







A0509

Charge utile 5kg Portée 900mm

A0912

Charge utile 9kg Portée 1200mm



A0509s

Charge utile 5kg Portée 900mm



A0912s

Charge utile 9kg Portée 1200mm

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



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





Opérations sur machines

A0509 · A0912

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

Elimination 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 sécurités avancés

02

BOUTON d'ARRET D'URGENCE

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

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



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





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

High-Power

H-SERIES

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



FONCTIONS CLES

High⁺ Payload

25_{kg}

Charge utile impressionnante : manipule les charges lourdes jusqu'à 25 Kg

6 capteurs de couples

High⁺ Safety

Grâce à ses 6 capteurs de couple et un mécanisme de contrepoids, le robot garantit une sécurité remarquable avec le meilleur niveau de sensibilité à la collision du marché

High⁺ Flexibility

Réduction du poids des robots de moitié par rapport aux robots de la même classe, pour une configuration de l'espace de travail plus flexible avec un repositionnement, un raccordement du bras et une installation du robot plus facile

1/2 poids

APPLICATIONS CLES



Palettisation

Empilage et palettisation d'objets lourds pour la logistique



Opérations sur machines

Alimentation sur la machine CN et chargement/déchargement de palette de pièces lourdes



Manipulation de charge lourde

Empilage, transport, manipulations simultanées de plusieurs objets sur des lignes de production à cadence élevée, notamment dans le secteur de la logistique et l'industrie textile



FONCTIONS CLES

Master* Safety

Le capteur de couple est capable de détecter de légers changements de force jusqu'à 0.2 N et offre ainsi le meilleur niveau de sensibilité à la collision du secteur

0.2 N

Master* Force Control

Six capteurs de couple de pointe capables de réaliser des tâches complexes permettent un contrôle de force et un contrôle de conformité de haut niveau

6 Capteurs de couples

Master* Setup

La fonction Smart Setup (Configuration intelligente) mesure automatiquement les angles d'inclinaison, la position et le poids des outils pour une installation du système rapide et un fonctionnement instantané

12 Minutes

APPLICATIONS CLES



Assemblage

Tâches d'assemblage traditionnelles, telles que le vissage, le montage et l'assemblage d'engrenage



Opérations sur machines

Alimentation de la machine CNC et chargement/déchargement de pièces sur la palette



Soudage

Soudage de pièces du niveau d'un soudeur qualifié selon différentes méthodes avec garantie de la qualité



Polissage & Ebavurage

Elimination des bavures et polissage des surfaces après le traitement



Collage

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



Assistance Injection plastique

Détachement de l'élément du moule de la machine de moulage par injection et chargement/déchargement de la palette



Presse

Collecte de panneau nt pour le chargement/ de déchargement de la t presse



Service

Répétition de tâches prédéfinies en toute sécurité conformément aux besoins de l'utilisateur, notamment dans le secteur médical et l'industrie agroalimentaire

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

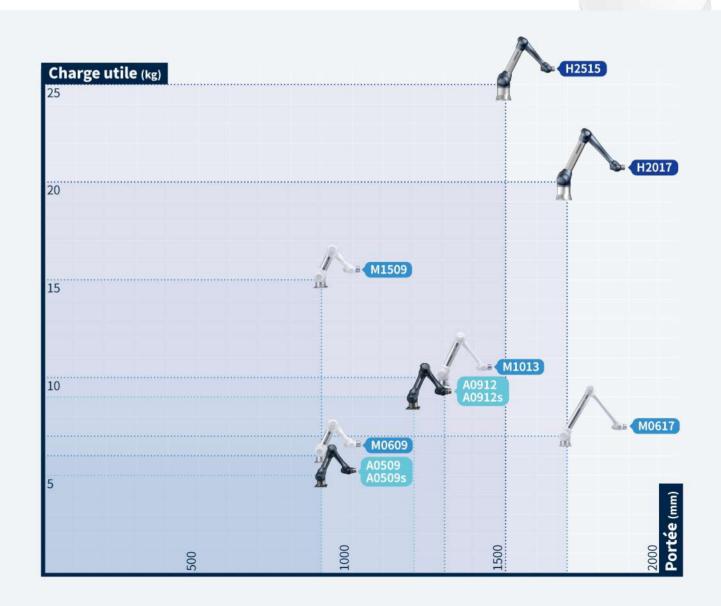
H-SERIES est la gamme de robots collaboratifs la plus puissante du marché. Avec une capacité de charge utile exceptionnelle de 25 Kg, les capteurs de couple situés sur chaque axe offrent un environnement de travail sûr pour tous les types d'applications

