

DOOSAN

Franz Josef Mayer GmbH

Waldhiergasse 6
A-2486 Pottendorf

Tel +43 (0)2623 20600
Email office@fjmayer.at
Web fjmayer.at
doosanrobotics.at

Globales Netzwerk



Doosan Robotics

79, Saneop-ro 156, Gwonseon-gu,
Suwon-si, Gyeonggi-do,
Korea



Scan the QR
Code for
more Doosan
Robot
Applications

DOOSAN ROBOT SERIE

Doosan Robotics



DOOSAN HERITAGE

Super SAFE



- **Arbeitsraumbeschränkung und 5 Arbeitsbereichseinstellungen zum vollständigen Schutz des Bedieners**



Effizienzsteigerung und Sicherheit für den Bediener durch Einstellung verschiedener Zonen entsprechend der Einsatzbedingungen vor Ort.

- **Hervorragende Produktsicherheit, zertifiziert von internationalen Organisationen**

Doosan-Roboter haben Sicherheitszertifizierungen für Roboterdesigns, die internationale Kriterien erfüllen und das höchste Sicherheitsniveau in der Branche bieten: NRTL (USA), CE (Europa), KCs (Korea)

Super EASY



- **Einfache Bedienung: One-Touch-Programmierung**

Doosan-Roboter erkennen automatisch angeschlossene Peripheriegeräte und schlagen den idealen Arbeitsablauf in Form verschiedener Vorlagen vor, vom einfachen Materialhandling bis zur Maschinenbedienung. Der Roboter verfügt außerdem über vorprogrammierte Fähigkeiten, die in der Branche häufig verwendet werden, so dass er auch von Anfängern sehr leicht erlernt werden kann.

- **Cockpit zum schnellen und einfachen Einlernen von Robotern**

Über das Cockpit (Taste für direktes Einlernen) der Doosan-Roboter, ist es möglich, mit einfachen Tastenbetätigungen verschiedene Einlern-Modi auszuwählen und Koordinaten zu speichern, was ein einfaches direktes Einlernen ermöglicht.

Super FLEXIBLE



- **Einfache Integration von Zubehör für Doosan-Robotern mit Doosan Mate**

Doosan Mate besteht aus einer Vielzahl von branchenführenden Partnerprodukten, von Greifern bis hin zu elektrischen Werkzeugmaschinen, Sensoren und Software, und bietet die besten Automatisierungslösungen, die für die Bedürfnisse der Kunden optimiert sind. Alle registrierten Produkte sind in hohem Maße mit Doosan-Robotern kompatibel und ermöglichen eine einfache und schnelle Einrichtung und sofortigen Betrieb.

- **Industrielle Kommunikationsschnittstellen**

Doosan-Roboter lassen sich auch ohne Gateway anschließen, was die Integration mit verschiedenen Arten von Industrieanlagen und Systemen erleichtert.

* Unterstützte Kommunikationsprotokolle:

RS-232, RS-485, TCP/IP Socket, Modbus-TCP/RTU, PROFITNET, EtherNet/IP



High-Power H-SERIE

Die H-SERIE ist der leistungsstärkste Cobot auf dem Markt. Die herausragende Traglast von 25 kg und Drehmomentsensoren in allen Gelenken ermöglichen präzises und sicheres Arbeiten.



H2515

Nutzlast 25kg
Reichweite 1500mm

H2017

Nutzlast 20kg
Reichweite 1700mm

HAUPTANWENDUNGEN



Palettieren

Stapeln und Palettieren von schweren Gegenständen in der Logistik und automatisierten Prozessen.



Maschinenbestückung

Bestücken schwerer Gegenstände in die CNC-Maschine und Be-/Entladen von/auf die Palette.



Handhabung schwerer Objekte

Stapeln, Transportieren und Handhaben von mehreren Objekten gleichzeitig in schnellen Produktionsverfahren, wie sie in der Logistik- und Textilindustrie vorkommen.



Videoaufnahmen

Einsatz an professionellen Schauplätzen, wie z. B. bei Musicals und Rundfunkübertragungen, um sichere und präzise Aufgaben auszuführen.



Scan the QR Code
for more Doosan Robot
Applications

FJmayer

H-SERIE HAUPTMERKMALE

Hohe+ Nutzlast

Höchste Traglast unter den bestehenden kollaborativen Robotern.

25kg

Erleben Sie die überwältigende Nutzlast, mit der Sie schwere Objekte bis zu 25 kg mühelos handhaben können!

Hohe+ Sicherheit

Die höchste Kollisionsempfindlichkeit in der Branche, dank 6 High-Tech Drehmomentsensoren. Mithilfe des Ausgleichsmechanismus reduziert die Hardware leichte Erschütterungen, um die Sicherheit des Roboters zu verbessern.

