



HUMAROBOTICS



**VOTRE PARTENAIRE
DANS VOTRE PROJET DE
ROBOTIQUE COLLABORATIVE**

Catalogue HumaRobotics 2022

Robots Collaboratifs Doosan Robotics

Série A



ROBOT A0509



Le robot A0509 se caractérise par une vitesse et une accélération plus rapides que les standards du marché. Le robot est idéal pour les applications simples : Pick & Place, mise en carton, chargement de ligne.

- Axes : 6
- Charge utile : 5 Kg
- Allonge : 900 mm
- Contrôle de couple sur chaque axe
- Poids : 21 kg
- Vitesse (TCP) : 1 m/s
- Répétabilité : 0.03 mm
- Température de fonctionnement: -5-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Niveau de sécurité : PLe Cat 4

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 22 500 € HT (cockpit et teach inclus)

Navy (par défaut) ou Blanc



ROBOT A0509S



Grâce à ses 18 fonctions de sécurité et ses capteurs de couples situés sur chaque axe, le robot A0509s est plus rapide mais toujours aussi sûr : idéal pour les applications de polissage, d'ébavurage ou d'assemblage.

- Axes : 6
- Charge utile : 5 Kg
- Allonge : 900 mm
- Contrôle de couple sur chaque axe
- Capteur d'efforts sur le dernier axe
- Poids : 21 kg
- Vitesse (TCP) : 1 m/s
- Répétabilité : 0.03 mm
- Température de fonctionnement: -5-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Niveau de sécurité : PLe Cat 4

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 25 700 € HT (cockpit et teach inclus)

Navy (par défaut) ou Blanc



ROBOT A0912



Le robot collaboratif A0912 se caractérise par une vitesse et une accélération deux fois plus rapide que les standards du marché. Le robot A0912 est idéal pour les opérations de manutention et de contrôle de qualité.

- Axes : 6
- Charge utile : 9 Kg
- Allonge : 1200 mm
- Contrôle de couple sur chaque axe
- Poids : 21 kg
- Vitesse (TCP) : 1 m/s
- Répétabilité : 0.05 mm
- Température de fonctionnement: -5-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Niveau de sécurité : PLe Cat 4

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 27 500€ HT (cockpit et teach inclus)

Navy (par défaut) ou Blanc



ROBOT A0912S



Grâce à ses 18 fonctions de sécurité et ses capteurs de couples situés sur chaque axe, le robot A0912s est plus rapide mais toujours aussi sûr : idéal pour les applications d'assemblage, d'ébavurage et de polissage.

- Axes : 6
- Charge utile : 9 Kg
- Allonge : 1200 mm
- Contrôle de couple sur chaque axe
- Capteur d'efforts sur le dernier axe
- Poids : 21 kg
- Vitesse (TCP) : 1 m/s
- Répétabilité : 0.05 mm
- Température de fonctionnement: -5-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Niveau de sécurité : PLe Cat 4

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 31 700 € HT (cockpit et teach inclus)

Navy (par défaut) ou Blanc

Robots Collaboratifs Doosan Robotics

Série M



ROBOT M0609



Avec une portée de 900 mm et une charge utile de 6 Kg, le robot collaboratif M0609 Doosan Robotics est optimisé pour effectuer des tâches répétitives dans un espace de travail restreint.

- Axes : 6
- Charge utile : 6 kg
- Portée : 900 mm
- Poids : 27 kg
- Répétabilité : 0.05 mm
- Vitesse : 1 m/s
- Température de fonctionnement : 0-45°C
- Capteur de couple sur chaque axe
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 29 000 € HT (cockpit et teach inclus)

Couleur optionnelle : Navy (+ 500 € HT)



ROBOT M1509



Avec une capacité de charge utile de 15 Kg et une faible empreinte au sol, le robot collaboratif M1509 est idéal pour soulager l'opérateur sur la manipulation de charges lourdes et sur les applications de types perçage, vissage, ponçage.

- Axes : 6
- Charge utile : 15 kg
- Portée : 900 mm
- Poids : 32 kg
- Répétabilité : 0.05 mm
- Vitesse : 1 m/s
- Température de fonctionnement : 0-45°C
- Capteur de couple sur chaque axe
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 37 000 € HT (cockpit et teach inclus)

Couleur optionnelle : Navy (+ 500 € HT)



ROBOT M1013



Avec une portée de 1300 mm et une charge utile de 10 Kg, le robot M1013 est le robot le plus polyvalent de la SERIE-M. Idéal pour automatiser les applications de type chargement/déchargement de machines, palettisation.

