

KUKA



庫卡高負載機器人



為您的企業帶來最高效益。

庫卡高負載機器人 - 90 kg 至 300 kg

KR QUANTEC 系列提供多種款式，包括 29 種基本型機器人和多種安裝變化類型。這是首次有單一機器人系列涵蓋 90 至 300 kg 的高負載能力，以及 1,570 至 3,900 mm 的作用範圍。它比以前所有同類型機器人，更加用途、也更高效率。

KR QUANTEC 機器人 - 可滿足使用者多種應用需求的全能型機器人。此外，它們也在同級中具備最精密的尺寸和最高的功率。KR QUANTEC 系列在技術和經濟層面，樹立了多項重要新標準，包括精確、高效、節能和可用性。

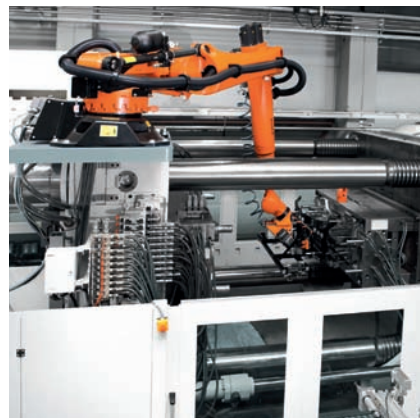


歡迎進一步瞭解庫卡高負載機器人，請用智慧型手機掃描此 QR 碼。

可置於機器旁：庫卡機器人提供的解決方案，讓您無需取得昂貴的特殊製造系統，即可製造輕型部件。



圖片來源：GK 技術中心



可置於機器上：庫卡 QUANTEC 可安裝於其他設備的基座上，可執行有效率的負載、卸載及整理等工作。



Source: bielomatik, Leuze

可用於系統內：創新又靈活的機器人群可用於吹氣成形容器的單獨加工。

可靈活移動：即便是狹窄的機器空間或通道門，也難不倒庫卡 QUANTEC 機器人精巧的操作手臂。



KR QUANTEC 系列

產品總覽

機器人	KR QUANTEC pro	KR 90 R2700 pro	KR 120 R2500 pro			
	KR QUANTEC extra	KR 90 R3100 extra	KR 120 R2900 extra	KR 150 R2700 extra	KR 180 R2500 extra	KR 210 R2700 extra
	KR QUANTEC prime	KR 150 R3100 prime	KR 180 R2900 prime	KR 210 R2700 prime	KR 240 R2700 prime	KR 240 R2500 prime
	KR QUANTEC ultra	KR 210 R3100 ultra	KR 240 R2900 ultra	KR 270 R2700 ultra	KR 300 R2500 ultra	
	KR QUANTEC nano	KR 120 R1800 nano	KR 160 R1570 nano	KR 120 R2100 nano F exclusive		
控制箱		KR C4				
教導器		KUKA smartPAD				



_精密

_精巧

_精確

_多用途

_無須保養

_佔地面積小



極為精密的液壓氣動式重量平衡系統。¹



所有電纜均通過第 1 軸空心軸引線，減少了干擾輪廓。



KR QUANTEC：無與倫比的功率密度、長距離的作用範圍以及最高的負載能力。

精密。 KR QUANTEC 系列機器人是同類產品中最精巧的一款，具有無與倫比的功率、最大工作範圍和最高的負載能力。

精巧。 KR QUANTEC 系列機器人的安裝需求空間小，其修長的機械手增加了在狹窄工作空間內的可達性。

多用途。 KR QUANTEC 機器人是全能型機器人，具有其他機器人系列無法達到的多功能性，從搬運、點焊到部件加工都能處理。

佔地面積小。 為了更易於規劃，所有款式均已裝在精巧的底座上，且都使用相同的鑽孔模式固定底座。

無須保養。 庫卡機器人品質可靠，保養間隔為業界最長，達到約 20,000 個運行小時，確保提供最高生產力。

精確。 KR QUANTEC 機器人堅固耐用的設計，可在整個工作空間內持續保持高精準度操作，同時確保高動力性能和無與倫比的重複精度。

¹ KR QUANTEC nano 無重量平衡系統。

KR QUANTEC pro

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3,100 mm	●		●		●			
2,900 mm		●				●		
2,700 mm	●		●		●●	●	●	
2,500 mm		●		●		●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg	300 kg



