



DOOSAN ROBOT SERIES



 住友商事マシネックス

<http://cobot-smx.jp/>

Doosan Robotics



DOOSAN

Almighty
A-SERIES

A0509
Payload 5kg
Reach 900mm

A0912
Payload 9kg
Reach 1200mm

A0509s
Payload 5kg
Reach 900mm

A0912s
Payload 9kg
Reach 1200mm

Model
with
Force
Sensor

Model
with
Force
Sensor

A-SERIES KEY FEATURES

A+ Safety

高度な安全アルゴリズムで
従来の電流値衝突検知技術では実現できなかった安全性を確保。

PL e
Cat 4

世界最高レベルの安全カテゴリ4/PLeで
作業者の方に安全な作業環境を提供。

*非常停止、安全トルクオフ(STO)、安全ブレーキ制御(SBC)

A+ Customization

人に近い器用さを必要とする作業に適応するため、
フォースセンサモデルにカスタマイズ可能。

×2

FTS (Force Torque Sensor) の力検知精度は
競合他社の2倍であり、
性能・成果ともに最高水準の信頼性。



A+ Speed

業界最高水準のスピードで、どんな仕事でも素早く
完璧なパフォーマンスを約束し、タクトタイム実現をサポート。

×2

ジョイント速度を2倍にすることで、
あらゆる作業の生産性を向上することが可能。

A+ ROI

優れたプライスで、
最大限の投資対効果を発揮。

10%

平均して10%の速度改善と、
競争力のある価格を実現。

MAIN APPLICATIONS



QRコードから
Doosan Cobot アプリケーションの
詳細情報をご覧ください。



Machine Tending