- Axes : 6
- Charge utile : 10 kg
- Portée : 1300 mm
- Poids : 33 kg
- Répétabilité : 0.05 mm
- Vitesse : 1 m/s
- Capteur de couple sur chaque axe
- Température de fonctionnement : 0-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 33 000 € HT (cockpit et teach inclus)

Couleur optionnelle : Navy (+ 500 € HT)



ROBOT M0617



Avec une portée de 1700 mm et une faible empreinte au sol, le robot M0617 a l'enveloppe de travail la plus large du marché. Le robot est idéal pour vos applications de palettisation ou l'automatisation de plusieurs postes à la fois.

- Axes : 6
- Charge utile : 6 kg
- Portée : 1700 mm
- Poids : 34 kg
- Répétabilité : 0.1 mm
- Vitesse : 1 m/s
- Capteur de couple sur chaque axe
- Température de fonctionnement : 0-45°C
- Position de montage : Sol, Plafond, Mur
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 35 000 € HT (cockpit et teach inclus)

Couleur optionnelle : Navy (+ 500 € HT)

Robots Collaboratifs Doosan Robotics

Série H



ROBOT H2017



Idéal pour les applications de palettisation ou la manipulations de charges lourdes, le robot H2017 offre une charge utile de 20 Kg. Bien plus léger que les gros porteurs existants du marché, le H2017 vous permet de conserver la flexibilité et la facilité de déplacement d'un robot collaboratif tout en maintenant une empreinte au sol réduite.

- Axes : 6
- Charge utile : 20 kg
- Allonge : 1700 mm
- Poids : 74 kg
- Vitesse : 1 m/s
- Répétabilité : 0,1 mm
- Capteur de couple sur chaque axe
- Température de fonctionnement: 0-45°C
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 44 000 € HT (cockpit et teach inclus)



ROBOT H2515



Avec une charge utile impressionnante de 25 Kg, le robot H2515 est idéal pour automatiser des postes difficiles (manipulation de charges lourdes) et application de palettisation. Bien plus léger que les gros porteurs existants du marché, le H2515 vous permet de conserver la flexibilité et la facilité de déplacement d'un robot collaboratif tout en maintenant une empreinte au sol réduite.

- Axes : 6
- Charge utile : 25 kg
- Allonge : 1500 mm
- Poids : 72 kg
- Vitesse : 1 m/s
- Répétabilité : 0,1 mm
- Capteur de couple sur chaque axe
- Température de fonctionnement: 0-45°C
- Classification IP54
- 18 E/S
- Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, Profinet IO, TCP/IP
- Sécurité : PLd Cat 3

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 50 500 € HT (cockpit et teach inclus)

Accessoires Doosan Robotics



BASE MOBILE



La base mobile Doosan Robotics permet de déplacer en toute simplicité votre robot collaboratif, son contrôleur et sa tablette de programmation. En plus de rendre votre robot collaboratif mobile, elle permet de stocker divers outils et périphériques.

- 4 roulettes
- Les pieds réglables
- L'emplacement du robot collaboratif est adaptable
- Un emplacement est dédié à la tablette de programmation et aux câbles
- Structures à 2 portes
- Contient un tiroir coulissant intégré (porte contrôler et rangement d'outils)
- Niveau à bulles
- Dimensions : 600 x 850 x 825 (mm)
- Poids : 166 Kg

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 4 000 € HT

Compatible avec les Séries A et M



CAMÉRA



Capteur de vision Plug & Produce pouvant être monté directement sur la bride du robot Doosan et s'avérant idéal pour toutes les applications de contrôle qualité et d'inspection.

- Installation simple et rapide du module de vision sans accessoire supplémentaire
- Plug & Produce : mise en marche instantanée
- Configuration du module vision en quelques étapes seulement à l'aide du teach pendant
- Reconnaissance simultanée de plusieurs pièces grâce à la mesure de divers paramètres tels que la position, l'angle, le diamètre ou la longueur
- Dimensions : 92 x 132 x 25,6 (mm)
- Poids : 348 g
- Caméra : CMOS 2,5M pixel (1920x1440)
- Communication : TCP/IP, 100 Mbps

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 2 200 € HT

Compatible avec les Séries A, M et H



DC CONTROLLER 24/48V



Le DC controller est pensé pour un usage sur des AGV./AMR.