KR QUANTEC

KR 120 R2500 pro

KR 90 R2700 pro

最大工作範圍	2,500 mm	2,700 mm
額定負載	120 kg	90 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	170 kg	140 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6
安裝位置	地置	地置
工作環境分類	-	-
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量（不含控制系統）	1,049 kg	1,058 kg

軸參數 / 運動範圍

額定負載 120 kg 時的的速度

額定負載 90 kg 時的的速度

第一軸 (A1)	+/-185°	136°/s	136°/s
第二軸 (A2)	-5/-140°	130°/s	130°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	120°/s	120°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	292°/s	292°/s
第五軸 (A5)	+/-125°	258°/s	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	284°/s	284°/s

工作環境條件

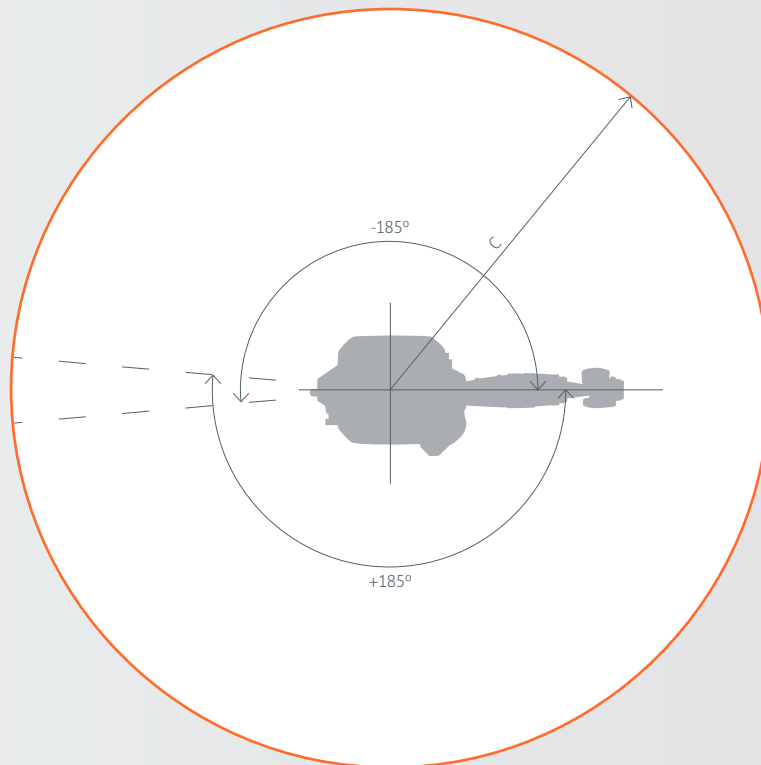
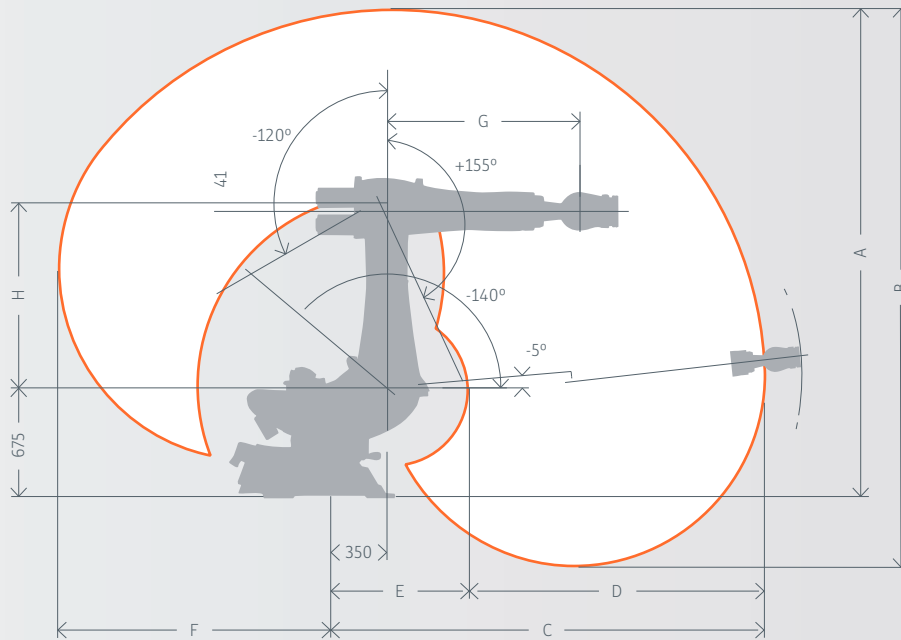
機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 120 R2500 pro	2,826 mm	3,051 mm	2,496 mm	1,699 mm	797 mm	1,532 mm	1,000 mm	1,150 mm	41 m ³
KR 90 R2700 pro	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC extra

