



ROBOT DOOSAN SERIE M



FEGEMU AUTOMATISMOS, S.L.
Parque Empresarial Zuatzu, Edificio Igeldo
20018 San Sebastián (Gipuzkoa)

Tel. +34 943 31 67 99 | Fax. +34 943 31 68 18
www.fegaut.com | info@fegaut.com

Doosan Robotics

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



Doosan Robotics

Obra maestra SERIE M

¡La serie M es el cobot premium de mayor calidad!
6 sensores de par de alto rendimiento proporcionan un tacto superior para tareas altamente sofisticadas y aseguran la máxima seguridad gracias a la mayor sensibilidad de colisión



M0609

Carga 6kg
Alcance 900mm

M0617

Carga 6kg
Alcance 1700mm

M1013

Carga 10kg
Alcance 1300mm

M1509

Carga 15kg
Alcance 900mm

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Master+ Seguridad

Los sensores de par de alto rendimiento son capaces de detectar sutiles cambios de fuerza de hasta 0,2N proporcionando el mejor nivel de sensibilidad de colisión para la seguridad en la industria.

0,2_N

Master+ Control de fuerza

6 sensores de par de alto rendimiento son capaces de ejecutar tareas sofisticadas que contribuyen a un control de la fuerza superior.

6 sensores de par

Master+ Configuración

La función de Configuración Inteligente permite una rápida instalación y puesta en marcha del sistema, gracias a que mide automáticamente los ángulos de inclinación, la posición de la herramienta y el peso.

12 minutos

APLICACIONES PRINCIPALES



Montaje

Tareas de montaje tradicional como el atornillado y el ensamblaje de engranajes.



Carga/descarga de máquina

Alimenta la máquina CNC y carga/descarga objetos en el palet.



Soldadura

Suelda piezas como un soldador experto, con trayectorias fácilmente configurables y calidad constante.



Pulido y desbarbado

Eliminación de rebabas y pulido de la superficie después del procesamiento.



Encolado y pegado

Rociado de una cantidad consistente de adhesivo en superficie.



Máquinas de inyección de plástico

Extraer el objeto del molde de la máquina de inyección y cargarlo en el palet.



Conformado en prensa

Carga/descarga de la chapa en la prensa.



Mantenimiento

Ejecuta de forma segura y repetitiva tareas predefinidas de mantenimiento en industrias como papel y alimentación y bebidas.

HERENCIA DE DOOSAN

Super
SEGURO



- **Cinco tipos de configuraciones en cada zona del espacio de trabajo para proteger completamente al operario**

La flexibilidad en la configuración del espacio de trabajo garantiza la seguridad del operario y mejora la eficiencia de la tarea.

- Zona colaborativa
- Zona inhibida de detección de colisión
- Zona protegida
- Zona de orientación de herramienta limitada
- Zona sensible a la colisión personalizada

- **Un producto excepcionalmente seguro, certificado por organismos internacionales**

Los robots de Doosan han recibido prestigiosas certificaciones de seguridad en todo el mundo, así como certificaciones de seguridad de NRTL en los EE.UU., CE en Europa y KC en Corea.

Super
FÁCIL



- **Programación con un toque en sólo 20 segundos**

Los robots de Doosan reconocen automáticamente los periféricos adjuntos y sugieren el proceso de trabajo ideal en forma de varias plantillas, desde la simple manipulación de material hasta la carga/descarga de máquinas. También incluye habilidades preprogramadas, comúnmente usadas, lo que hace muy fácil programar el robot incluso para los principiantes.

- **Cockpit para enseñar al robot fácil e intuitivamente**

A través del cockpit (botón de instrucción directo) de los robots Doosan, es posible seleccionar diferentes modos de enseñanza, así como grabar coordenadas y trayectorias con simples pulsaciones, facilitando en gran medida la programación.