- Le controller peut être directement connecté aux AGV/AMR avec 48V
- Dimensions : 462x290x216 mm
- Poids : 12 Kg
- Fieldbus Modbus TCP, EtherNet/IP, Profinet IO
- Tension nominale : 48 VDC
- Puissance alimentation 22- 60 VDC
- Port E/S numérique : 16/16
- Port E/S analogique : 2/2
- Alimentation E/S : 24V
- Peut être monté dans deux sens (debout ou sur le côté)
- Comprend un câble de bras (3 m) et un câble teach (2.5 m)

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 7 100 € HT

Compatible Série M et H



COCKPIT



Le cockpit facilite et optimise la programmation de votre bras robotique et vous offre des options de mouvements contraints.

- Composé de 5 boutons d'apprentissage directs
- Facile à manipuler
- Simplifie la programmation du robot
- Permet d'enregistrer des points sur une trajectoire

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 500 € HT (modèles A0509 et A0912),

1000 € HT (tous les autres modèles)

Compatible avec les Séries A, M et H



SMART PENDANT



Une interface simple avec des boutons de fonction couramment utilisés, y compris la position d'origine, le servo ON / OFF et le démarrage / arrêt pour un contrôle facile.

- Directement sur votre ordinateur (équipé de Windows) vous pouvez programmer et gérer votre robot collaboratif.
- Utilisation facile

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 600 € HT

Compatible uniquement avec la Série A



DRESS PACK



Le Dress Pack est une solution complète pour fixer les faisceaux de câbles et des composants sur votre robot.

- Mise en place facile avec bande velcro
- Empêche la désarticulation avec un coussinet antidérapant
- Très maniable grâce à la structure portante interne
- Réglage facile de la courbure du harnais
- Existe en Noir ou Blanc

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : A partir de 180 € HT

Compatible avec les Séries A et M



TEACH PENDANT



Le teach pendant ou tablette de programmation est l'accessoire indispensable des bras robotiques Doosan Robotics.

- Tablette de programmation offrant une facilité d'utilisation identique à une tablette PC
- Conception légère et ergonomique
- Excellente résolution
- Interface graphique simple et intuitive
- Inclus la plate-forme DART Studio pour programmer diverses applications, des plus simples aux plus avancées.

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 1 200 € HT

Compatible avec la Série A

Incluse avec les séries M et H



PROTECTION TEACH



La coque de protection est conçue pour protéger le Teach Pendant dans son usage au quotidien.

- Coque de protection contre les chocs faite de silicium respectueux de l'environnement connu pour ses propriétés légères et anti-taches
- Dispose également d'une poignée double comme support pour la commodité de l'utilisateur
- Dimension 280 x 225 x 125 mm
- Poids : 350 grammes
- Couleur : Marine
- Matériel : Silicium

Fabricant : Doosan Robotics

Prix public : 260 € HT

Compatible avec les Séries A, M et H

Vision 3D Industrielle



SYSTEME DE VISION SOLOMON SOFTWARE ACCUPICK 3D



Avec son logiciel AccuPick 3D, Solomon propose un nouveau système de vision 3D permettant une sélection 3D rapide, intelligente et précise de toutes vos pièces, même les plus complexes. Idéal pour l'automatisation de vos applications de dévracage 3D et de tri.

- Solution de vision basée sur le Deep learning
- Traitement et numérisation rapide des images
- Planification des points de passage
- Reconnaissance des objets de petite taille, de forme irrégulière ou de taille inégale
- Pas besoin de fichiers CAO
- Capable d'éviter toute collision avec le bac
- Possibilité de détecter plusieurs objets avec un seul scan
- La Version 3 d'AccuPick 3D offre une programmation plus intuitive et plus visuelle via la création de FlowChart
- Le logiciel est mis à jour régulièrement

Fabricant : Solomon

Prix public : 35 000 € HT



3D VISION AS A SERVICE

3D Vision as a service est la première solution de devracage basée sur l'intelligence artificielle accessible à partir de 3500€/mois.