Pick & Place



Packaging



Inspection



Air Blowing



Gluing and Bonding



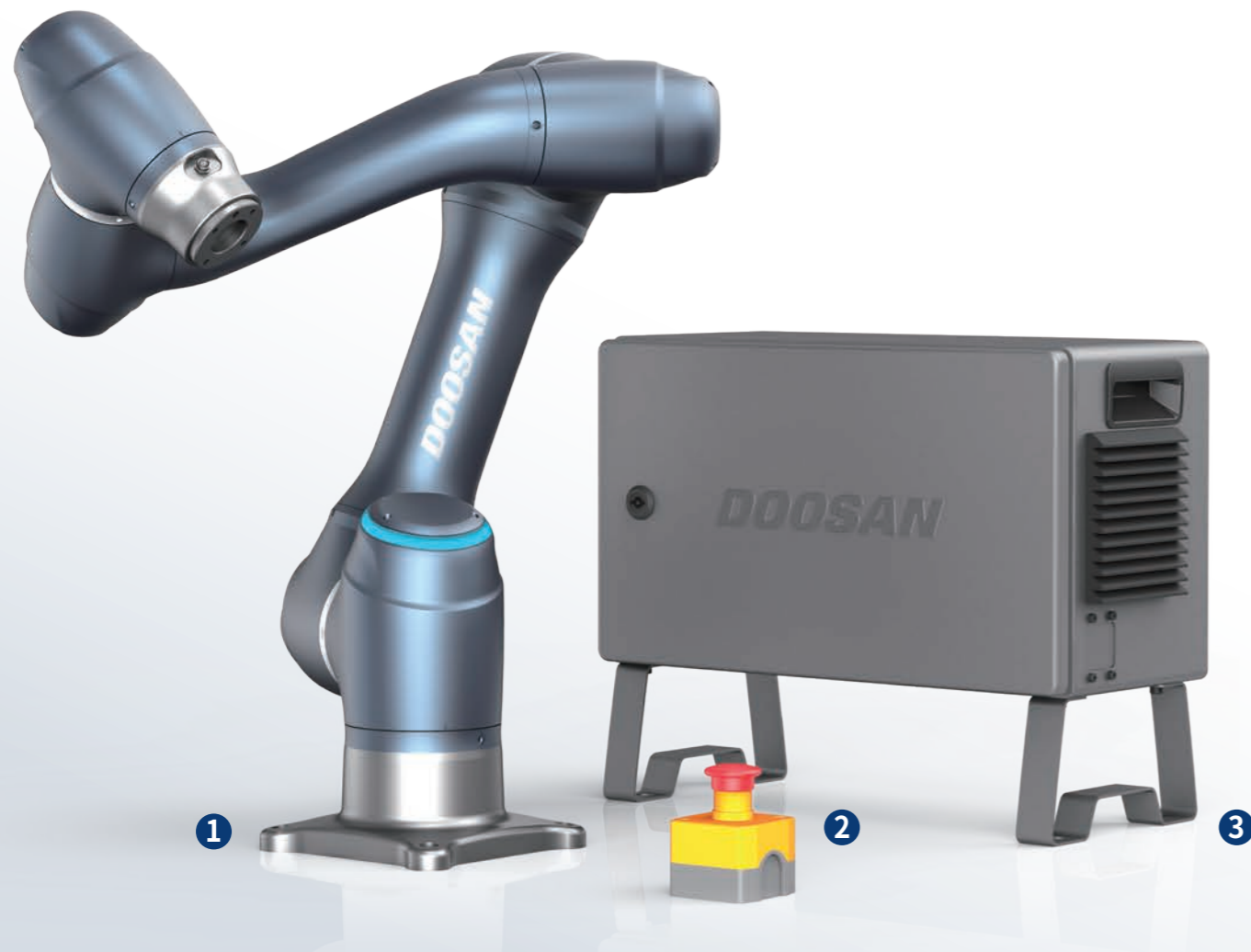
Polishing
& Deburring



Assembly

トルクセンサ付きモデル

A-SERIES : ROBOT SYSTEM



01
Robot Arm

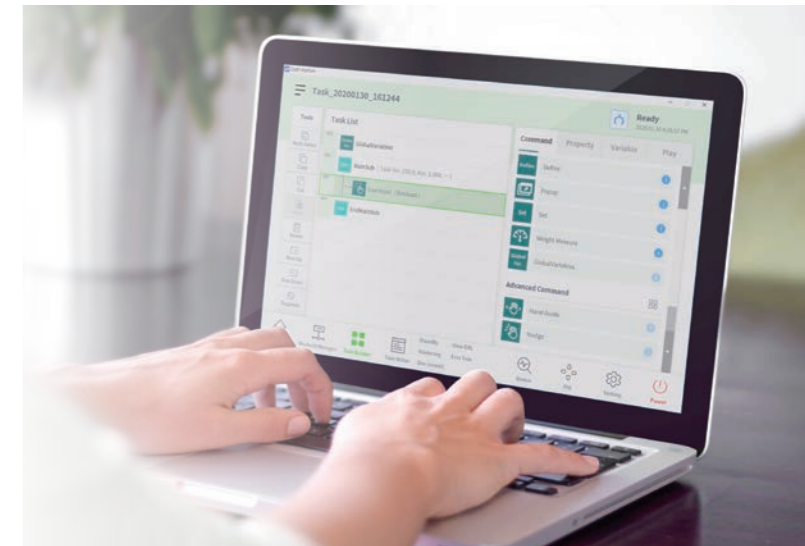
02
**Emergency
Stop Button**

03
Controller

DART Platform

Doosan RoboticsのユーザーソフトウェアであるDART Platformは、PC環境でロボットのティーチングと、幅広いプログラミングが可能。

* DART Platformのインストールと使用にはPCが必要です。



OPTIONS



OPTION

01 Smart Pendant

ホームポジション、サーボON/OFF、スタート/ストップなど、一般的に使用される機能が、シンプルなインターフェースで操作可能。

* Smart Pendantを使用する場合、DART PlatformとPCが必要です。



OPTION

02 Teach Pendant

タブレットのような使い勝手を実現し、簡単なプログラミングから高度な制御アルゴリズムまで、様々なアプリケーションの設定が可能。

High-Power H-SERIES

H2017

Payload 20kg
Reach 1700mm

H2515

Payload 25kg
Reach 1500mm



QRコードから
Doosan Robot アプリケーションの
詳細情報をご覧ください。

KEY FEATURES

High+ Payload