PL e Cat 4

Sorgen Sie für eine sichere Arbeitsumgebung für die Bediener mit einer Sicherheitszuverlässigkeit, die dem höchsten internationalen Sicherheitsniveau entspricht*

*Performance Level
Emergency Stop, Safe Torque Off (STO), and Safe Brake Control (SBC)

-PL e-Cat 4 ist ein Indikator für die Leistungsfähigkeit des sicherheitsbezogenen Steuerungssystems gemäß der Norm für funktionale Sicherheit ISO 13849-1



Hohe+ Reichweite

Einsetzbar in verschiedenen Arbeitsumgebungen, mit großem Arbeitsradius und höchster Effizienz bei Mehrfacharbeiten oder Remote-Palettierung.

1700 mm

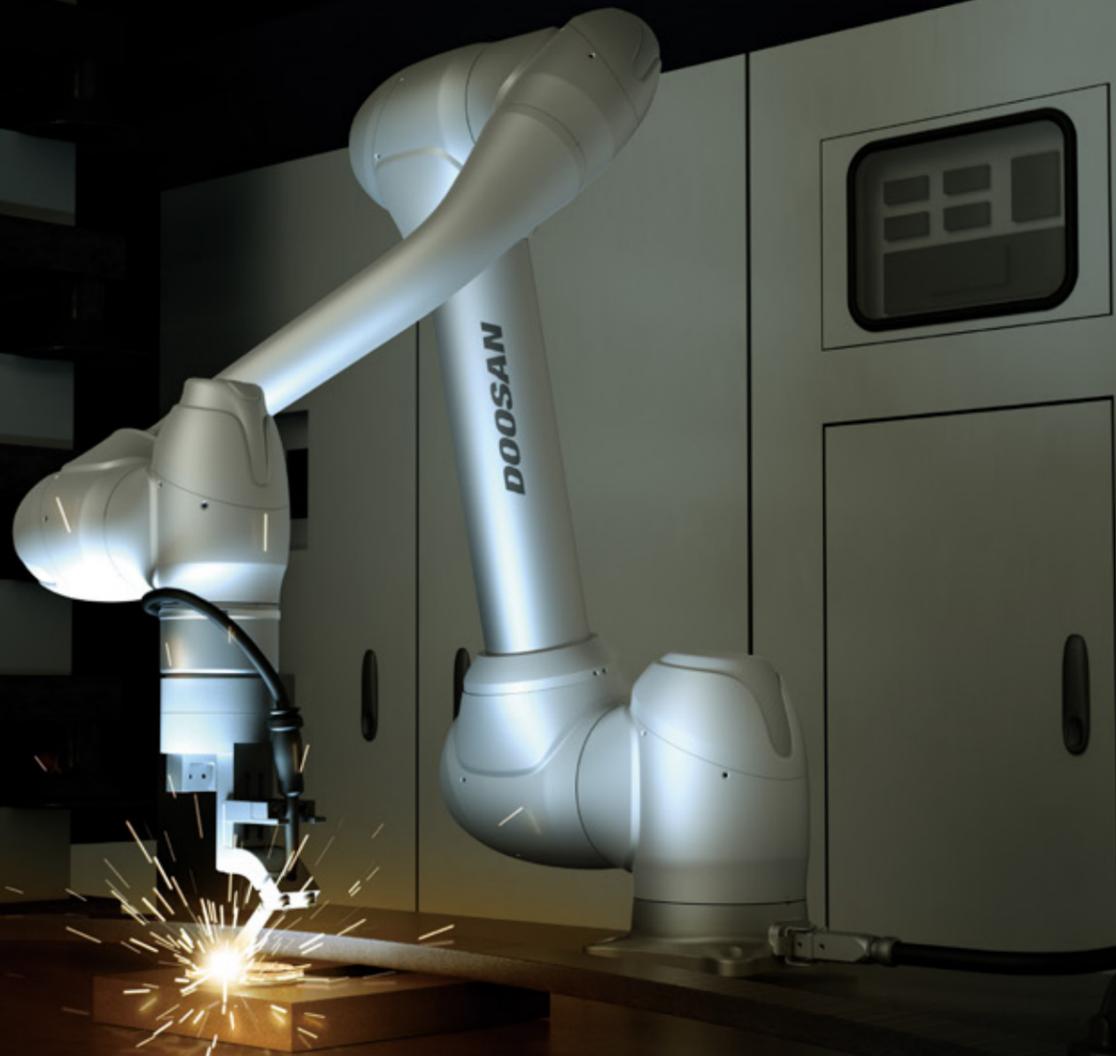
Handhabung von Objekten in einem weiten Bereich, mit einem Arbeitsradius von bis zu 1700 mm.

High+ Flexibility

Das schlanke Design ermöglicht freie Bewegung, einfache, flexible Einstellungen der Arbeitsumgebung und einfache Kopplung mit mobilen Robotern.

1/2

Die Roboter können leicht an einen anderen Standort verlagert werden, da sie rund halb so viel wiegen wie vergleichbare 6-achsige Multigelenksroboter. Somit sind sie für den Anschluss an AGVs und AMRs geeignet. Es können verschiedene Anwendungen konfiguriert werden.