- Programmation. Livraison. Intégration. Maintenance.
- Déléguez l'intégralité de votre projet à HumaRobotics. Nous garantissons la mise en place d'une solution qui fonctionne pour répondre à vos besoins actuels de production : le setup s'adapte à toutes les pièces - même les plus complexes - et aux cadences élevées.
- En moins de 15 jours, la solution est intégrée sur place par nos équipes : aucune ressource en interne est nécessaire.
- Maîtrise des coûts
- Possibilité de transformer cette location en achat
- Association de technologies innovantes : bras robotique Doosan Robotics, système de vision Solomon et préhenseur au choix

Fabricant : HumaRobotics

Offre mensuelle de location sans engagement :
à partir de 3500 € HT / mois



CAMERA INTEL REALSENSE SOFTWARE ACCUPICK 3D



AccuPick 3D de Solomon est une solution intelligente de bin picking qui utilise pleinement les fonctionnalités distinctives d'Intel RealSense, notamment la génération rapide de nuages de points 3D, la reconnaissance des couleurs et la numérisation d'objets en mouvement.

Via son logiciel AccuPick 3D basé sur l'IA, Solomon utilise pleinement les fonctionnalités distinctives d'Intel RealSense :

- La génération rapide de nuages de points 3D
- La reconnaissance des couleurs
- La numérisation d'objets en mouvement

Fabricant :

• Software : AccuPick3D Solomon

• Caméra : INTEL REALSENSE

Prix public : 25 500 € HT

Grippers



PRÉHENSEUR A VIDE VG10 *

Le préhenseur à vide électrique flexible et réglable VG10 vous permet de manipuler une variété d'objets de différentes tailles. Véritable solution Plug & Produce. Il s'intègre directement sur la ligne de production en moins de 30 minutes.

- Ventouses configurables
- Générateur de vide intégré : aucune alimentation en air externe nécessaire
- Charge utile 15Kg
- La pince est livrée avec un logiciel pré-intégré
- Canaux d'air indépendants pour une double prise

Fabricant : OnRobot

Prix public : 3 915 € HT*



PRÉHENSEUR A VIDE VGC10 *

Le nouveau préhenseur à vide électrique flexible de chez OnRobot, a des possibilités de personnalisation illimitées : il s'adapte à toutes vos applications. Petit et léger, ce préhenseur est parfait pour les espaces restreints, mais avec une grande puissance pour les objets pesant jusqu'à 15 kg.

- Charge utile 15 Kg
- Compact, léger et puissant : large éventail de petits objets multidimensionnels et lourds, même avec un bras de robot de charge utile plus léger
- Ventouses configurables
- Personnalisation illimitée
- Canaux d'air indépendants pour une double prise
- La pince est livrée avec un logiciel pré-intégré
- Générateur de vide intégré

Fabricant : OnRobot

Prix public : 2 735 € HT*



PRÉHENSEUR RG2 *

Le préhenseur RG2 de OnRobot est la solution Plug & Work pour les robots collaboratifs : fixez, connectez et démarrez le programme. Dédiés aux robots collaboratifs, le préhenseur OnRobot RG2 est rapide à installer et fonctionne sans câble externe, de sorte que tout mouvement du robot peut être effectué sans se soucier du placement du câble.

- Détecte automatiquement la course
- Indication de prise supprimant la nécessité de programmer manuellement ces fonctions.
- Bouts des doigts personnalisables
- Calcul automatique du point central de l'outils (TCP)
- Calcul automatique de la charge utile
- Compensation automatique de la profondeur
- Logiciels intégrés
- Certifié TÜV

Fabricant : OnRobot

Prix public : 3 530 € HT*



PRÉHENSEUR RG6 *

Le préhenseur RG6 de OnRobot est la solution Plug & Work pour les robots collaboratifs : fixez, connectez et démarrez le programme. Dédiés aux robots collaboratifs, le préhenseur OnRobot RG6 est rapide à installer et fonctionne sans câble externe, de sorte que tout mouvement du robot peut être effectué sans se soucier du placement du câble.

- Détecte automatiquement la course
- Indication de prise supprimant la nécessité de programmer manuellement ces fonctions.
- Bouts des doigts personnalisables
- Calcul automatique du point central de l'outils (TCP)
- Calcul automatique de la charge utile
- Compensation automatique de la profondeur
- Logiciels intégrés
- Certifié TÜV

Fabricant : OnRobot

Prix public : 4 485 € HT*



PRÉHENSEUR RG2FT *

Préhenseur intelligent avec capteur. Pour automatiser les tâches d'assemblage de haute précision.

- Une technique sophistiquée capable de détecter des objets à l'aide de capteurs de force / couple et de proximité intégrés pour garantir une manipulation ultra-sécurisée
- Idéal pour la manutention de matériaux fragiles due à sa préhension sensible
- La pince est livrée avec un logiciel pré-intégré
- Indication de prise : détecte le risque de glissement
- Bouts des doigts personnalisables : la pince peut manipuler des objets de différentes tailles et formes
- Le RG2-FT peut détecter avec précision la position des objets

Fabricant : OnRobot

Prix public : 7 995 € HT*

* Requiert obligatoirement le kit d'installation pour robot collaboratif (705 € HT) + le quick changer (simple ou double).



