



THE ULTIMATE COBOT

ROBOT

COLLABORATIF

MADE IN FRANCE



www.cobot-one.com

Plus de 10 fonctions de sécurité certifiées SIL3, PL-e, Cat 3

EtherCAT 





COBOT-ONE

Après 10 ans de recherche et de développement dédiés à l'avancée technologique, la marque COBOT-ONE se dévoile comme une véritable pépite d'innovation française dans le domaine des robots collaboratifs, ou « cobots ». Cette gamme exclusive se compose des modèles CO6, CO9 et CO14, chacun étant le fruit d'une expertise technique approfondie, redéfinissant ainsi les usages de l'automatisation collaborative.



Ces robots incarnent la parfaite synergie entre agilité, performances et collaboration humaine. Adaptables aux besoins des process de toutes les filières industrielles, nos cobots offrent une polyvalence exceptionnelle. Au-delà de simples outils d'automatisation, ils représentent une innovation multi-usages. Ils sont capables de remplacer efficacement une multitude de configurations robotiques, en toute simplicité.

Faites le choix d'une automatisation à la pointe en optant pour COBOT-ONE. Mettant en avant des performances opérationnelles exceptionnelles, ces cobots sont l'incarnation d'un engagement fort envers une collaboration homme-machine en toute sécurité. Avec ses trois modèles distincts, COBOT-ONE se positionne comme l'allié idéal pour propulser votre projet vers l'excellence technologique au service de l'humain.

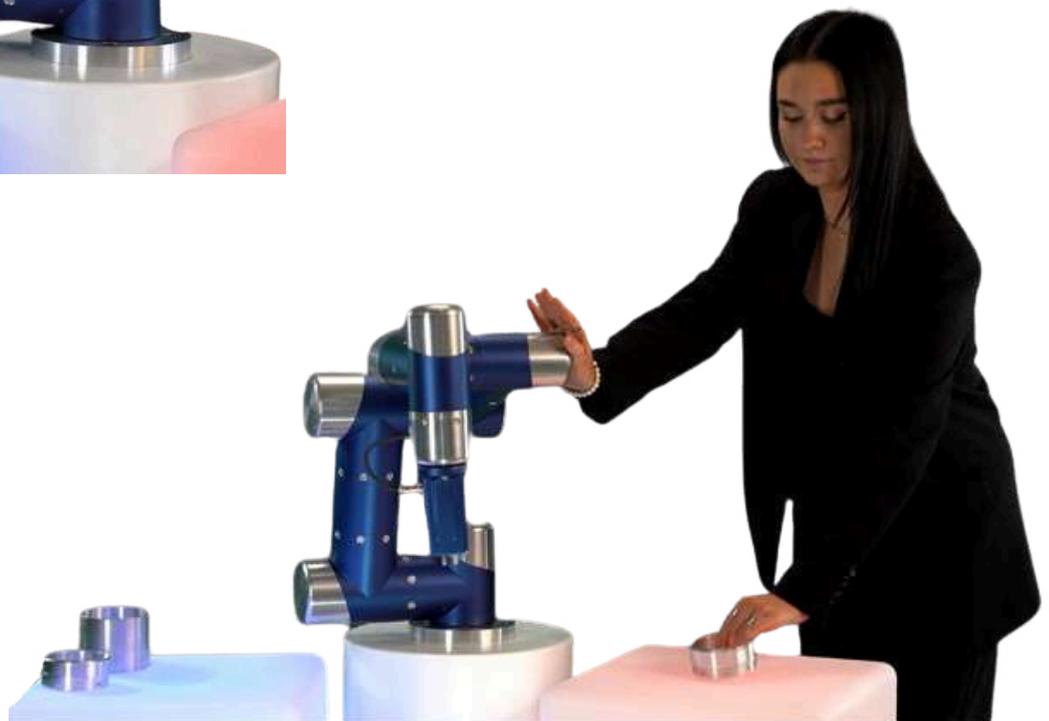
Qu'est ce qu'un cobot ?

Les robots collaboratifs, marquent une nouvelle ère dans le domaine de l'automatisation industrielle. Contrairement aux robots industriels traditionnels, les cobots sont conçus pour travailler en collaboration étroite avec les êtres humains, ouvrant ainsi de nouvelles possibilités dans divers secteurs d'activité.

PLUS ROBUSTE

PLUS COLLABORATIF

PLUS ÉCONOMIQUE



Un déploiement flexible

Avec COBOT-ONE, l'automatisation ne connaît plus de limite. Adaptez le cobot à vos besoins spécifiques, optimisez vos processus et atteignez de nouveaux sommets d'efficacité opérationnelle. La polyvalence de COBOT-ONE offre une solution sur mesure pour chaque tâche, faisant de lui votre partenaire idéal dans le monde de l'automatisation industrielle.

Tous nos cobots peuvent être équipés d'une grande variété d'outils pour répondre à vos besoins spécifiques : pinces de serrage universelles, outils de découpe avancés, embouts de soudure automatisés, vissage automatique, aspiration pour Pick and place, valve de dosage pour produits liquides ou pâteux, caméras de contrôle, outils de ponçage / ébavurage.