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	
Dias	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	
			3 13 0	
	Mouvement articulaire (F	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-bride	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS 485" "For pseudo serial communication, refer to the Programming Manual for r	nore details	
	Alimentation E/S	DC 24 V / Continuous 2 A (Max.		
	FTS (6 axes)	Force 110 N/ Moment 11 Nm (C	option)	
Controller	Interfaces	USB 3.0 (RS422/485**), TCP/IP **Requires a USB to RS422/485 conver	ter	
	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		
reach remaine	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	Dimensions	180 x 90 x 26.5 mm		
(Option)	Poids	0.3 kg (Without cable)		
	Longueur du câble	6.0 m		

H-SERIES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	_				
		H2017	H2515		
Bras	Charge utile	20 kg	25 kg		
	Portée	1,700 mm	1,500 m		
	Poids	74kg	72 kg		
	Performance				
	Vitesse de l'outil	1 m/s			
	répétabilité	\pm 0.1 mm			
	Température de fonctionnement	0~45 °C			
	Mouvement articulaire (Range: ° / Max Speed: °/s)				
	J1	±360°/100°/s			
	J2	±130°/80°/s			
	J3	±160°/100°/s			
	J4	±360°/180°/s			
	J5	±360°/180°/s			
	J6	±360°/180°/s			
	Autres fonctionnalités				
	Installation	Sol			
	Classification IP	IP 54			
	E/S numérique-bride	Digital I/O 6 In / 6 Out			
	Alimentation E/S	DC 24 V / Max. 3 A			
Controller	Interfaces	Serial (RS232) / USB 3.0 (RS422)	(485*), TCP/IP		
Controller		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	490 x 390 x 287 mm	11		
	Poids	9 kg			
	Classification IP	IP 40			
	Port E/S numériques	16/16			
	Port E/S analogique	2/2			
	Alimentation E/S	DC 24 V			
	Tension d'alimentation nominale	100~240 VAC, 50~60Hz			
	Longueur du câble (Bras)	6.0 m			
	congueur du capie (bras)	0.0111			
Teach Pendant	Classification IP	IP 40			
	Dimensions Reide (taille de l'égrap	264 x 218 x 42mm			
	Poids / taille de l'écran Longueur du câble	0.8 kg / 10.1 inch 4.5 m			
	rouguedi du capie	T.J. [11]			

The specifications above may change

M-SERIES CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

		M0609	M0617	M1013	M1509		
Bras	Charge utile	6 kg	6 kg	10 kg	15 kg		
	Portée	900 mm	1,700 mm	1,300 mm	900 mm		
	Poids	27 kg	34 kg	33 kg	32 kg		
	Performance						
	Vitesse de l'outil	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s		
	répétabilité	$\pm 0.05\mathrm{mm}$	\pm 0.1 mm	$\pm 0.05\mathrm{mm}$	$\pm 0.05\mathrm{mm}$		
	Température de fonctionnement	0~45°C	0~45 °C	0~45°C	0~45 °C		
	Mouvement articulaire (Range: ° / Max Speed: °/s)						
	J1	±360°/150°/s	±360/100°/s	±360°/120°/s	±360/150°/s		
	J2	±360°/150°/s	±360/100°/s	±360°/120°/s	±360/150°/s		
	J3	$\pm 150^{\circ}/180^{\circ}/\mathrm{s}$	±165/150°/s	±160°/180°/s	$\pm 150/180^{\circ}/\mathrm{s}$		
	J4	±360°/225°/s	±360/225°/s	±360°/225°/s	±360/225°/s		
	J5	±360°/225°/s	±360/225°/s	±360°/225°/s	±360/225°/s		
	J6	±360°/225°/s	±360/225°/s	±360°/225°/s	±360/225°/s		
	Autres fonctionnalités						
	Installation	Au choix (sol, plafor	nd, mur)				
	Classification IP	IP 54					
	E/S numérique-bride						
	Alimentation E/S	DC 24 V / Max. 3 A					
Controller	Interfaces	Serial (RS232) / 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	490 x 390 x 287 mm 9 kg IP 40 5 16/16 2/2 DC 24V					
	Poids						
	Classification IP						
	Port E/S numériques						
	Port E/S analogique						
	Alimentation E/S						
	Tension d'alimentation						
	nominale Longueur du câble (Bras)	6.0 m					
Teach Pendant	Longueur du câble	6.0 m					
Teach Pendant	Longueur du câble (Bras)						
Teach Pendant	Longueur du câble (Bras) Classification IP	IP 40					

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





+82-31-8014-5500

in www.linkedin.com/company/doosan-robotics

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



www.youtube.com/doosanrobotics