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3.100 mm	●		●		●			
2.900 mm		●				●		
2.700 mm	●		●		●	●	●	
2.500 mm		●		●		●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg	300 kg



KR QUANTEC	KR 210 R2700 extra	KR 180 R2500 extra	KR 150 R2700 extra	KR 120 R2900 extra	KR 90 R3100 extra
最大工作範圍	2,696 mm	2,496 mm	2,696 mm	2,896 mm	3,095 mm
額定負載	210 kg	180 kg	150 kg	120 kg	90 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	260 kg	230 kg	200 kg	170 kg	140 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6	6	6	6
安裝位置	地置	地置、倒置	地置、倒置	地置、倒置	地置、倒置
工作環境分類	-	F	F	F	F
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量 (不含控制系統)	1,068 kg	1,059 kg	1,068 kg	1,084 kg	1,092 kg

軸參數 / 運動範圍		額定負載 210 kg 時的的速度	額定負載 180 kg 時的的速度	額定負載 150 kg 時的的速度	額定負載 120 kg 時的的速度	額定負載 90 kg 時的的速度
第一軸 (A1)	+/-185°	123°/s	123°/s	123°/s	123°/s	123°/s
第二軸 (A2)	-5/-140°	115°/s	115°/s	115°/s	115°/s	115°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	112°/s	120°/s	120°/s	120°/s	120°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	179°/s	179°/s	179°/s	292°/s	292°/s
第五軸 (A5)	+/-125°	172°/s	172°/s	172°/s	258°/s	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	219°/s	219°/s	219°/s	284°/s	284°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

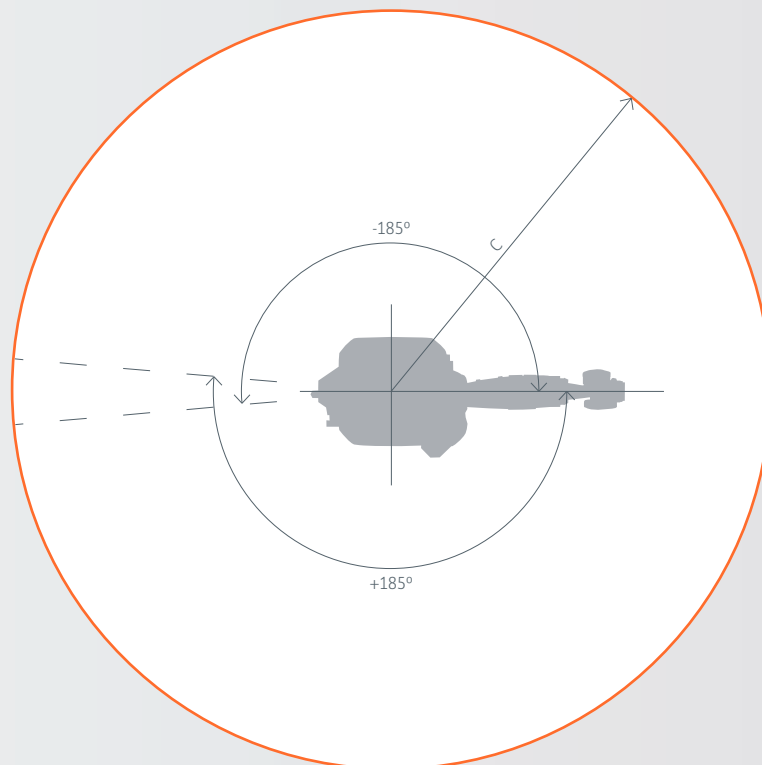
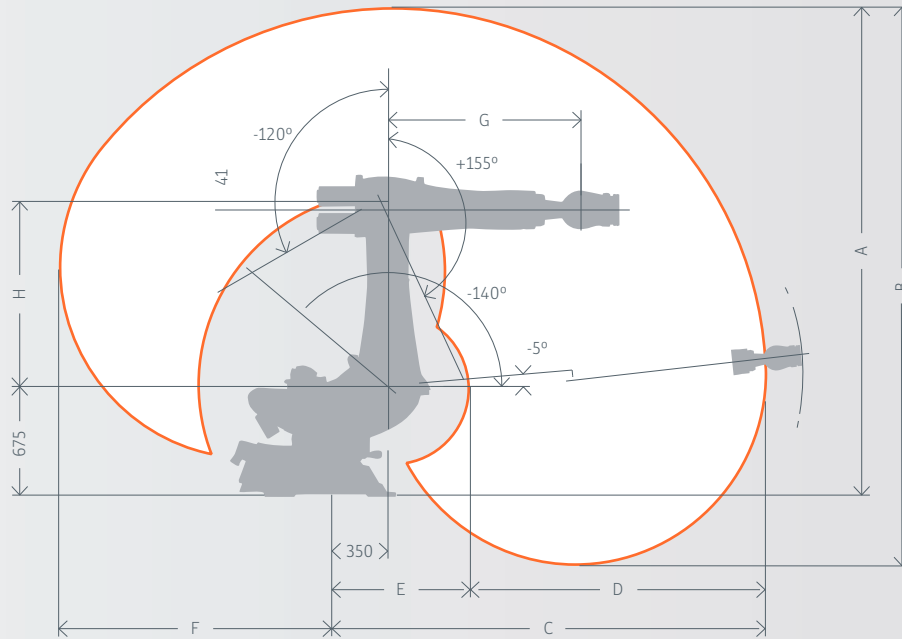
防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65
鑄造主機械手防護等級	IP 67

