

## 高負荷のロボットシリーズ

### 最大の負荷能力で、最も広い作業範囲：

可搬重量は市場の同様のアーム長さを持つコラボレーションロボットより大きく、簡易操作という機能特性をもち、効果的に迅速なライン変更という高い柔軟性を有しており、自動化の設置とメンテナンスコストを低減し、各産業において精度と生産品質を顕著に向上させます。

### 内蔵スマートカメラシステム：

カメラシステムとハードおよびソフトウェア設備を統合します。内蔵カメラはテンプレート比較、部品位置決め、画像強調、バーコード認識、色彩分類等の機能を含み、シンプルな設定を通して簡単にロボットの作業を設計できます。



# TM12

### 大きな負荷能力+幅広い動作区域

- アーム長：1300mm
- 可搬重量：12kg
- 可搬重量は市場の同様のアーム長さのコラボレーションロボットよりも大きくなっています

### 産業への応用：

- 半導体産業
- プリント基板産業
- CNC 産業
- その他

# TM14

### TM 製品シリーズで最高の負荷能力

- アーム長：1100mm
- 可搬重量：14kg

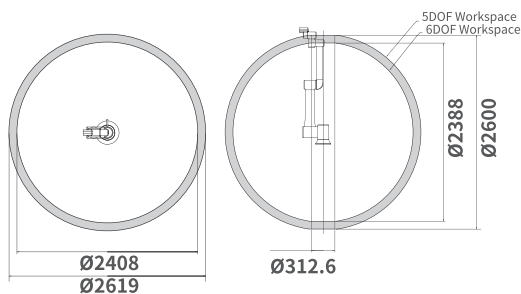
### 産業への応用：

- 半導体産業
- プリント基板産業
- CNC 産業
- その他

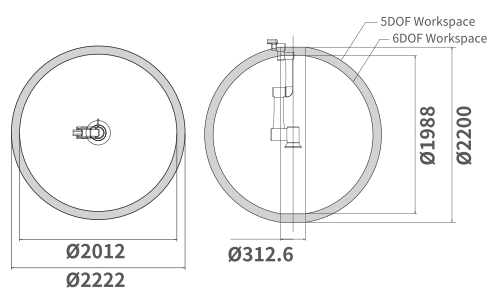




型式	TM12	TM14	TM12M	TM14M	
ロボット重量	33.3Kg	32.6Kg	33.3Kg	32.6Kg	
可搬重量	12kg	14kg	12kg	14kg	
リーチ長	1300mm	1100mm	1300mm	1100mm	
標準速度	1.3m/s	1.1m/s	1.3m/s	1.1m/s	
動作範囲	J1	+/- 270°			
	J2,J4,J5	+/- 180°			
	J3	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°
	J6	+/- 270°			
速度	J1~J2	120°/s			
	J3	180°/s			
	J4~J5	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s
	J6	180°/s			
繰り返し精度	+/- 0.1 mm				
軸数	6 rotating joints				
I/O 点数	Control box		Tool conn.		
	Digital in	16	4		
	Digital out	16	4		
	Analog in	2	1		
Analog out	1	0			
I/O 向け供給電源	24V 1.5A for control box and 24V 1.5A for tool				
保護等級	IP54				
消費電力	Typical 300 watts				
使用温度範囲	The robot can work in a temperature range of 0-50°C				
使用電源	100-240 VAC, 50-60 Hz		DC 20V~60V		
I/O インターフェース	3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0				
認証	CE, SEMI S2(Option)				
バリエーション	X: without hand eye camera, SEMI: SEMI S2 certified				
<b>カメラシステム仕様</b>					
内蔵カメラ	1.2M/5M pixels, color camera				
外部カメラ (オプション)	Support Maximum 2 GigE cameras				



TM12, TM12M



TM14, TM14M