従来の協働ロボットでは
対応できなかった最大25kgまでの
重量物の搬送が可能。

25kg

High+ Safety

6軸すべてに
トルクセンサを搭載し、
優れた安全性を保證。

**6 Torque
Sensors**

High+ Flexibility

高可搬重量の
競合他社モデルに比べ
1/2以下の重量で
より柔軟な自動化を実現。

1/2 Weight



MAIN APPLICATIONS



Palletizing



Machine Tending



Heavy Object Handling

Masterpiece M-SERIES

M0609

Payload 6kg
Reach 900mm

M0617

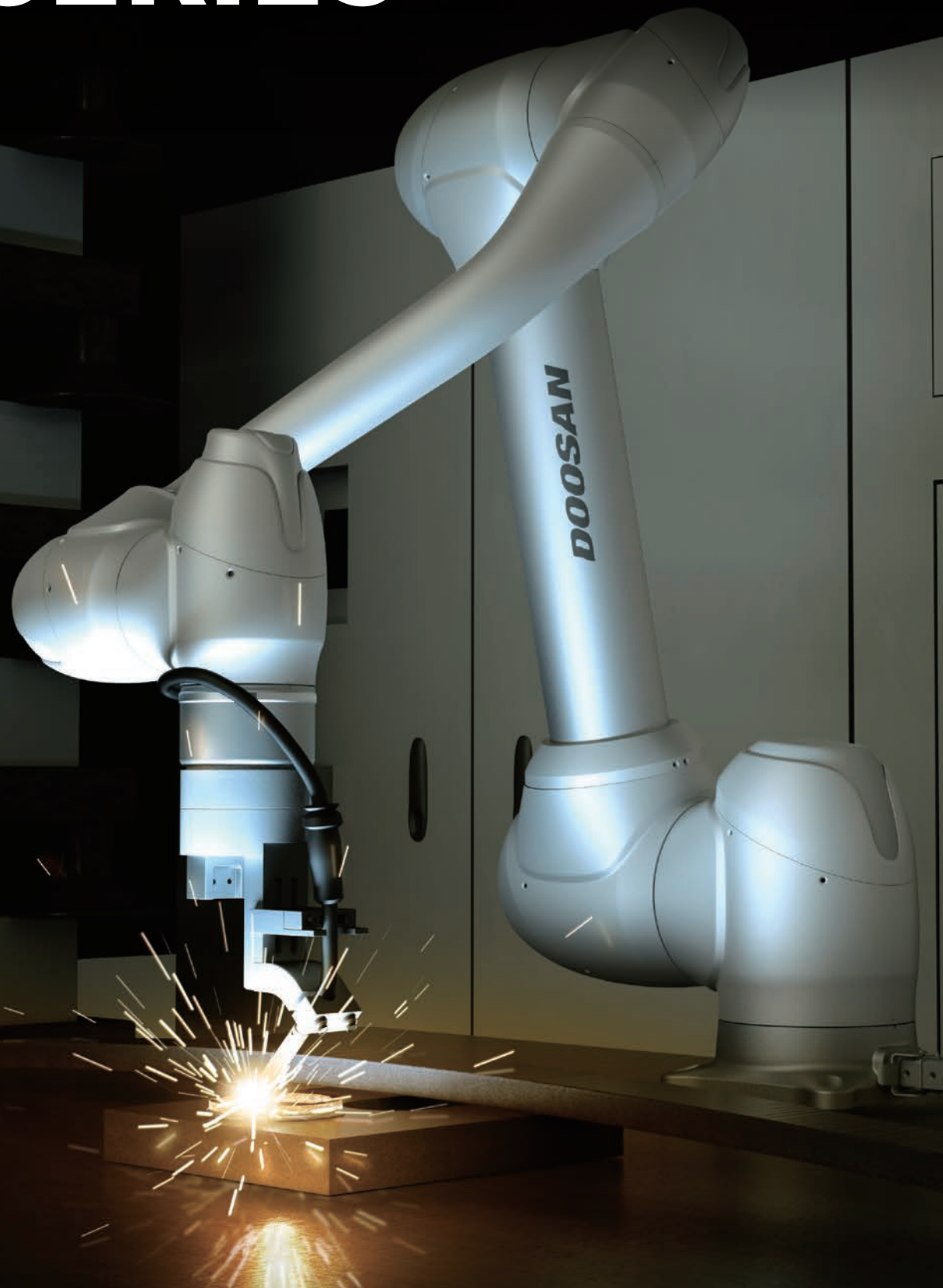
Payload 6kg
Reach 1700mm

M1013

Payload 10kg
Reach 1300mm

M1509

Payload 15kg
Reach 900mm



KEY FEATURES

Master+ Safety

高精度のトルクセンサは、0.2Nの微妙な力の変化を検出することができ、業界最高の衝突感度レベルと安全性を提供。

0.2 N

Master+ Force Control

6軸に搭載した高精度のトルクセンサで、精密な力の制御やコンプライアンス機能を実現。

6 Torque
Sensors

Master+ Setup

ロボットの設置角度や、先端ツールの位置、重量を自動的に測定することで、すぐに操作が可能。

12 Minutes

MAIN APPLICATIONS



Assembly



Machine Tending



Welding



Polishing
& Deburring



Gluing
& Bonding



Plastic Injection