Masterpiece

M-SERIE

Die M-SERIE ist der hochwertigste Premium-Cobot. 6 High-Tech Drehmomentsensoren sorgen für höchste Geschicklichkeit bei hochkomplexen Aufgaben und gewährleisten höchste Sicherheit mit höchster Kollisionsempfindlichkeit

M1509	M1013	M0617	M0609
Nutzlast 15kg	Nutzlast 10kg	Nutzlast 6kg	Payload 6kg
Reichweite 900mm	Reichweite 1300mm	Reichweite 1700mm	Reichweite 900mm



I HAUPTMERKMALE

Master+ Safety

Die 6 technologisch ausgereiften Drehmomentsensoren erkennen kleinste Kraftänderungen und sorgen für perfekte Sicherheit, dank der höchsten Kollisionsempfindlichkeit der Branche.

Master+ Force Control

Der technisch ausgereifte Drehmomentsensor ergänzt die erstklassigen Kraft- und Nachgiebigkeitsregelungstechnologien und ermöglicht somit die Erledigung anspruchsvoller Aufgaben, die höchste Geschicklichkeit erfordern.

Master+ Setup

Die Smart Setup-Funktion ermöglicht schnelle Systeminstallation und sofortigen Betrieb, da sie automatisch den Neigungswinkel misst, Werkzeugposition und Gewicht.

6 Drehmoment sensoren

2N Präzision

12 Minuten

I HAUPTANWENDUNGEN



Montage

Traditionelle Montageaufgaben wie Schrauben und Zahnradmontage



Maschinenbestückung

Beschicken der CNC-Maschine und Be-/Entladen des Werkstücks auf die Palette



Schweißen

Schweißen von Teilen mit gleichbleibender Qualität



Schleifen & Polieren

Entgraten und Polieren der Oberfläche nach der Bearbeitung



Kleben & Abdichten

Aufbringen einer gleichmäßigen Menge Klebstoff zum Kleben und Abdichten



Kunststoff spritzguss

Entnahme von Spritzgießteilen aus der Form der Spritzgießmaschine und Be-/Entladen von Paletten



Pressformen

Be- und Entladen von Pressen



Dienstleistungen

Sicheres und wiederholtes Ausführen festgelegter Aufgaben in der Dienstleistungsbranchen wie Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Almighty A-SERIE

Die A-SERIE passt in jeden Betrieb!
Mit ihrer überlegenen Geschwindigkeit und Kosteneffektivität, verspricht die A-Serie eine einfache Lösung und auch Zustimmung bei denjenigen, die bisher zögerten, einen Cobot anzuschaffen.

A0912

Nutzkraft 9kg
Reichweite
1200mm

A0912s

Nutzkraft 9kg
Reichweite
1200mm

Mod.
mit Kraft
sensor

A0509

Nutzkraft 5kg
Reichweite
900mm

A0509s

Nutzkraft 5kg
Reichweite
900mm

Mod.
mit Kraft
sensor



I Hauptmerkmale

A+ GESCHWINDIGKEIT

Die doppelt so hohe Gelenkgeschwindigkeit steigert die Produktivität, Effizienz und Effektivität bei allen Aufgaben.

A+ PERSONALISIERUNG

Die Genauigkeit der Kraftregelung des FTS (Kraft-Momenten-Sensor) ist doppelt so hoch wie die der Konkurrenz, was eine höhere Leistung und ein besseres Ergebnis gewährleistet.

A+ ROI

Durchschnittlich 10 % schnellere Arbeitsgeschwindigkeit in Kombination mit einem wettbewerbsfähigen Preis verkürzt die Amortisation.

×2 Achsen geschwindigkeit

×2 Genauigkeit der Kraftregelung des FTS

10%

I HAUPTANWENDUNGEN

A0509 · A0912



Maschinenbestückung

Bestücken der CNC-Maschine und Be-/Entladen des Werkstücks auf die Palette



Pick & Place

Einfache Be- und Entladearbeiten wie das Bewegen von Gegenständen zwischen verschiedenen Aufgaben



Verpackung

Schnelle Verpackung und Transportaufgaben in der Elektronik-, Fördertechnik- und Kunststoffindustrie



Kontrolle

Prüfung von internen/externen Mängeln und der Montagequalität.



Reinigung

Außenreinigung von Fertigprodukten oder Werkstücken mit Spiral- und Mehrwinkel-Sprühbewegung



Kleben & Abdichten

Aufsprühen einer gleichmäßigen Menge Klebstoff zum Kleben und Abdichten.