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

F 適用於高粉塵及高溫度區域的設計型式

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 210 R2700 extra	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 180 R2500 extra	2,826 mm	3,051 mm	2,496 mm	1,699 mm	797 mm	1,532 mm	1,000 mm	1,150 mm	41 m ³
KR 150 R2700 extra	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 120 R2900 extra	3,226 mm	3,634 mm	2,896 mm	2,016 mm	880 mm	1,885 mm	1,200 mm	1,350 mm	66 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC prime

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3,100 mm	●		●		●			
2,900 mm		●				●		
2,700 mm	●		●		●	●	●	
2,500 mm		●		●		●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg	300 kg



KR QUANTEC

KR 240 R2500 prime KR 240 R2700 prime KR 210 R2700 prime KR 180 R2900 prime KR 150 R3100 prime

最大工作範圍	2,496 mm	2,696 mm	2,696 mm	2,869 mm	3,095 mm
額定負載	240 kg	240 kg	210 kg	180 kg	150 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	290 kg	290 kg	260 kg	230 kg	200 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6	6	6	6
安裝位置	地置	地置	地置、倒置	地置	地置
工作環境分類	-	-	CR F	-	-
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量（不含控制系統）	1,102 kg	1,111 kg	1,111 kg	1,106 kg	1,114 kg

軸參數 / 運動範圍

額定負載 240 kg 時的的速度 額定負載 240 kg 時的的速度 額定負載 210 kg 時的的速度 額定負載 180 kg 時的的速度 額定負載 150 kg 時的的速度

第一軸 (A1)	+/-185°	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s
第二軸 (A2)	-5/-140°	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	114°/s	114°/s	114°/s	114°/s	114°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	136°/s	179°/s	136°/s	179°/s	179°/s
第五軸 (A5)	+125°/-122.5°	129°/s	172°/s	129°/s	172°/s	172°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	206°/s	219°/s	206°/s	219°/s	219°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