Support



Press Forming



Service

DOOSAN HERITAGE

Super
SAFE



• 作業者を完全に保護する5つのワークスペース設定

多様なワークスペースの設定で、作業者の安全を守り、作業効率を向上。

- 協調作業区域
- 衝突感知無効区域
- 保護区域
- ツール方向切替制限区域
- 衝突感度カスタマイズ可能区域

• 国際機関に認定された製品安全性

Doosanロボットは世界的に権威のある安全認証を取得。

Super
EASY



• 簡単なワンタッチプログラミング

エンドエフェクター・周辺機械・機器を登録することで、簡単なマテハンから機械の補助作業まで、様々なテンプレートが理想的な作業工程を提案。

また、よく使われるスキルがあらかじめプログラムされており、初心者の方でも簡単にロボットを使用可能。

• 簡単なダイレクトティーチング機能

Doosanロボットのコックピット(ダイレクトティーチングボタン)では、垂直移動や平行移動など、従来の協働ロボットでは実現できなかった応用的なダイレクトティーチングが可能。

Super
FLEXIBLE



• Doosanロボットを最大限に活用するDoosan Mate

Doosan Mateでは、グリッパーからカメラ、センサ、ソフトウェアなど、お客様のニーズに対応できる様々なパートナーの製品をラインアップ。

ラインアップされている製品は、簡単なセットアップですぐに使用可能。

• 多様な通信方式に対応

Doosanロボットは、ゲートウェイがなくても最新の通信技術に対応しており、各種産業機器やシステムとのシームレスな接続が可能。

対応通信: RS232/485、TCP/IP、Modbus TCP (Master/Slave)、Modbus RTU (Master)、RPOFINET IO Device、EtherNet/IP Adapter