CAPTEUR DE COUPLE HEX *

Les capteurs de couple OnRobot 6 axes fournissent 6 degrés de liberté de mesure de force et de couple.

Les capteurs sont conçus pour s'adapter à la plupart des bras de robots industriels actuellement présents sur le marché.

- Technologie unique du capteur OnRobot
- Contrôle avancé de la force : maintient une vitesse et une force constantes tout en se déplaçant
- Interface utilisateur graphique facile à installer
- Programmation rapide
- Haute précision : mesure précise de la force / du couple sur 6 axes ((Fx, Fy, Fz, Tx, Ty, Tz)
- La pince est livrée avec un logiciel pré-intégré
- Guidage manuel facile

Fabricant : OnRobot

Prix public : 4 120 € HT*



DOUBLE QUICK CHANGER KIT

Le Double Quick Changer vous permet d'équiper votre robot de deux outils en bout de bras (EoAT) simultanément. En équipant votre bras robotique de deux effecteurs finaux, vous permettez l'utilisation de deux outils en un seul cycle, améliorant la productivité de 50 % ou plus. Le Double Quick Changer présente une conception compacte avec une hauteur et poids réduits et est conçu pour s'adapter à toutes les grandes marques de robots. Par conséquent, vous pouvez utiliser nos outils de manière interchangeable avec vos robots actuels pour une efficacité maximale.

- Pas de câbles externes
- Force et course ajustables
- Détection gripper
- Compensation automatique de la profondeur
- Calcul automatique de la charge utile et du TCP
- Préhenseurs personnalisables

Fabricant : OnRobot

Prix public : 1 955 € HT



QUICK CHANGER KIT

Quick Changer permet un changement d'outils facile et rapide. Il peut supporter une charge utile de 20 kg et présente une conception compacte avec une hauteur et poids réduits. La fiabilité brevetée et le mécanisme de blocage facile à utiliser, la structure de blocage de sécurité supplémentaire et les ressorts de blocage font de Quick Changer un produit unique, idéal pour toutes les applications de robots collaboratifs.

- Changement d'outils rapide et facile en moins de 5 secondes.
- Rapide redéploiement, sans vissage, plus de temps de fonctionnement.
- Poids 200g
- Charge utile max. 20 Kg

Fabricant : OnRobot

Prix public : 915 € HT



VISSEUSE ROBOTISÉE *

Visseuse intelligente OnRobot pour les robots industriels légers et collaboratifs. La détection intelligente des erreurs et la manipulation de plusieurs tailles de vis garantiront des résultats cohérents et réduiront considérablement votre temps de cycle.

- Configuration, programmation et déploiement faciles prêt à l'emploi
- Très polyvalente et flexible, avec des changements rapides pour une large gamme de tailles et de longueurs de vis.
- Le contrôle précis du couple et la détection intelligente des erreurs garantissent la qualité et la cohérence.
- Le contrôle de mouvement des axes intégré simplifie la programmation, accélère la mise en place et améliore la qualité.

Fabricant : OnRobot

Prix public : 6 315 € HT*



PRÉHENSEUR SOUPLE *

Préhenseur souple pour produits agroalimentaires capable de saisir un large éventail d'objets délicats et aux formes irrégulières, ce qui le rend idéal pour des applications « pick-and-place » dans la manipulation de produits alimentaires. Ce préhenseur est disponible avec trois ventouses moulées en silicone interchangeables.

- Préhenseur certifié pour produits alimentaires
- Ventouses en silicone souples et interchangeables
- Aucune alimentation en air n'est nécessaire
- Charge utile : 2,2 kg
- Dimensions de la préhension allant de 11 mm à 118 mm
- Logiciel intégré
- Préhension délicate

Fabricant : OnRobot

Prix public de la base : 3 255 € HT

Prix public ventouse : 810 € HT*



PRÉHENSEUR 3FG15 *

Le modèle à trois doigts 3FG15 est idéal pour la préhension d'une large gamme d'objets cylindriques dans des applications d'opérations en machines telles que les tours verticales CNC.