防護等級

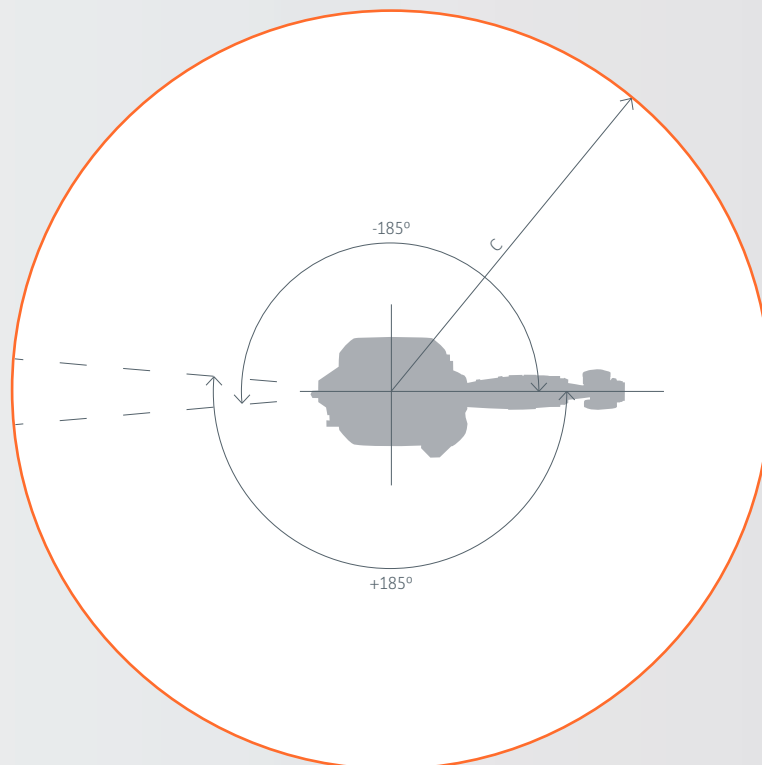
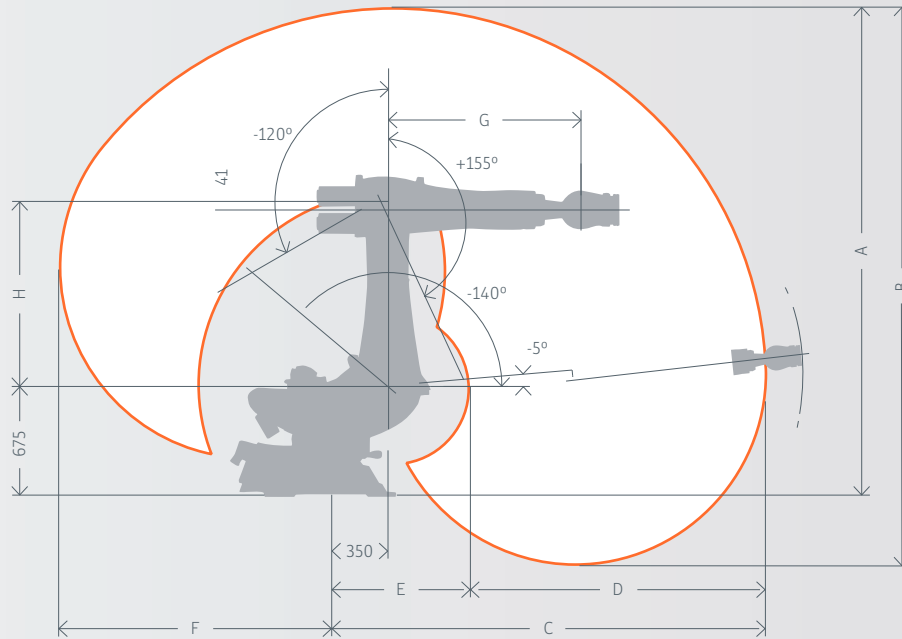
機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65
鑄造主機械手防護等級	IP 67

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

CR 無塵室專用機種

F 適用於高粉塵及高溫度區域的設計型式

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 240 R2500 prime	2,826 mm	3,051 mm	2,496 mm	1,699 mm	797 mm	1,532 mm	1,000 mm	1,150 mm	41 m ³
KR 240 R2700 prime	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 210 R2700 prime	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 180 R2900 prime	3,226 mm	3,634 mm	2,896 mm	2,016 mm	880 mm	1,885 mm	1,200 mm	1,350 mm	66 m ³
KR 150 R3100 prime	3,426 mm	4,034 mm	3,095 mm	2,187 mm	908 mm	2,085 mm	1,400 mm	1,350 mm	84 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC ultra

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3,100 mm	●		●		●			
2,900 mm		●				●		
2,700 mm	●		●		●●	●	●	
2,500 mm		●		●		●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg	300 kg



KR QUANTEC	KR 300 R2500 ultra	KR 270 R2700 ultra	KR 240 R2900 ultra	KR 210 R3100 ultra
最大工作範圍	2,496 mm	2,696 mm	2,896 mm	3,095 mm
額定負載	300 kg	270 kg	240 kg	210 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	350 kg	320 kg	290 kg	260 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6	6	6
安裝位置	地置、倒置	地置、倒置	地置、倒置	地置、倒置
工作環境分類	F	F	F	F
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量 (不含控制系統)	1,120 kg	1,129 kg	1,145 kg	1,154 kg

軸參數 / 運動範圍		額定負載 300 kg 時的的速度	額定負載 270 kg 時的的速度	額定負載 240 kg 時的的速度	額定負載 210 kg 時的的速度
第一軸 (A1)	+/-185°	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s
第二軸 (A2)	-5/-140°	101°/s	101°/s	101°/s	101°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	122°/s	122°/s	136°/s	136°/s
第五軸 (A5)	+125°/- 122.5°	113°/s	113°/s	129°/s	129°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	175°/s	175°/s	206°/s	206°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
-----------	------------------

