



ROBOT DOOSAN A-SERIES



Doosan Robotics

marketing.robotics@doosan.com | www.doosanrobotics.com

Doosan Robotics



DOOSAN

Almighty A-SERIES

A-SERIES dédiée à toutes les industries
Avec une vitesse et une accélération supérieures et un prix accessible,
A-SERIES promet une solution performante et attractive
à toutes les entreprises qui souhaitent franchir le cap vers la robotique collaborative

A0509

Charge utile 5kg
Portée 900mm

A0912

Charge utile 9kg
Portée 1200mm

A0509s

Charge utile 5kg
Portée 900mm

Modèle
avec
capteurs
de couples

A0912s

Charge utile 9kg
Portée 1200mm

Modèle
avec
capteurs
de couples

A-SERIES FONCTIONS CLES

A+ Safety

L'algorithme de sécurité avancé garantit une sécurité qui surpasse celle de la technologie de détection de collision basée sur le courant

**PL e
Cat 4**

Fournit le plus haut niveau de sécurité*,
Pour un environnement de travail sûr et optimal

*Niveau de performances
Arrêt d'urgence, Safe Torque Off (STO) et Safe Brake Control (SBC)

A+ Customization

Les clients peuvent également opter pour un modèle avec capteurs de couple sur chaque axe pour les tâches plus délicates nécessitant une dextérité proche de celle de l'homme

×2

La précision obtenue par les capteurs de couples est deux fois supérieure à celle des standards du marché, améliorant les performances globales de l'entreprise



A+ Speed

Doosan a pensé un matériel à la pointe de la technologie pour garantir une performance sans faille sur l'ensemble des applications, tout en offrant la vitesse la plus élevée du marché et une accélération inégalée

×2

Deux fois plus rapide,
le robot améliore la productivité de toutes vos tâches

A+ ROI

Temps de cycle réduit et meilleure rentabilité
pour un retour sur investissement plus rapide

10%

Vitesse de travail 10% plus élevée et coût d'acquisition attractif pour accélérer votre ROI

Applications clés



Scannez le QR Code pour avoir plus de renseignements sur les applications dédiées aux robots Doosan



Opérations sur machines

Alimentation de la machine CN, Chargement/déchargement de pièces sur palettes



Pick & Place

Prise et dépose de pièces, chargement/déchargement de pièces entre plusieurs postes



Packaging

Tâches rapides de mises en cartons, d'emballages et de transports rapides de produits pour les secteurs de l'électronique, de la manutention de matériaux et du plastique



Inspection

Contrôle qualité, détection de défauts internes/externes, qualité d'emballage



Soufflage

Nettoyage extérieur de produits finis ou de pièces avec mouvement de pulvérisation en spirale et mouvements de pulvérisation mixtes multi-angles



Collage

Pulvérisation d'une quantité homogène de colle pour le collage et l'assemblage



Polissage & ébavurage

Élimination des bavures et polissage des surfaces après traitement



Assemblage

Tâches traditionnelles d'assemblage telles que le vissage et assemblage d'engrenage

A-SERIES : LE ROBOT

Prenez la main sur les robots collaboratifs A-SERIES



01 BRAS ROBOTIQUE

Les capteurs de couples situés sur chacun des 6 axes vous permettent d'avoir un robot stable, une vitesse inégalée et des paramètres de sécurité avancés

02 BOUTON D'ARRÊT D'URGENCE

Le bouton d'arrêt d'urgence permet d'arrêter immédiatement le robot en cas d'urgence afin de prévenir les accidents

03 CONTROLLER

La robustesse du controller garantit des performances stables dans tous les domaines grâce au contrôle en temps réel et à une technologie de communication à haute vitesse

Plateforme DART

La plateforme DART est le logiciel utilisateur de Doosan Robotics dédié à l'apprentissage du robot et à un large panel d'actions de programmation directement sur PC

Un PC est requis pour l'installation et l'utilisation quotidienne de la plateforme DART



OPTIONS



OPTION

01 Smart Pendant

Interface simple avec les boutons des fonctions couramment utilisées, incluant Home Position, Servo ON/OFF, bouton marche/arrêt pour une programmation intuitive du robot

Si le Smart Pendant est installé, un PC est requis pour faire fonctionner la plateforme DART



OPTION

02 Teach Pendant

La tablette de programmation offre une expérience utilisateur intuitive, et même sans l'utilisation de la plateforme DART, il est possible de programmer de nombreuses applications, des tâches basiques aux paramètres les plus avancés

HERITAGE DOOSAN

Super
SAFE



- **5 configurations d'espaces de travail pour assurer la sécurité intégrale des opérateurs**

Possibilité de personnaliser 5 zones de travail en volume pour garantir la sécurité des opérateurs et améliorer la productivité globale