Schleifen & Polieren

Entgraten und Polieren der Oberfläche nach der Bearbeitung



Montage

Traditionelle Montageaufgaben wie Schrauben und Zahnradmontage

A0509s · A0912s

DOOSAN ROBOTER-ANWENDUNG

Produktion

 <p>Pick & Place Einfache Be- und Entladearbeiten wie das Bewegen von Gegenständen zwischen verschiedenen Aufgaben</p>	 <p>Pressformung Beladen/Entladen von Pressen.</p>	 <p>Schleifen & Polieren Entgraten und Oberflächenpolieren nach der Bearbeitung</p>
 <p>Montage Traditionelle Montageaufgaben wie Schrauben und Zahnradmontage</p>	 <p>Kleben & Abdichten Aufbringen einer gleichmäßigen Menge Klebstoff</p>	 <p>Reinigung Außenreinigung von Fertigprodukten oder Werkstücken mit Spiral- und Mehrwinkelsprühbewegung</p>
 <p>Verpacken & Palettieren Stapeln und Palettieren von schweren Gegenständen</p>	 <p>Inspektion Prüfung interner/externer Mängel und der Montagequalität</p>	 <p>Maschinenbestückung Beschickung der CNC-Maschine und Be-/Entladen des Werkstücks auf die Palette</p>
 <p>Schweißen Schweißen von Teilen mit gleichbleibender Qualität</p>	 <p>Kunststoff spritzguss Entnahme von Spritzgießteilen aus der Form der Spritzgießmaschine und Be- und Entladen von Paletten</p>	 <p>Handhabung schwerer Objekte Stapeln, Transportieren und Handhaben von mehreren Objekten in schnellen Produktionsverfahren, wie sie in der Logistik- und Textilindustrie vorkommen</p>

Service & Co

 <p>Lebensmittel zubereitung Zubereiten von Lebensmitteln</p>	 <p>Perforieren Senkung der Arbeitskosten und eine perfekte Konstruktion nach Plan, durch Einsatz von Cobots für repetitive und präzise Perforationsprozesse</p>	 <p>Aufladen von Elektrofahrzeugen Anschließen des Steckers an den Ladeanschluss des Elektrofahrzeugs</p>
 <p>Getränke Herstellung und Abfüllen von Getränken</p>	 <p>Vorbeugung von Epidemien Desinfektionsverfahren mit Desinfektionsmittelspray und UV-Lampen in Kombination mit den selbstfahrenden Robotern</p>	 <p>Videoaufnahmen Kann an professionellen Sendeleisten, z. B. für Musicals und Rundfunkübertragungen, eingesetzt werden, um sichere und präzise Aufgaben zu erfüllen</p>
 <p>Speiseeis Herstellung und Behälterbefüllung.</p>	 <p>Medizinische Behandlung Innovative medizinische Anwendungen, die in der chirurgischen Assistenz und der Rehabilitation eingesetzt werden können</p>	

DOOSAN ROBOTER SORTIMENT

High-Power

H-SERIE

H2515 · H2017

Die H-SERIE ist der leistungsstärkste Cobot auf dem Markt. Herausragende 25 kg Nutzlast und 6 Drehmomentsensoren sorgen für eine sichere Arbeitsumgebung für jede Art von Anwendung.