- Une préhension solide et stable : avec 3 points de contact
- Grande course, jusqu'à 150 mm
- Charge utile lourde jusqu'à 15kg
- Force de préhension de 10 à 240 N
- Déploiement facile
- Bouts des doigts personnalisables

Fabricant : OnRobot

Prix public : 3 830 € HT*

* Requiert obligatoirement le kit d'installation pour robot collaboratif (705 € HT) + le quick changer (simple ou double).



PRÉHENSEUR 2FG7



Préhenseur parallèle facile à déployer dans les espaces serrés et permet de répondre aux exigences de charge utile.

- Peut être déployé en quelques minutes
- Ne nécessite aucune ingénierie personnalisée pour son installation, sa programmation ou son entretien
- Idéal pour la production de masse à forte variabilité et faible volume, permettant un RSI rapide pour de nombreuses applications différentes
- Charge utile maximale de 11 kg
- Course jusqu'à 73 mm
- Force de préhension de 20 N à 140 N
- Indice IP67
- Certification ISO Classe 5 pour une utilisation en salle blanche

Fabricant : OnRobot

Prix public : 3 175 € HT

* Requier obligatoirement le kit d'installation pour robot collaboratif (705 € HT) + le quick changer (simple ou double).



FXCB AVEC VENTOUSES



Système de préhension de surface par le vide à générateur de vide pneumatique intégré et résistances au flux. Parfait pour les tâches de manutention stationnaires avec des robots collaboratifs.

- Poids 2.169 Kg
- Capacité d'aspiration 525,9 l/min
- Nombre de ventouses : 15
- Capacité de charge (verticale) : 80 N
- Charge (horizontale) : 350 N
- Type de vanne: Résistance au flux
- Diamètre des buses 1.5 mm
- Longueur 297 mm
- Largeur 123,2 mm
- Hauteur 158 mm
- Disposition: 3 rangées, 54mm

Fabricant : Schmalz

Prix public : 2 420 € HT



GÉNÉRATEUR DE VIDE ECBPM



Appelé Cobot pompe mini, l'ECBPM est un générateur électrique de vide pour la manipulation de pièces étanches à l'aspiration.

- Générateur de vide électrique en construction miniature
- Raccordement mécanique par plaque d'adaptation à bride
- Interface électrique centrale et commande simple
- Raccordement électrique par câble externe ou par connecteur interne
- Idéal pour la manipulation de petites pièces avec une seule ventouse
- Intégration universelle dans n'importe quel robot ou cobot léger
- Utilisation flexible grâce à une intégration et une mise en service simples et rapides (Plug & Work)
- Aucun tube d'air comprimé n'est nécessaire sur le robot

Fabricant : Schmalz

Prix public : 860 € HT



KIT COBOT-POMPE ECBPI



Kit complet pour connecter et intégrer la CobotPump ECBPI à des robots légers

- Kit de préhension pour robot prêt à être raccordé sur les robots collaboratifs Doosan
- Basé sur un générateur de vide intelligent électrique
- Contient la bride, le préhenseur et le câble de raccordement en plus du générateur de vide
- Manipulation de pièces étanches et légèrement poreuses
- Interface intégrée destinée à la commande, au réglage et à la surveillance du processus de manipulation
- Capacité d'aspiration : 12l/min
- Puissance : 13 W
- Températures de fonctionnement : 5 - 45°C

Fabricant : Schmalz

Prix public : 2 310 € HT



FXCB AVEC MOUSSE



Système de préhension de grande surface FXCB est idéal pour les tâches de manutention stationnaires avec des robots collaboratifs. Idéal pour le secteur de la logistique.

- Il convient à la manipulation de pièces de toutes dimensions et géométries
- Le système de préhension de grande surface est équipé d'une génération de vide pneumatique intégrée
- Grâce à son poids propre particulièrement faible et à sa forme arrondie, cette pince est particulièrement adaptée au fonctionnement MRK
- Il répond aux exigences de la norme ISO TS 15066 grâce à une conception innovante du produit, à l'élargissement de la surface de contact et à la réduction des forces d'impact

Fabricant : Schmalz

Prix public : 2 250 € HT



CAISSON À VIDE CARBONE



Les CVGC répondent parfaitement aux contraintes de poids, de flexibilité et de sécurité des applications collaboratives. Les 3 formats standard vous permettent de choisir votre CVGC et d'assurer la manipulation de vos charges : carton, pièce plastique, plaque de métal.