Super
FLEXIBLE



- **Doosan Mate maximiza las posibilidades de los robots**

Doosan Mate está compuesto por una variedad de productos de socios líderes en la industria, desde pinzas hasta herramientas eléctricas, sensores y software, proporcionando las mejores soluciones de automatización optimizadas para las necesidades de los clientes. Todos los productos registrados son altamente compatibles con los robots de Doosan, permitiendo una fácil y rápida configuración, así como una operatividad inmediata.

- **Conexiones de comunicación adecuadas**

Los robots de Doosan soportan las últimas tecnologías de comunicación, incluso sin una puerta de enlace, lo que permite conexiones perfectas con distintos tipos de equipos y sistemas industriales.

*Comunicaciones: RS232/485, TCP/IP, Modbus TCP (Maestro/Esclavo), Modbus RTU (Maestro), Dispositivo PROFINET IO, Adaptador EtherNet/IP

GAMA ROBOTS DOOSAN

Imparable
SERIE A

A0509 · A0509s · A0912 · A0912s

¡La serie A se adapta a cualquier sitio! Con una velocidad y rentabilidad superiores, la serie A promete una solución simple y una satisfacción total a aquellos que estén dudando en adquirir un cobot.

Gran potencia
SERIE H

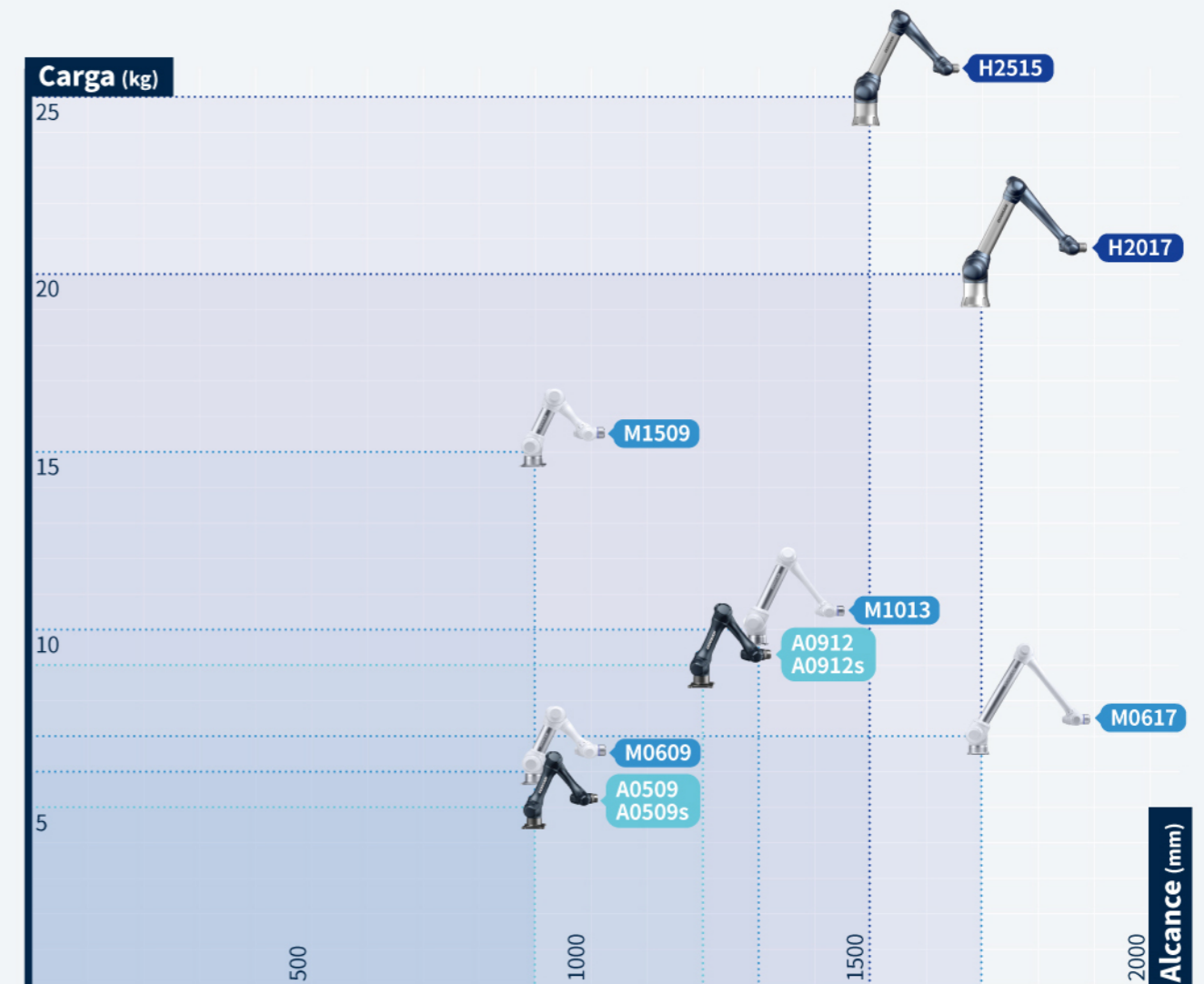
H2017 · H2515

La serie H es el cobot más potente del mercado. Su excepcional carga útil de 25 kg y sus 6 sensores de par proporcionan un entorno de trabajo seguro para cualquier tipo de aplicación.

Obra maestra
SERIE M

M0609 · M0617 · M1013 · M1509

¡La serie M es el cobot premium de mayor calidad! 6 sensores de par de alto rendimiento proporcionan un tacto superior para tareas altamente sofisticadas y aseguran la máxima seguridad gracias a la mayor sensibilidad de colisión.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SERIE M