Masterpiece

M-SERIE

M1509 · M1013 · M0617 · M0609

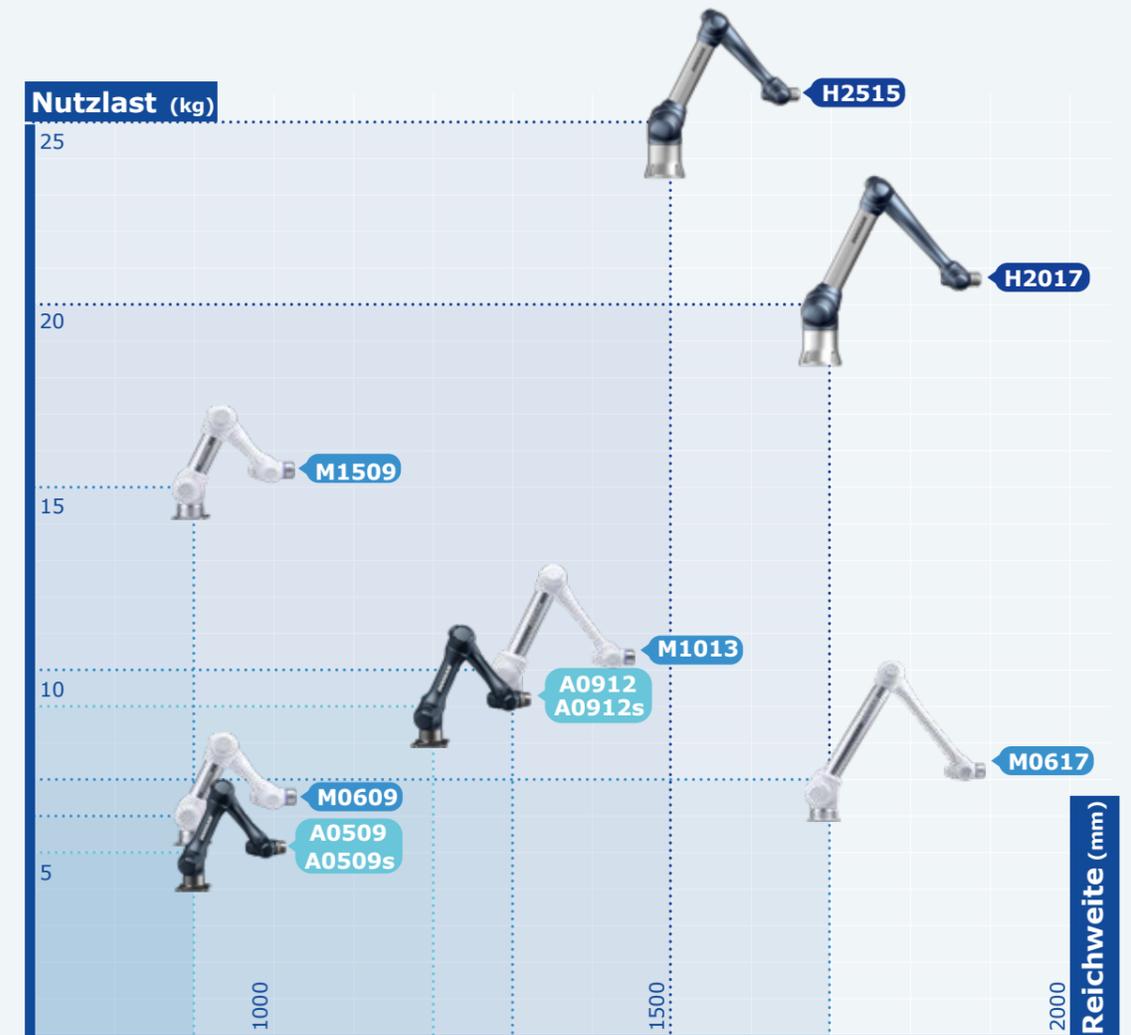
Die M-SERIE ist der hochwertigste Cobot auf dem Markt. 6 High-Tech Drehmomentsensoren sorgen für genaueste Fingerfertigkeit bei anspruchsvollen Aufgaben und gewährleisten höchste Sicherheit durch hohe Kollisionssensitivität.

Almighty

A-SERIE

A0912 · A0912s · A0509 · A050s

Die A-SERIE bietet mit seinem optimalen Preis-Leistungsverhältnis einen idealen Einstieg in die Welt kollaborativer Roboter. Mit ihrer überragenden Geschwindigkeit bietet die A-SERIE umfangreiche Lösungen für jeden Betrieb.



