plus. Il minimise les volumes de peinture utilisés et les COV (Composés Organiques Volatiles). PACO® est compatible avec les systèmes de nettoyage "zéro rejet liquide", parce que l'environnement est un capital à préserver. Vous pourrez former vos équipes à de nouveaux outils innovants, motivants offrant une nouvelle perspective à leur carrière. PACO® est conçu et assemblé en France.

