



ROBOT DOOSAN M-SERIES



Doosan Robotics

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



Doosan Robotics

Masterpiece M-SERIES

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.



M0609

Charge utile 6kg
Portée 900mm

M0617

Charge utile 6kg
Portée 1700mm

M1013

Charge utile 10kg
Portée 1300mm

M1509

Charge utile 15kg
Portée 900mm

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

Élimination 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 pour le chargement/déchargement de la 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

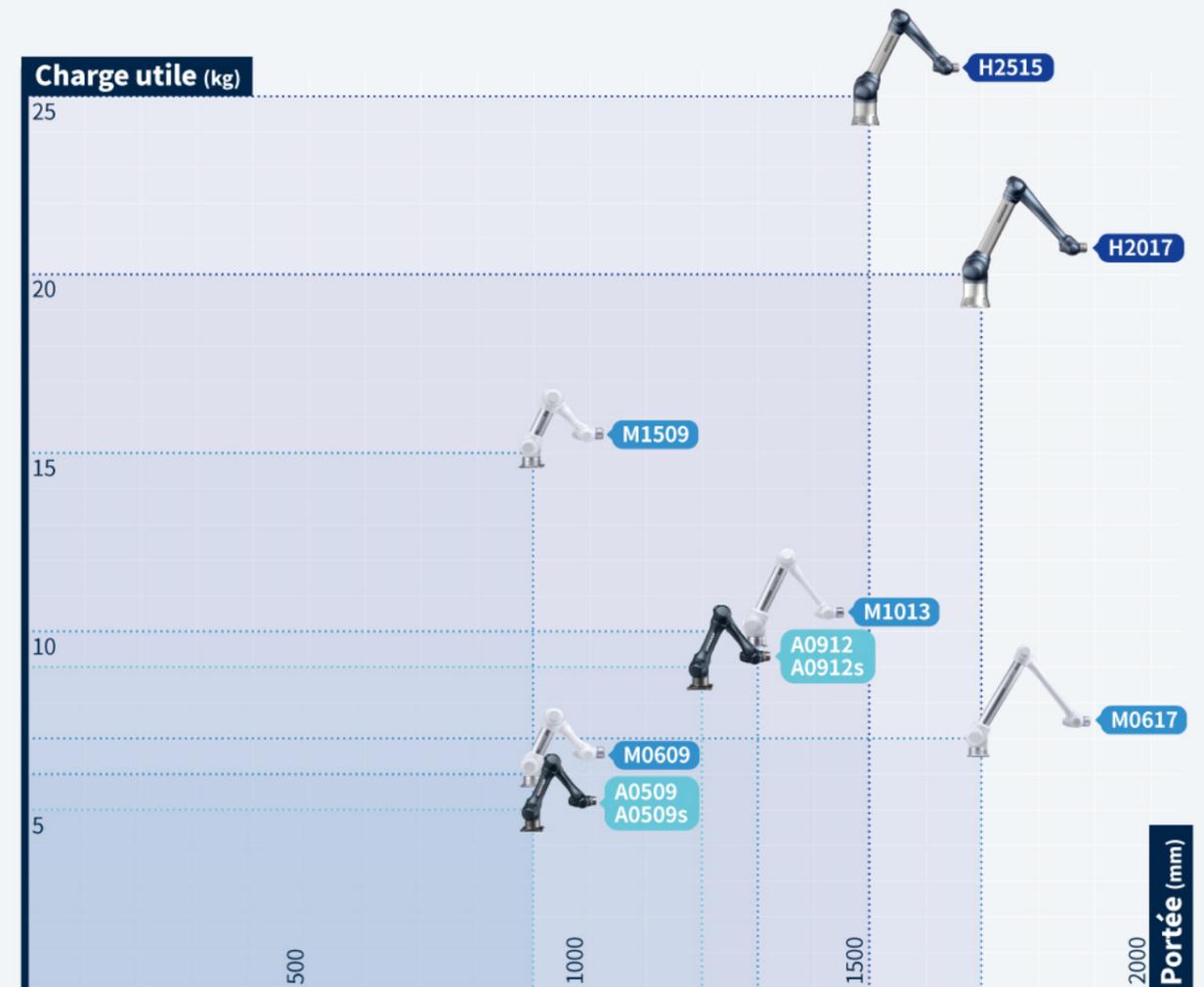
H2017 · H2515

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



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	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.05 mm	±0.05 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	±150 ° / 180 °/s	±165 / 150 °/s	±160 ° / 180 °/s	±150 / 180 °/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, plafond, mur)				
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 *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			
	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			
Teach Pendant	Classification IP	IP 40			
	Dimensions	264 x 218 x 42 mm			
	Poids/taille de l'écran	0.8 kg / 10.1 inch			
	Longueur du câble	4.5 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



 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