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN		H2515	H2017	M1509	M1013	M0617	M0609	A0912 / A0912s	A0509 / A0509s		
Roboter	Nutzlast	25 kg	20 kg	15 kg	10 kg	6 kg	6 kg	9 kg	5 kg		
	Reichweite	1,500 mm	1,700 mm	900 mm	1,300 mm	1,700 mm	900 mm	1,200 mm	900 mm		
	Gewicht	77 kg	79kg	33 kg	34 kg	35.5 kg	27.5 kg	31 kg	21 kg		
	Performance										
	Geschwindigkeit	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s		
	Wiederholungs genauigkeit	±0.1 mm	±0.1 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.03 mm	±0.05 mm	±0.03 mm		
	Temperatur	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C		
	Gelenksbewegung (Range : ° I Max Speed : °/s)										
	J1	±360 ° I 100 °/s	±360 ° I 100 °/s	±360 ° I 150 °/s	±360 ° I 120 °/s	±360 ° I 100 °/s	±360 ° I 150 °/s	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 180 °/s		
	J2	±125 ° I 80 °/s	±125 ° I 80 °/s	±360 ° I 150 °/s	±360 ° I 120 °/s	±360 ° I 100 °/s	±360 ° I 150 °/s	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 180 °/s		
J3	±160 ° I 100 °/s	±160 ° I 100 °/s	±150 ° I 180 °/s	±160 ° I 180 °/s	±165 ° I 150 °/s	±150 ° I 180 °/s	±160 ° I 180 °/s	±160 ° I 180 °/s			
J4	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 360 °/s	±360 ° I 360 °/s			
J5	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 360 °/s	±360 ° I 360 °/s			
J6	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 180 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 225 °/s	±360 ° I 360 °/s	±360 ° I 360 °/s			
Weitere Merkmale											
Montage Position	am Boden			an jeglicher Position			an jeglicher Position				
Schutzart	IP 54			IP 54			IP 54				
Flansch-Schnittstelle	Digital in 6, out 6			Digital in 6, out 6			Digital in 2, out 2, RS-485* <small>*Weitere Anweisungen zur pseudo-seriellen Kommunikation finden Sie im Programmierhandbuch</small>				
I/O Power Supply	DC 24 V / Max. 3 A			DC 24 V / Max. 3 A			DC 12 V / DC 24 V / Max. 3 A				
Drehmomentsensor	In jedem Gelenk			In jedem Gelenk			Force 110 N/ Moment 11 Nm FTS in s-Version				
Controller	Typ	AC (CS-01)			AC (CS-01P)		DC (CS-02)	AC (CS-03)		DC (CS-04)	
	<small>*gilt für M / H-SERIE</small> Schnittstelle	RS-232, RS-422, RS-485, TCP / IP <small>*erfordert USB to RS-232, RS-422, RS-485 Converter</small>							RS-232, RS-422, RS-485, TCP / IP <small>*erfordert USB to RS-232, RS-422, RS-485 Converter</small>		
	Industrial Network	Modbus-TCP (Master/Slave), Modbus-RTU (Master), EtherNet, IP (Adapter), PROFINET (IO-Device), FANUC - FOCAS (NC Interface)							Modbus-TCP (Master/Slave), Modbus-RTU (Master), EtherNet, IP (Adapter), PROFINET (IO-Device), FANUC - FOCAS (NC Interface)		
	Maße	525(W) x 287(D) x 390(H) mm			577(W) x 241(D) x 422(H) mm		462(W) x 218(D) x 295(H) mm		482(W) x 214(D) x 375(H) mm		
	Gewicht	13 kg			17 kg		12 kg		13 kg		
	Schutzart	IP 30			IP 54		IP 20		IP 40		
	I/O Port - Digital I/O	16 / 16							16 / 16		
	I/O Port - Analog I/O	2 / 2							2 / 2		
	I/O Power Supply	DC 24 V							DC 24 V		
	Rated Supply Voltage	100~240 VAC, 50~60 Hz					22-60 VDC		100~240 VAC, 50~60 Hz 22-60 VDC		
Kabellänge	6 m (Option : 3 m)					3 m (Option : 6 m)		6 m			
Teach Pendant	Schutzart	IP 40							Not-Halt Schalter <small>*Basiskomponenten der A-SERIE</small>	Schutzart	IP 54
	Maße	264(W) x 218(D) x 69(H) mm								Maße	68(W) x 68(D) x 91.5(H) mm
	Gewicht/Screen Size	0.8 kg / 10.1 inch								Gewicht	0.2 kg (ohne Kabel)
	Kabellänge	4.5 m (Option 2.5 m)					2.5 m (Option 4.5 m)		Cable Length	6 m	
	<small>*Optional für A-SERIE</small>								Smart Pendant <small>*Option nur für A-SERIE</small>	Schutzart	IP 40
									Maße	91(W) x 180(D) x 52(H) mm	
									Gewicht	0.3 kg (ohne Kabel)	
									Kabellänge	6 m	

STANDARD KOMPONENTEN

AC Controller (CS-01)

Standard für M / H-SERIE

Spezifikation

Maße	525(W) x 287(D) x 390(H) mm
Gewicht	13 kg
Material	Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP 30
Kompatible Robotermodelle	M-SERIE / H-SERIE



AC Controller (CS-03)

Standard für A-SERIE

Spezifikation

Maße	482(W) x 214(D) x 375(H) mm
Gewicht	13 kg
Material	Verzinkter Stahl
Schutzart	IP 40
Kompatible Robotermodelle	A-SERIE



Teach Pendant

Bedientableau

Es bietet eine Tablet-PC-ähnliche Benutzerfreundlichkeit. Mit der Einbeziehung der DART-Plattform ist es möglich, verschiedene Anwendungen zu konfigurieren, von einfacher Programmierung bis hin zu fortgeschrittenen Steuerungsalgorithmen.

Standard für M / H-SERIE, optional für A-SERIE



OPTIONALE AUSFÜHRUNGEN

Ausführung mit schmutzabweisender Oberfläche

Die schmutzabweisende Navy Blue Ausführung enthält ein verbessertes Anti-Flecken Finish, das eine einfache Wartung der Doosan-Roboter in schmutzintensiver Umgebung ermöglicht.



Teach Cockpit

Maximiert die Programmiergeschwindigkeit, indem es dem Nutzer mit der innovativen 5-Knopf-Bedienung eine große Auswahl an manuellen Bewegungsarten bietet, um Programmwegpunkte einfach einzulernen.



Teach Pendant Soft Cover

Abdeckung für das Bedientableau

Die Abdeckung schützt das Bedientableau zuverlässig vor externer Krafteinwirkung. An der Abdeckung befindet sich ein Griff, der gleichzeitig als praktischer Standfuß verwendet werden kann.

Unter Zusatzkomponenten/Zubehör (S. 18) finden Sie die Produktspezifikation.



ZUSATZ KOMPONENTEN | Zubehör

Diverse Funktionen können hinzugefügt werden, um die Leistung und Produktionseffizienz der kollaborierenden Roboter zu maximieren

Mobile Base

Die mobile Basis integriert den Roboter, die Steuerung und das Teach Pendant um eine einfache Verlagerung zu ermöglichen. Verschiedene Apparate wie Paletten- und Laserscanner können installiert werden, und verschiedene Ablageflächen ermöglichen die bequeme Lagerung und Verwendung von Werkzeugen.