- Zone de travail collaboratif
- Zone de travail du robot
- Zone protégée
- Zone de restriction d'orientation de l'outil
- Zone de désactivation de détection de collision

- **Une sécurité certifiée par des organismes internationaux**

Les robots Doosan ont reçu des certifications de sécurité prestigieuses dans le monde entier ainsi que les certifications de sécurité NRTL aux États-Unis, CE en Europe et KCs en Corée

Super
EASY



- **Programmation One TOUCH en seulement 20 secondes**

Les robots Doosan détectent automatiquement les périphériques connectés et suggèrent le processus de travail idéal sous la forme de templates divers, de la simple manipulation de pièces aux opérations sur machines. Grâce à des fonctionnalités préprogrammées couramment utilisées dans le secteur, l'apprentissage du robot est très facile, même pour les débutants

- **Le cockpit pour un apprentissage rapide et facile des robots**

Le cockpit (boutons d'apprentissage direct situés sur le 6e axe) permet de manipuler le bras librement, de sélectionner différents modes d'apprentissage et de déplacer le bras dans des trajectoires contraintes à l'aide de simples boutons d'exécution

Super
FLEXIBLE



- **L'écosystème Doosan pour optimiser l'utilisation quotidienne des robots**

Doosan collabore avec de nombreux acteurs clés du marché, des systèmes de préhension, des capteurs et des logiciels et fournissent ainsi les meilleures solutions d'automatisation adaptées aux besoins des clients. Tous les produits enregistrés sont compatibles avec les robots Doosan et offrent une programmation plus facile et une mise en route instantanée

- **Connexions pratiques aux systèmes de communication**

Les robots Doosan prennent en charge les dernières technologies de communication, même sans passerelle, pour des connexions instantanées à différents types d'équipements et de systèmes industriels

*Systèmes de communication pris en charge : RS232/485, TCP/IP, Modbus TCP (maître/esclave), Modbus RTU (maître), dispositif PROFINET IO, adaptateur EtherNet/IP

GAMMES DE ROBOTS DOOSAN

Almighty A-SERIES

A0509 · A0509s · A0912 · A0912s

A-SERIES dédiée à toutes les industries. Avec une vitesse et une accélération supérieures et un prix accessible, A-SERIES promet une solution performante et attractive à toutes les entreprises qui souhaitent franchir le cap vers la robotique collaborative