		M0609	M0617	M1013	M1509
Brazo	Carga	6 kg	6 kg	10 kg	15 kg
	Alcance	900 mm	1.700 mm	1.300 mm	900 mm
	Peso	27 kg	34 kg	33 kg	32 kg
	Rendimiento				
	Velocidad de herramienta	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
	Repetibilidad	±0,05 mm	±0,1 mm	±0,05 mm	±0,05 mm
	Temperatura	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C
	Movimiento de articulaciones (Rango : ° / Máx. velocidad : °/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	
Otras características	Posición de instalación	Cualquiera (Suelo / Techo / Pared)			
	Grado de protección	IP 54			
	Interfaces de brida	Digital I/O 6 E / 6S			
	Alimentación I/O	DC 24 V / Máx. 3 A			
	Controlador				
Interfaces	Serie (RS232) / USB 3.0 (RS422/485*), TCP/IP *Requiere un convertidor USB al RS422/485				
Bus de campo**	Modbus TCP (Maestro/Esclavo), Modbus RTU (Maestro), / EtherNet/IP (Adaptador)/Dispositivo PROFINET IO **Instalar una pasarela para otro tipo de comunicación				
Dimensiones	490 x 390 x 287 mm				
Peso	9 kg				
Grado de protección	IP 40				
Puerto I/O – Digital I/O	16 / 16				
Puerto I/O – Analógico I/O	2 / 2				
Alimentación I/O	DC 24 V				
Alimentación	100~240 VAC, 50~60Hz				
Longitud de cable	6,0 m				
Teach Pendant	Grado de protección	IP 40			
	Dimensiones	264 x 218 x 42 mm			
	Peso / Tamaño pantalla	0,8 kg / 10,1 "			
	Longitud cable (TP)	4,5 m			

RED MUNDIAL

Doosan continúa expandiendo su red global alrededor del mundo. Dispone de servicio inmediato en todo el mundo a través de redes de distribuidores establecidas en diferentes países



21 países

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

031-8014-5500

www.linkedin.com/company/doosan-robotics

www.youtube.com/doosanrobotics



Escanea el código QR para más aplicaciones de los robots de Doosan