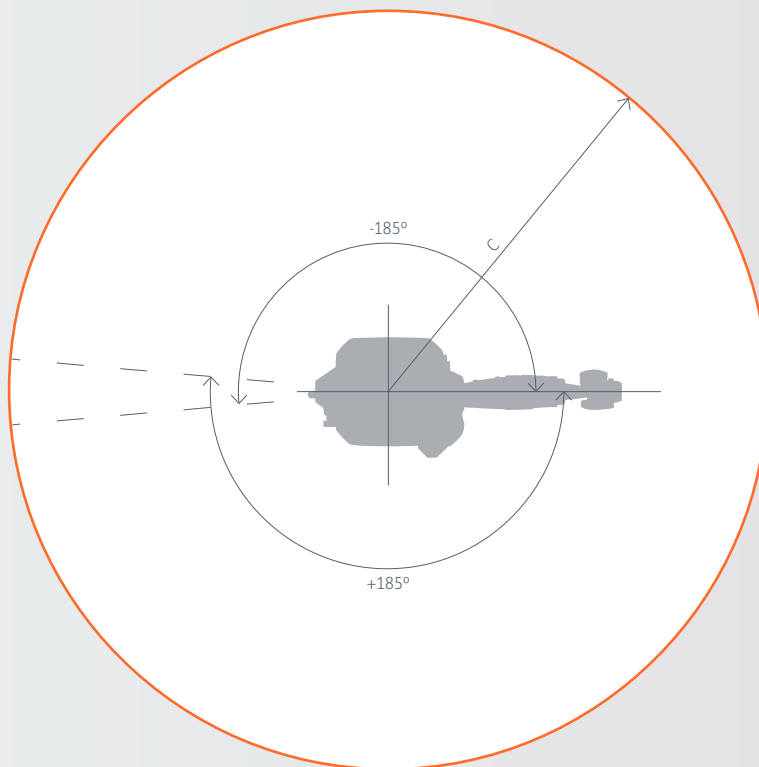
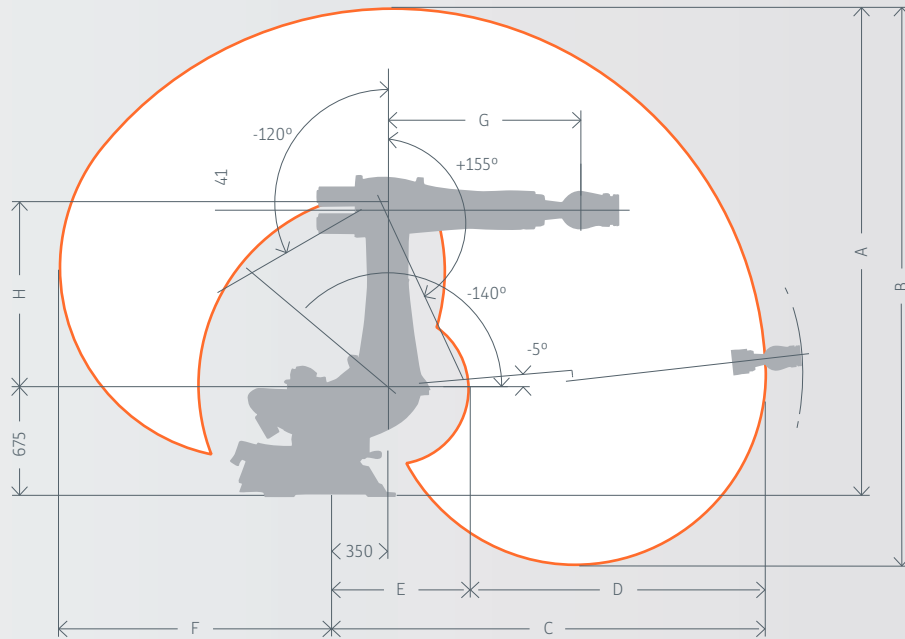
防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65
鑄造主機械手防護等級	IP 67

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

F 適用於高粉塵以及高溫區域的設計型式

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 300 R2500 ultra	2,826 mm	3,051 mm	2,496 mm	1,699 mm	797 mm	1,532 mm	1,000 mm	1,150 mm	41 m ³
KR 270 R2700 ultra	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 240 R2900 ultra	3,226 mm	3,634 mm	2,896 mm	2,016 mm	880 mm	1,885 mm	1,200 mm	1,350 mm	66 m ³
KR 210 R3100 ultra	3,426 mm	4,034 mm	3,095 mm	2,187 mm	908 mm	2,085 mm	1,400 mm	1,350 mm	84 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC nano