Les CVGC se compose de :

- structure en carbone, 2,5 fois plus légère que l'aluminium et offrant une résistance mécanique 6 fois supérieure à celui-ci
- d'une matière souple sur la périphérie du caisson pour protéger l'opérateur
- d'une interface de préhension en mousse
- d'un bloc « fonctions » en matière plastique, regroupant le générateur de vide, l'électrovanne de pilotage, le silencieux ainsi que le vacuostat

Fabricant : Coval

Format 150*150 mm : 2 170 € HT

Format 240*120 mm : 2 470 € HT

Format 320*160 mm : 2 790 € HT



PRÉHENSEUR EGP-C 40



Pince collaborative de petites pièces Co-act EGP-C, Taille: 40, électrique

- Interface de communication: E/S numériques
- Course par doigt: 6 mm
- Force de préhension minimale : 35 N
- Force de préhension maximale : 140 N
- Alimentation électrique : 24 V DC
- Courant total maximal : 2 A
- Température ambiante maxi: 55 °C

Fabricant : Schunk

Prix public : 2 700 € HT

Sécurité



RADAR VOLUMÉTRIQUE LBK

Grâce à la technologie radar, le radar LBK System offre une surveillance volumétrique avec une fréquence de 24 à 24,25 GHz et devient le premier radar volumétrique au monde certifié SIL 2, PLd.

- Montage possible jusqu'à 6 radars
- Fonction « redémarrage sécuritaire » afin de prévenir le redémarrage des machines en cas de détection de la présence d'un opérateur dans la zone
- Fonction « détection de mouvements » : configure la machine dans des conditions de sécurité en cas d'approche ou de présence physique dans la zone
- Le système de sécurité est fiable même dans les environnements hostiles où les radars traditionnels sont inefficaces: insensible à la fumée, à la poussière, aux copeaux, aux éclaboussures et aux déchets d'usinage générés par votre processus de production

Fabricant : Inxpect

Prix public Radar LBK-S01 : 550 € HT

Prix public Controller LBK-C22 : 451 € HT

Prix public LBK system bus control unit : 960 € HT

Prix public câble (5, 10 ou 15 m) : à partir de 24 € HT

Applications



PALETTISATION « DO IT YOURSELF »

**Osez la programmation par vous même !
HumaRobotics vous accompagne dans le choix du matériel adapté à vos besoins :**

- choix du préhenseur
- module Eazypalettiseur
- choix du modèle de robot Doosan
- colonne motorisée Ewellix (en option)
- accompagnement sur la sécurité de l'application

Les avantages de la solution :

- Autonomie
- Mise en place rapide
- Stabilité de la charge
- Précision et répétabilité
- Vitesse de fonctionnement
- Automatisation d'un poste charnière
- Soulagement des opérateurs sur la manipulation répétitive de charges lourdes
- Structure déplaçable aisément

Prix : Sur demande



PROFEEDER FLEX

EasyRobotics

ProFeeder Flex est la première cellule robotisée compacte qui facilite vos opérations sur des tours CNC et des fraiseuses. Idéal pour les applications d'usinage, opération sur machines, découpage, finition et polissage, Ébavurage, Soudage et assemblage.

Compatible avec les robots collaboratifs Doosan.

Les avantages de la solution :

- Flexible
- Compacte
- Facile à déplacer
- Le robot est situé au centre du socle pour faciliter les opérations avec les différentes machines.

Fabricant : Easy Robotics

Prix : A partir de 4 800 € HT



PROFEEDER X

EasyRobotics

Le ProFeeder X est une plateforme équipée de plusieurs plateaux en fonction des besoins. L'idée est de réduire le temps de cycle et d'accélérer la production pour des sorties plus importantes. Compatible avec les robots collaboratifs Doosan.

Les avantages de la solution :

- Convient aux petites et grandes séries
- Grâce à ses 2, 5 ou 10 plateaux, le ProFeeder X peut être utilisé pour n'importe quelle tâche en un temps limité.
- Travaille avec des procédés CNC, il peut gérer des pièces métalliques lourdes (jusqu'à 120 Kg sur un plateau).
- Flexible et précis pour la production de petites séries.

Fabricant : Easy Robotics

Prix : A partir de 14 500 € HT



EASY PALETTIZER

EasyRobotics

Plateforme conçue dans le but de rendre la palettisation facile, efficace et mobile à l'intérieur d'une usine. Associé à un robot collaboratif Doosan, l'Easy palletizer soulage les opérateurs sur la manipulation de charges lourdes.