DOOSAN ROBOT LINE-UP

Almighty A-SERIES

A0509
可搬重量 5kg
動作半径 900mm

A0509s
可搬重量 5kg
動作半径 900mm

A0912
可搬重量 9kg
動作半径 1,200mm

A0912s
可搬重量 9kg
動作半径 1,200mm

High-Power H-SERIES

H2017
可搬重量 20kg
動作半径 1,700mm

H2515
可搬重量 25kg
動作半径 1,500mm

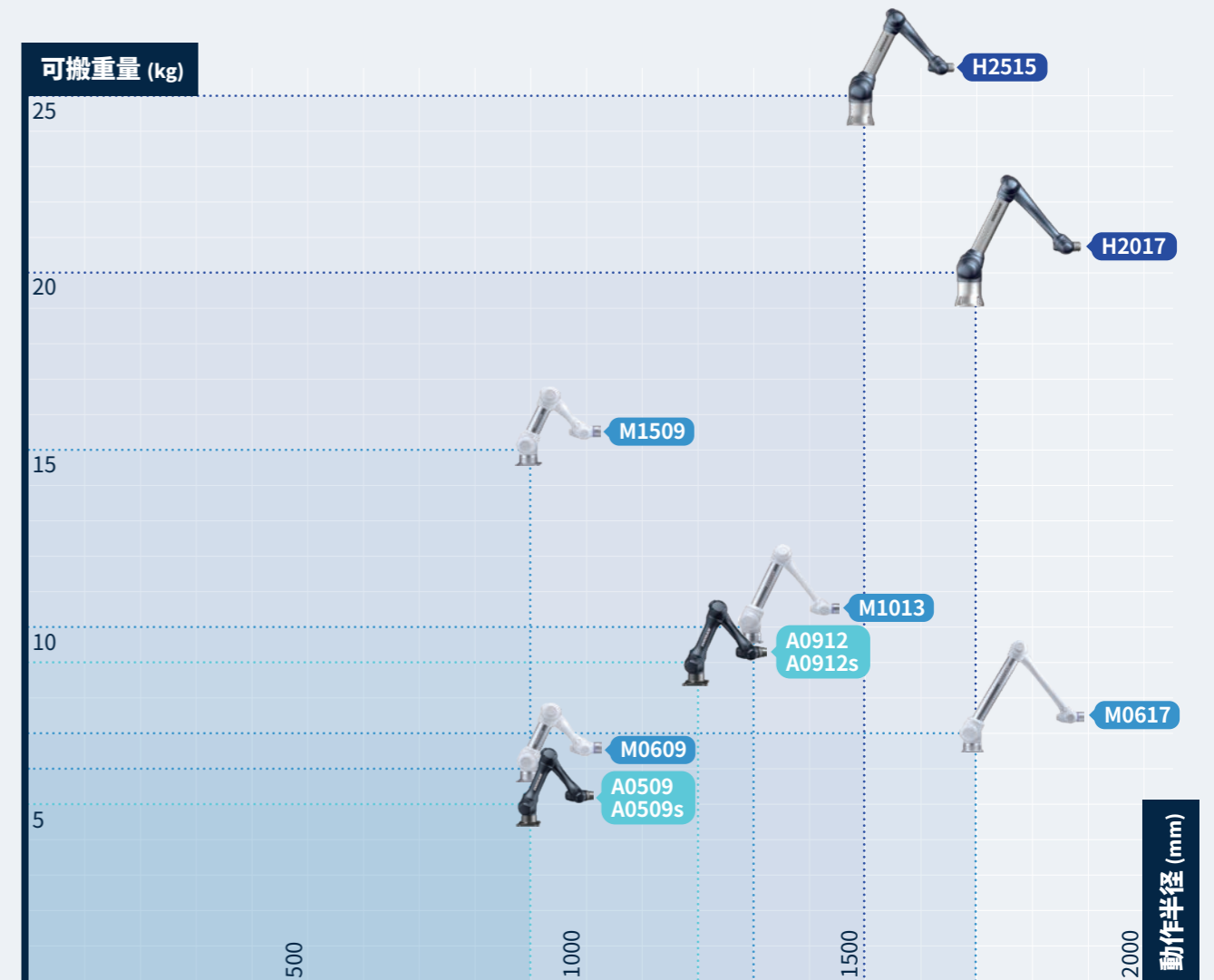
Masterpiece M-SERIES

M0609
可搬重量 6kg
動作半径 900mm

M0617
可搬重量 6kg
動作半径 1,700mm

M1013
可搬重量 10kg
動作半径 1,300mm

M1509
可搬重量 15kg
動作半径 900mm



A-SERIES TECHNICAL SPECIFICATION

	A0509 / A0509s	A0912 / A0912s	
Arm	可搬重量	5 kg	9 kg
	動作半径	900 mm	1,200 mm
	重量	21 kg	27 kg
	性能		
	ツールスピード	1 m/s	1 m/s
	繰り返し精度	±0.03 mm	±0.05 mm
	周囲温度	-5~45 °C	-5~45 °C
	各軸動作範囲:° / 各軸動作速度:°/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	
その他			
設置面	平面 / 天井 / 壁		
保護等級	IP 54		
デジタルI/O - フランジ	Digital I/O 2 In / 2 Out, RS 485* *シリアル通信の方式については、プログラミングマニュアルを参照ください。		
I/Oパワーサプライ	DC 24 V / Continuous 2 A (Max. 3 A)		
FTS(先端6軸のみ)	Force 110 N/ Moment 11 Nm (オプション)		
Controller	インターフェース	USB 3.0 (RS422/485**), TCP/IP **RS422/485変換用のUSBが必要です。	
	フィールドバス***	Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) ***他の通信方式を使用する場合は、ゲートウェイが必要となります。	
	寸法	450 x 210 x 265 mm + Stand 110 mm	
	重量	12 kg	
	保護等級	IP 40	
	I/Oポート-デジタルI/O	16 / 16	
	I/Oポート-アナログI/O	2 / 2	
	I/Oパワーサプライ	DC 24 V / Max. 2 A	
	定格電源	100~240 VAC, 50~60Hz	
	ケーブル長	6.0 m	
Teach Pendant	保護等級	IP 40	
	寸法	264 x 218 x 42 mm	
	重量 / スクリーンサイズ	0.8 kg / 10.1 inch	
	ケーブル長	4.5 m	
Smart Pendant (オプション)	寸法	180 x 90 x 26.5 mm	
	重量	0.3 kg (本体のみ)	
	ケーブル長	6.0 m	