KR QUANTEC	KR 120 R1800 nano	KR 160 R1570 nano
最大工作範圍	1,803 mm	1,573 mm
額定負載	120 kg	160 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	170 kg	210 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6
安裝位置	地置、天花板	地置、天花板
工作環境分類	-	-
機器人底座面積	901 mm × 610 mm	901 mm × 610 mm
重量 (不含控制系統)	684 kg	677 kg

軸參數	運動範圍	額定負載 120 kg 時的速度	運動範圍	額定負載 160 kg 時的速度
第一軸 (A1)	+/-180°	123°/s	+/-180°	123°/s
第二軸 (A2)	+45/-145°	114°/s	+45/-145°	114°/s
第三軸 (A3)	+150°/-130°	86°/s	+145°/-130°	86°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	179°/s	+/-350°	179°/s
第五軸 (A5)	-125°	172°/s	+/-120°	172°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	220°/s	+/-350°	220°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
-----------	------------------

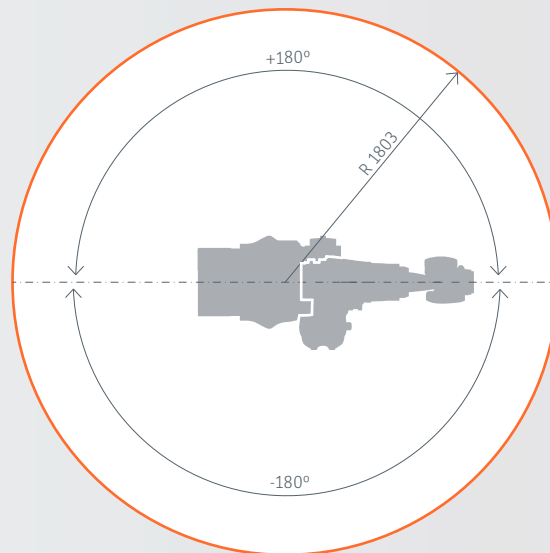
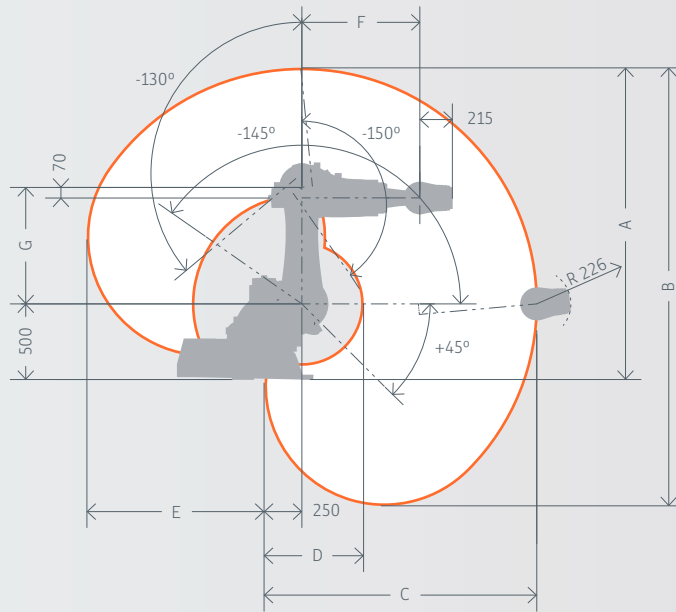
防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

Work envelope ¹

	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	體積
KR 120 R1800 nano	2,053 mm	2,881 mm	1,803 mm	585 mm	1,164 mm	780 mm	770 mm	20.6 m ³
KR 160 R1570 nano	1,823 mm	2,468 mm	1,573 mm	600 mm	963 mm	710 mm	610 mm	13.5 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC nano F exclusive

強大的清洗專家：此精巧的鑄造專家囊括了所有 KR QUANTEC F 系列的特色，特別適用於清潔系統和中大型清洗單元的極端條件。它讓部件清潔作業符合成本效益，可重複性高且節能環保。機器人符合防護等級 IP69 的要求，且其主機械手也符合 IP67 和 IP69 的要求。KR QUANTEC nano F exclusive 的全方位自動化解決方案，為鑄造部門及引擎製造部門樹立了全新標準。