Les avantages de la solution :

- Automatisation d'un poste charnière
- Structure déplaçable aisément
- Palettisation au sol
- Double système de palettisation
- Connecteur Ethernet RJ45
- Détection de palettes
- Compatible avec les robots Doosan

Fabricant : Easy Robotics

Prix : A partir de 12 500€ HT

Notre accompagnement

HumaRobotics

- **Journée d'accompagnement** : 1 250 € HT
- **Journée suivante** : 850 € HT
Accompagnement personnalisé sur site en fonction de vos besoins.
- **Test de faisabilité (POC)** : [Nous consulter](#)
- **Service après-vente** : Assuré par nos soins - Garantie 2 ans

Doosan Robotics

- **Garantie du bras (12 mois)** : [inclus](#)
- **Accès au Doosan Robot Lab** : [inclus](#)
- **Licence DART Studio (standard)** : 400 € HT
- **Licence DART Studio (avancé)** : 1 200 € HT
- **Extension Licence 12 mois (standard)** : 250 € HT
- **Extension Licence 12 mois (avancé)** : 800 € HT

Formation

- **Formation standard** : 2 100 € HT
La formation dispensée par HumaRobotics a pour objectif d'apporter les compétences en programmation, en sécurité et en automatisme sur les robots collaboratifs Doosan Robotics. A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable d'installer, de programmer et d'utiliser un robot de la marque Doosan Robotics.

Durée : 2 jours / 14 heures
Public : opérateurs, intégrateurs jusqu'à 2 personnes
Prérequis : aucun
Lieu : locaux HumaRobotics
Cobots & effecteurs mis à disposition



REPUBLIQUE FRANÇAISE

La certification qualité a été délivrée au titre des catégories d'actions suivantes : **ACTIONS DE FORMATION**

Programme Jour 1

- Anatomie et écosystème des robots Doosan
- Configuration : installation, sécurité, ...
- Paramétrage de la cellule de travail
- Programmation robot
- Cas pratique

Programme Jour 2

- Programmation robot (compliance, force, vitesse, ...)
- Cas pratique
- Approfondissement d'un sujet en fonction des besoins
- Temps d'échange

La formation est adaptée en fonction de l'entreprise et des profils des stagiaires. Les formateurs mettent en place une série d'exercices afin de vérifier les capacités des stagiaires tout au long de la formation et notamment pendant les cas pratiques.

Éligible au plan de formation entreprise (PFE) ou au CPF (compte personnel de formation)

Il est possible de faire prendre en charge le financement de votre formation auprès d'un OPCO (Opérateur de compétence agréés)

N'hésitez pas à nous contacter, notre équipe est disponible pour vous accompagner dans vos démarches.

En 2 ans, presque 100 personnes formées pour 40 entreprises

95% de satisfaction globale dont 70% très satisfaits

9 personnes formées sur 10 considèrent les objectifs de la formation entièrement atteints

Les stagiaires ont jugé à 85% que le niveau de la formation est accessible




Toute personne en situation de handicap, contactez-nous pour étudier les possibilités d'adaptation au 05 57 93 13 86 / contact@humarobotics.com

Basé à Paris, Lyon et Bordeaux, HumaRobotics est le **distributeur France des robots collaboratifs Doosan Robotics** et assure la distribution de solutions robotiques innovantes et complémentaires : vision 3D, accessoires et grippers pour robots collaboratifs.

Forte de son expérience dans la cobotique, HumaRobotics s'entoure d'un réseau de partenaires intégrateurs sur la France entière pour vous accompagner dans votre projet d'automatisation.


Vous avez un projet de robotique collaborative ?
Challengez-nous.

Contact :

 HumaRobotics
10 rue Joule
33700 Mérignac - France

 T. 05 57 93 13 86

 E-Mail. contact@humarobotics.com

 www.humarobotics.com

Une équipe dédiée à votre projet :

· CEO

Jérôme LAPLACE

· Assistante de gestion

Sabra MAHDAOUI
sabra.mahdaoui@humarobotics.com

· Support Technique

Guillaume JIGOREL
Jérémy BEZAMAT
support@humarobotics.com

· Commercial

Raphael CALADO / [Ile-de-France Ouest](#)
raphael.calado@humarobotics.com
T. 06 59 03 54 33

Benjamin CARCHI / [Grand Est](#)
benjamin.carchi@humarobotics.com
T. 07 64 14 69 84

Eduardo JARA / [Grand Ouest](#)
eduardo.jara@humarobotics.com
T. 06 59 36 56 05