Multitude d'outils



Caméra de contrôle



Ventouse



Pince de serrage



Valve de dosage



Visseuse



Embout de soudure



Ponçeuse

Cas d'application



Assemblage et montage



Vissage et soudage



Pick and place



Inspection et contrôle qualité



Travail de précision



Education et recherche



Dépôt de matière

Nos innovations distinctives



Comportement du cobot simulant l'élasticité d'un bras humain



Software inédit sur base d'un réseau de neurones, modèle du cervelet



Maintenance prédictive et auto-corrective



Design et moteurs plus robustes



Programmation ultra simplifiée



Peau sensitive sans collision*

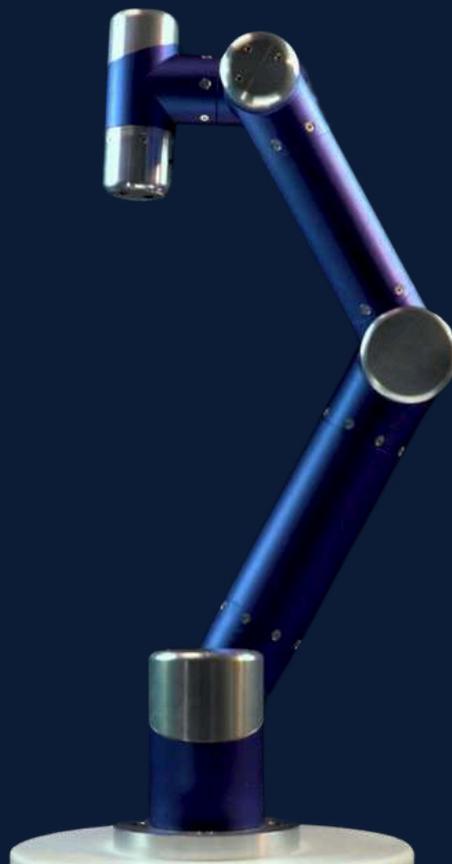


*en option

CO14



CO9



CO6



650 mm
3 kg

950 mm
5 kg

1450 mm
10 kg

Nos cobots



C06

Portée : 650 mm / 25.6 inch

Charge utile : 3 kg / 6.6 lbs

Emprise au sol : 160 mm / 4 vis M10

Poids : 18 kg / 48.5 lbs



C09

Portée : 950 mm / 37.4 inch

Charge utile : 5 kg / 11 lbs

Emprise au sol : 200 mm / 4 vis M10

Poids : 29 kg / 70.5 lbs



C014

Portée : 1450 mm / 57 inch

Charge utile : 10 kg / 22 lbs

Emprise au sol : 200 mm, 4 vis M10

Poids : 39 kg / 108 lbs

	CO6	CO9	CO14
Rendements			
Répétabilité par axe	+/- 0.1	+/- 0.1	+/- 0.1
Plage de température ambiante	5-55°	5-55°	5-55°
Puissance moyenne	120 W	240 W	360 W
Puissance maximum	Max 2.4 KW	Max 4.2 KW	Max 4.2 KW
Opérations de collaboration	Software innovant / Détection contact / Paramétrage vitesse / Zones de limitations		
Caractéristiques techniques			
Charge embarquée	3 kg	5 kg	10 kg
Portée	650 mm	950 mm	1450 mm
Degré de liberté	6	6	6
Programmation	Manuel / Télécommande / Coordonnées		
Freins magnétiques	6	6	6
Moteurs	6 moteurs longue durée de vie, usage 24h/24, 7j/7		
Encodeurs haute résolution	12	12	12
Couple moteur maxi	61 N.m	133 N.m	133 N.m

6 réducteurs planétaires	Ratio 100:1 sans jeu	Ratio 100:1 sans jeu	Ratio 100:1 sans jeu
Mouvement des 6 axes	+/- 360 °	+/- 360 °	+/- 360 °
Classification IP	IP54	IP54	IP54
Bruit	Silencieux < 64 dB	Silencieux < 64 dB	Silencieux < 64 dB
Ports E/S sur l'outil	2 entrées / 2 sorties	2 entrées / 2 sorties	2 entrées / 2 sorties
Ports E/S sur le contrôleur	4 entrées / 4 sorties	4 entrées / 4 sorties	4 entrées / 4 sorties
Alimentation E/S sur l'outil	24V- 1A	24V- 1A	24V- 1A
Physique			
Structure	Aluminium forte épaisseur de 3 à 5 mm		
Finition	Revêtement poudre ou covering 3M		
Type de connecteur d'outil	RJ45, USB, Connecteur M8		
Longueur câble robot / contrôleur	5 m	5 m	5 m
Poids du robot	18 kg	29 kg	39 kg
Alimentation générale	220-240V 110-120 V en option	220-240V 110-120 V en option	220-240V 110-120 V en option
Certification EtherCAT 	Fonction sécuritaire SIL3, PI-e, Cat.3		



CONTACT

01 71 52 70 54

contact@cobot-one.com

www.cobot-one.com

ZAC des Cettons,
1, rue René Pahnhard et Emile Levassor
78570 CHANTELOUP-LES-VIGNES, FRANCE