Spezifikation

Maße	850(W) X 600(D) X 825(H) mm
Gewicht	166 kg
Material	Arbeitsplatte - Edelstahl

Kompatible Robotermodelle M-SERIE / A-SERIE / H-SERIE*

*Für die Anwendung der H-SERIE sind zusätzliche Befestigungsarbeiten erforderlich.



Smart Vision Module

Das Smart Vision Modul wird am Ende des Roboters montiert und bietet die höchste Kompatibilität mit Doosan-Robotern bei Prozessen wie Teileinspektion, Identifizierung und Positionskorrektur

Es lässt sich schnell und einfach montieren und bietet die Möglichkeit, einen Prozess mit einer einfachen Bedienung einzustellen, da es über eine spezielle SW* verfügt.

Spezifikation

Maße	92mm(W) X 132mm(D) X 25.6mm(H)
Gewicht	348 g
Camera	CMOS 2.5M pixel (1920 X 1440)
Linse	Focal length 3.4mm View angle 75°
Licht	White LED X 2ea (800lux @ WD500mm)
Communication	TCP/IP, 100Mbps
Power	24W (24V, 1A)

Kompatible Robotermodelle M-SERIE / A-SERIE / H-SERIE

*DART-Vision



Dress Pack

Dress Pack organisiert die verschiedenen Kabel, die an die Endwerkzeuge des Roboters angeschlossen sind, und ermöglicht einen effizienten Betrieb. Die integrierten Kabelhalterungen sorgen für eine bequeme Organisation und lassen sich leicht am Roboter anbringen/abnehmen und verschieben.

Spezifikation

Modell	M0609 / M1013 / M1509	M0617
Konfiguration	A0509 / A0509s / A0912 / A0912s	H2017 / H2515
Schlauch	1EA (3M)	1EA (3M)
Klammer-/Rohrklemmset	3 EA	4 EA
Farbe	Black, White	
Schlauchgröße	Φ23, Φ29	



Schutzmantel

Der Roboterarmantel schützt den Roboter vor Verunreinigungen durch Flüssigkeiten, die z.B. bei Schneidarbeiten verwendet werden. Die PU-Beschichtung bildet eine 2-stufige Wasserbarriere, die sicherstellt, dass der Doosan-Roboter optimale Betriebsbedingungen erhält.

Spezifikation

	Full Cover Jacket					Head Cover Jacket
Maße	M0609 A0509 A0509s	M1509	M1013 A0912 A0912s	M0617	H2017 H2515	305 mm
	1560 mm	1840 mm	2100 mm	2240 mm	3240 mm	
Material	Spandex & Carbon Fiber					
Farbe	Navy					
Thickness	0.55 ± 0.02mm					
Protected Range	Flüssigkeit z.B. Wasser, Farbe (85°C ± 5°C)					



Teach Pendant Soft Cover

Die Abdeckung schützt das Teach Pendant sicher vor äußeren Einflüssen. Der Kantenschutz besteht aus umweltfreundlichem Silikon, das für sein geringes Gewicht und seine schmutzabweisenden Eigenschaften bekannt ist und verfügt über einen Griff, der gleichzeitig als Ständer dient.

Spezifikation

Maße	280(W) x 225(D) x 125(H) mm
Weight	350g
Farbe	Navy
Material	Silicon



ZUSATZ FUNKTIONEN

Steuerungsoptionen

Protected AC Controller (CS-01P)

Spezifikation

Maße	577(W) X 241(D) X 422(H) mm
Gewicht	17 kg
Material	Verzinkter Stahl
Schutzart	IP54
Kompatible Robotermodelle	M-SERIE / H-SERIE



DC Controller (CS-02)

Spezifikation

Maße	462(W) X 218(D) X 295(H) mm
Gewicht	12 kg
Material	Verzinkter Stahl
Schutzart	IP20
Kompatible Robotermodelle	M-SERIE / H-SERIE



DC Controller (CS-04)

Spezifikation

Maße	482(W) X 214(D) X 375(H) mm
Gewicht	13 kg
Material	Verzinkter Stahl
Schutzart	IP40
Kompatible Robotermodelle	A-SERIE



ZUSATZ FUNKTIONEN

Betriebsoptionen

DART-Plattform

Anwendbar auf alle SERIEN

DART-Plattform, die Benutzersoftware von Doosan Robotics, ermöglicht das Teachen von Robotern und eine Vielzahl von Programmiervorgängen in einer PC-Umgebung.

- Für die Installation und Nutzung der DART-Plattform ist ein separater PC erforderlich.



Smart Pendant

Option nur für die A-SERIE

Eine einfache Benutzeroberfläche mit häufig verwendeten Funktionstasten wie Home Position, Servo ON/OFF und Start/Stop für eine einfache Steuerung.

- Wenn Smart Pendant installiert ist, ist ein separater PC erforderlich, um die DART-Plattform auszuführen.