H-SERIES TECHNICAL SPECIFICATION

	H2017	H2515	
Arm	可搬重量	20 kg	25 kg
	動作半径	1,700 mm	1,500 mm
	重量	74kg	72 kg
	性能		
	ツールスピード	1 m/s	
	繰り返し精度	±0.1 mm	
	周囲温度	0~45 °C	
	各軸動作範囲:° / 各軸動作速度:°/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		
その他			
設置面	平面		
保護等級	IP 54		
デジタルI/O - フランジ	Digital I/O 6 In / 6 Out		
I/Oパワーサプライ	DC 24 V / Max. 3 A		
Controller	インターフェース	Serial (RS232) / USB 3.0 (RS422/485*), TCP/IP *RS422/485変換用のUSBが必要です。	
	フィールドバス**	Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) **他の通信方式を使用する場合は、ゲートウェイが必要となります。	
	寸法	490 x 390 x 287 mm	
	重量	9 kg	
	保護等級	IP 40	
	I/Oポート-デジタルI/O	16 / 16	
	I/Oポート-アナログI/O	2 / 2	
	I/Oパワーサプライ	DC 24 V	
	定格電源	100~240 VAC, 50~60Hz	
	ケーブル長	6.0 m	
Teach Pendant	保護等級	IP 40	
	寸法	264 x 218 x 42mm	
	重量 / スクリーンサイズ	0.8 kg / 10.1 inch	
	ケーブル長	4.5 m	

上記仕様は変更になる場合がございます。

M-SERIES TECHNICAL SPECIFICATION

	M0609	M0617	M1013	M1509	
Arm	可搬重量	6 kg	6 kg	10 kg	15 kg
	動作半径	900 mm	1,700 mm	1,300 mm	900 mm
	重量	27 kg	34 kg	33 kg	32 kg
性能					
	ツールスピード	1 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
	繰り返し精度	±0.05 mm	±0.1 mm	±0.05 mm	±0.05 mm
	周囲温度	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C	0~45 °C
各軸動作範囲:° / 各軸動作速度:°/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
その他					
	設置面	平面 / 天井 / 壁			
	保護等級	IP 54			
	デジタルI/O - フランジ	Digital I/O 6 In / 6 Out			
	I/Oパワーサプライ	DC 24 V / Max. 3 A			
Controller	インターフェース	Serial (RS232) / USB 3.0 (RS422/485*), TCP/IP <small>*RS422/485変換用のUSBが必要です。</small>			
	フィールドバス**	Modbus-TCP (Master/Slave) / Modbus-RTU (Master) / EtherNet/IP (Adapter) / PROFINET IO (Device) <small>**他の通信方式を使用する場合は、ゲートウェイが必要となります。</small>			
	寸法	490 x 390 x 287 mm			
	重量	9 kg			
	保護等級	IP 40			
	I/Oポート-デジタルI/O	16 / 16			
	I/Oポート-アナログI/O	2 / 2			
	I/Oパワーサプライ	DC 24 V			
	定格電源	100~240 VAC, 50~60Hz			
ケーブル長	6.0 m				
Teach Pendant	保護等級	IP 40			
	寸法	264 x 218 x 42 mm			
	重量/スクリーンサイズ	0.8 kg / 10.1 inch			
	ケーブル長	4.5 m			

GLOBAL NETWORK

Doosan Roboticsは、世界中にネットワークを広げ続けています!

各国のディーラーネットワークを通じて、世界各地で迅速なサービスを提供しています。



21
COUNTRIES

〒100-0003 東京都千代田区一ツ橋1-2-2 住友商事竹橋ビル10F (受付)

TEL: 03-4531-3909 / FAX: 03-6267-3759

cobot_project@smx.co.jp

www.youtube.com/doosanrobotics

https://www.smx.co.jp/

QRコードから
Doosan Cobot アプリケーションの
詳細情報をご覧ください。