High-Power H-SERIES

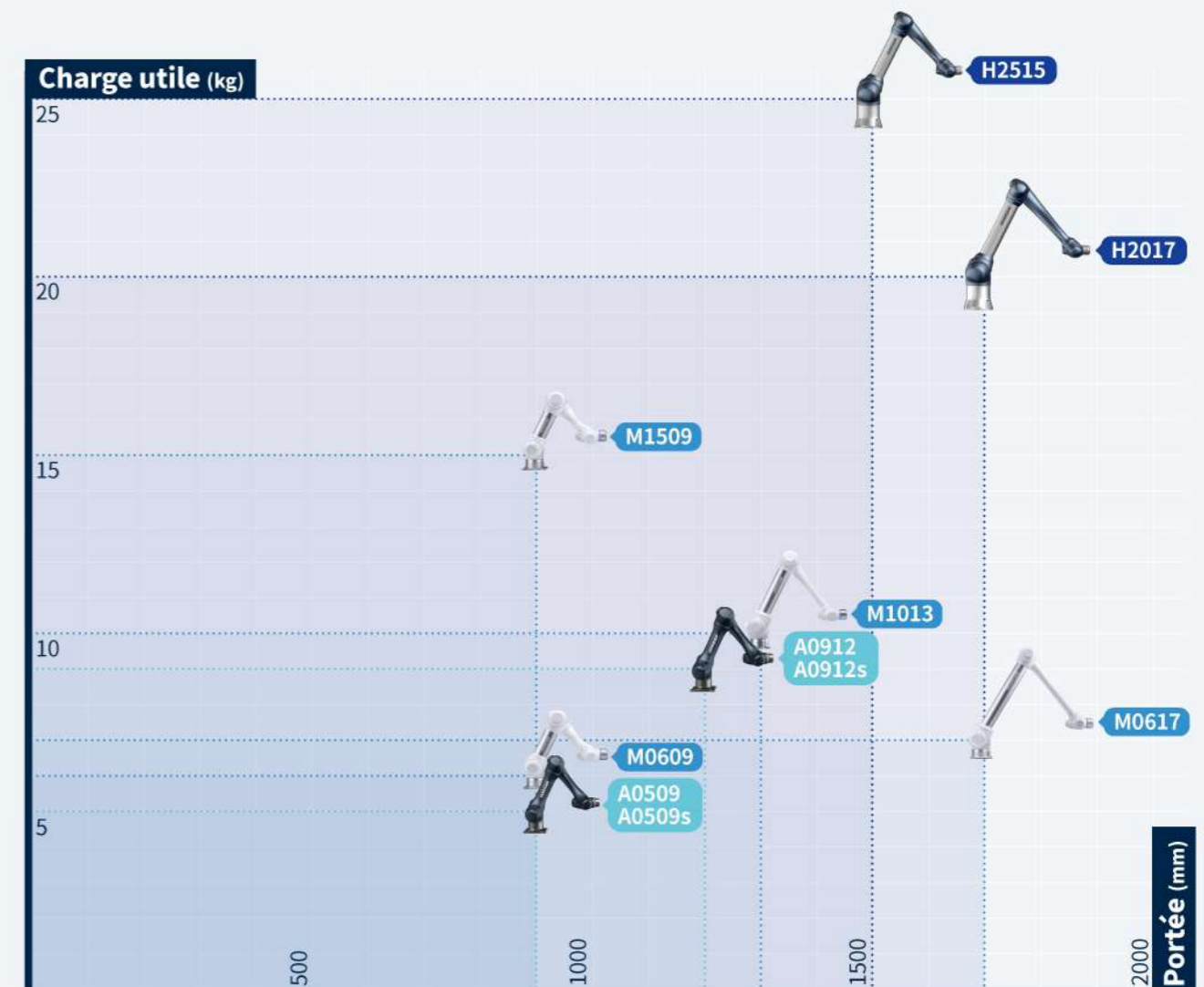
H2017 · H2515

H-SERIES est la gamme de robots collaboratifs la plus puissante du marché. Avec une capacité de charge utile exceptionnelle de 25 Kg, les capteurs de couple situés sur chaque axe offrent un environnement de travail sûr pour tous les types d'applications

Masterpiece M-SERIES

M0609 · M0617 · M1013 · M1509

M-SERIES est la gamme de robots premium Doosan Robotics! Les 6 capteurs de couple fournissent une dextérité élevée sur des applications complexes et assurent un niveau de sécurité incomparable dans l'industrie



A-SERIES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	A0509 / A0509s	A0912 / A0912s	
Bras	Charge utile	5 kg	9 kg
	Portée	900 mm	1,200 mm
	Poids	21 kg	27 kg
	Performance		
	Vitesse de l'outil	1 m/s	1 m/s
	répétabilité	±0.03 mm	±0.05 mm
	Température de fonctionnement	-5~45 °C	-5~45 °C
	Mouvement articulaire (Range : ° / Max Speed : °/s)		
	J1	±360° / 180°/s	±360° / 180°/s
	J2	±360° / 180°/s	±360° / 180°/s
J3	±160° / 180°/s	±160° / 180°/s	
J4	±360° / 360°/s	±360° / 360°/s	
J5	±360° / 360°/s	±360° / 360°/s	
J6	±360° / 360°/s	±360° / 360°/s	
Autres fonctionnalités			
Installation	Au choix (sol, plafond, mur)		
Classification IP	IP 54		
E/S numérique-bridge	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS 485* *For pseudo serial communication, refer to the Programming Manual for more details		
Alimentation E/S	DC 24 V / Continuous 2 A (Max. 3 A)		
FTS (6 axes)	Force 110 N/ Moment 11 Nm (Option)		
Controller	Interfaces	USB 3.0 (RS422/485**), TCP/IP **Requires a USB to RS422/485 converter	
	Fieldbus***	Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) ***Install a gateway for other communication support	
	Dimensions	450 x 210 x 265 mm + Stand 110 mm	
	Poids	12 kg	
	Classification IP	IP 40	
	Port E/S numériques	16 / 16	
	Port E/S analogique	2 / 2	
	Alimentation E/S	DC 24 V / Max. 2 A	
	Tension d'alimentation nominale	100~240 VAC, 50~60Hz	
	Longueur du câble (Bras)	6.0 m	
Teach Pendant	Classification IP	IP 40	
	Dimensions	264 x 218 x 42 mm	
	Poids / taille de l'écran	0.8 kg / 10.1 inch	
	Cable Length	4.5 m	
Smart Pendant (Option)	Dimensions	180 x 90 x 26.5 mm	
	Poids	0.3 kg (Without cable)	
	Longueur du câble	6.0 m	

UNE PRESENCE A L'INTERNATIONAL

Doosan Robotics continue d'étendre son réseau de partenaires dans le monde entier
A travers un réseau de partenaires établis dans plus de 21 pays,
Doosan Robotics assure un service sans faille à l'échelle internationale



21 Pays

79 Saneopro 156-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, Korea

+82-31-8014-5500

www.linkedin.com/company/doosan-robotics

www.youtube.com/doosanrobotics

Scannez le QR Code
pour avoir plus de renseignements sur
les applications dédiées aux robots Doosan