Teach Pendant

Standard für M / H-SERIE, Optional für A-SERIE

Bietet eine Tablet-PC-ähnliche Benutzerfreundlichkeit und mit der Einbeziehung der DART-Plattform ist es möglich, verschiedene Anwendungen zu konfigurieren, von einfacher Programmierung bis hin zu fortgeschrittenen Steuerungsalgorithmen.

- Teach Pendant Soft Cover (Option)



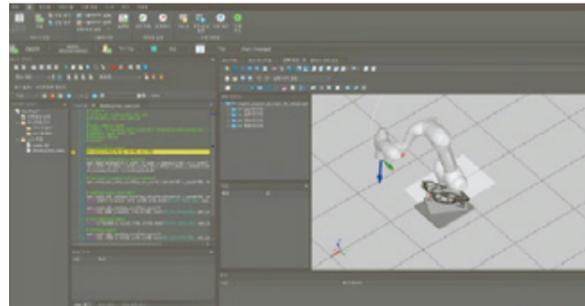
ZUSATZ FUNKTIONEN

Software

DART-Studio

Die Simulations- und Offline-Programmierungsfunktionen im DART-Studio ermöglichen eine schnelle und vielfältige Roboterprogrammierung am PC.

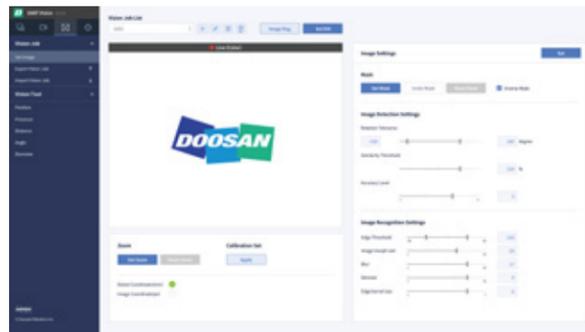
-Für die Installation und Verwendung von DART-Studio ist ein separater PC erforderlich.



DART-Vision

85FH!J]g]cb`]ghY]bY`GcZk UFY`ni f`9]bghY`i b[`j`cb` GJA g`Ui ZD7g`"G]Y`_Ubb`j YfgW.]YXYbY` 6]Xj YfUfVY]h b[gUi Z UvYb`Y]bghY`Yb`i bX`Y]bY` ?U]Vf]Yfi b[`a`]hXYa` f`cVchYf`Xi fWZ` \fYb.

- Für die Installation und Nutzung von DART-Vision ist ein separater PC erforderlich: DART-Vision
- Ermöglicht die Einstellung von Umgebungen, die für das Erkennen und Erfassen von Objekten, die Überprüfung des Vorhandenseins oder Nichtvorhandenseins von Objekten, das Messen von Entfernungen/Winkeln/Durchmessern, das Verfolgen von Orientierungspunkten und das Erkennen von Barcodes/QR-Codes erforderlich sind
- Manuelle/automatische Kalibrierungsfunktionen
- Anwendbar ab SW v2.8



Betriebssystem

ROS

ROS ist ein Betriebssystem für die Entwicklung von Roboter-Anwendungsprogrammen. Es bietet verschiedene Bibliotheken und Debugging-Tools für die Implementierung der notwendigen Funktionen und die Entwicklungsumgebung.

- ROS-Unterstützung für verschiedene Plattformen wie Windows und Amazon AWS Robomakers
- Bereitstellung des Doosan ROS-Pakets für ROS Kinetic / ROS Melodic / ROS Noetic Paket ROS 2 Foxy



ZUSATZ FUNKTIONEN

Robot LAB

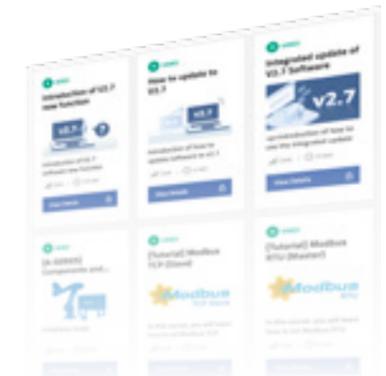
Resourcen

Gemeinsame Nutzung von Handbüchern, Anwendersoftware, Produktkatalogen und technischen Materialien, die für den Bau von Robotersystemen erforderlich sind, sowie Bereitstellung von Anleitungen zur Fehlerbehebung.



Training

Einführung von Schulungskursen zur Systemkonfiguration und Gesamtbetrieb, wie Installation/Bedienung/Programmierung/Wartung von Doosan-Robotern, und Bereitstellung von Schritt-für-Schritt-Online-Lernmaterial von den Grundlagen für Anfänger bis zu fortgeschrittenen Anwendungen für Profis.



EcoSystem

Doosan Mate

Hier finden Sie unsere Partner für Endgeräte, Software und Sicherheitsvorrichtungen zur Automatisierung Ihrer kollaborativen Roboter von Doosan.



Scan this QR code for more mates

