

**Factory of
the Future**
Now. Next. Beyond.

rexroth
A Bosch Company



Kassow Robots

七軸協作機械手臂

博世力士樂藉由 收購Kassow Robots 強化在工廠自動化的產品線範疇



在這競爭的市場中，如何讓您脫穎而出？
擺脫傳統思維，讓您的產程更容易加入自動化行列！

您的機器人夥伴將在工廠內執行繁瑣重覆性的任務，取代人力勞動。讓您的人力安排上有機會創造更多的附加價值。

我們的優勢為您創造更多可能：

Kassow擁有與其它手臂所沒有的第七軸，這個軸提供我們的協作型手臂最高的自由度。機器手臂高度模擬人類手臂的靈活度，讓它能觸及工作範圍內的各個角落。從標準到複雜的任務，Kassow Robots已經就緒來完成各類產業的工廠自動化應用。

來自我們獨特的優勢...
Kassow的概念讓自動化變得更簡單！

- 即插即用配置
- 如同智慧型手機般的使用介面搭配直覺的編程方式。
- 輕量型設計易於在工廠內移動。
- 提升更高的產量才是我們最大的優勢。
- 有效負載5-18公斤及工作範圍可達850-1800毫米，以高達每秒225度的關節移動速度。
- 五款輕量7軸的機械手臂符合各規模及型態的產業，Kassow準備為您的產值創造更多無限的可能與商機。



焊接



包裝及疊棧



CNC
及機台管理



取放



品質檢驗



鎖螺絲



貼標



點膠

最大化生產效率

Kassow Robots七軸機械手臂問世

Kassow輕量型機械手臂為您創造更多您的價值

- **絕佳的機動性和切入角落的靈活工作範圍**

針對極其狹窄的空間內使用機器手臂，以第7軸的優勢創造了高度的靈活性!

- **淺簡易懂的編程和操作**

可自行編程和操作協作機器人
無需專業的技術背景或專業的程式經驗即能完成!

- **高靈活性和快速移動**

在您的生產設備內，依不同任務設置協作機器人
輕量型且即插即用的協作機器人
智能、簡單快速、安全的產品核心理念，快速提升生產效率和競爭力!

- **完美人機合作**

讓您的人力安排上有機會創造更多其它的附加價值
將瑣碎重覆性及具風險的任務交付給可靠的機器人夥伴

- **高投資回報率及提升員工滿意度**

我們的協作機器人讓您快速回收成本，並快速提升生產效率和全球競爭力!



產品系列

	工作範圍	負載重量
▶ KR810	850 mm	10 kg
▶ KR1018	1000 mm	18 kg
▶ KR1205	1200 mm	5 kg
▶ KR1410	1400 mm	10 kg
▶ KR1805	1800 mm	5 kg

- 7軸
- 輕量型機械手臂
- 有效負載可達18kg
- 手臂展開可達1800mm
- 速度每秒可達225度
- 完美達成人機協作

技術規格

標準規格

	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
工作範圍	850	1000	1200	1400	1800
最大有效負載	10	18	5	10	5
手臂重量	24	34	25	35	38
手臂關節速度(度/秒)	225	163/225	225	163/225	163/225
手臂關節範圍(度)	J2 and J4: -70°/+180°; J1, J3, J5, J6 and J7: ±360°				
關節剎車器	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
重複精度(mm)	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03	+/- 0.03
關節絕對式編碼器	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
自由度	7	7	7	7	7
佔地面積(mm)	130 × 130	160 × 160	130 × 130	160 × 160	160 × 160
工作溫度(C°)	0-45	0-45	0-45	0-45	0-45
機身材質	Anodized aluminum				
防護等級	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

訊號傳輸

	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
數位輸出24V	8	8	8	8	8
繼電器輸出	4	4	4	4	4
數位輸入	16	16	16	16	16
類比輸出 I/O 0-10V(pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
類比電流 I/O 4-20mA(pcs)	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2

電源供應

	KR810	KR1018	KR1205	KR1410	KR1805
消耗功率 (with max. load; W)	400-600	400-1200	400-600	400-1200	400-1200
電壓(VAC)	100-120 or 200-240	100-120 or 200-240	100-120 or 200-240	100-120 or 200-240	100-120 or 200-240
電流(A)	16	16	16	16	16
電頻 (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
手臂最大速度(mm/s)	1200/1800	2000/2400	1200/1800	2000/2400	2000/2400