配備許多獨特功能：KR QUANTEC nano F exclusive 擁有機械系統的完整封裝，及機器人的內部加壓、整隻機械手臂的特殊塗層傳動裝置和雙層 Viton 氟橡膠密封，以及完整的內部佈線電纜組。其防護塗層可耐鹼、酸、高溫 and 抗腐蝕，而且還能選擇外部電源供應系統。高防護等級 IP 69 確保機器人完美適合於濕式化學清洗法、浸泡清洗法以及高壓清洗法，也可與侵蝕性清潔劑和消毒劑一同使用。



KR QUANTEC

KR 120 R2100 nano F exclusive

最大工作範圍	2,100 mm
額定負載	120 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	30 kg / - / -
最大負載	150 kg
重複精度	±0.06 mm
軸數	6
安裝位置	地置
工作環境分類	F
機器人底座面積	615 mm × 860 mm
重量（不含控制系統）	963 kg
遠端 RDC	是

軸參數 / 運動範圍

速度

第一軸 (A1)	+/-165°	136°/s
第二軸 (A2)	+45/-135°	95°/s
第三軸 (A3)	+155°/-65°	120°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	292°/s
第五軸 (A5)	+/-125°	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	284°/s

工作環境條件

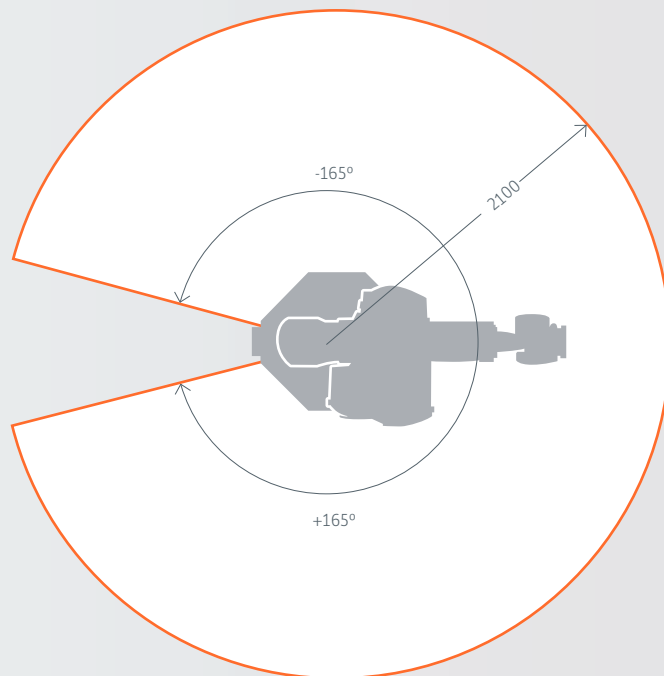
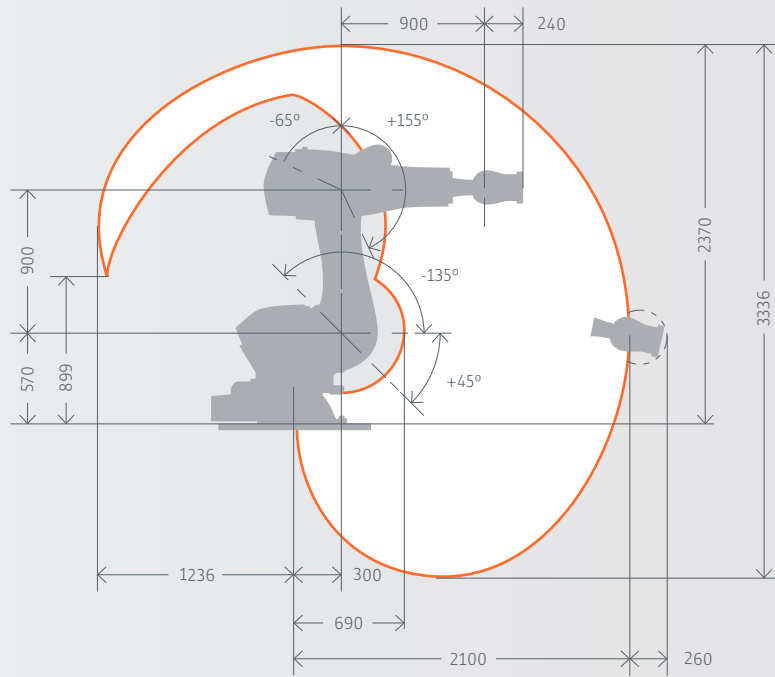
機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

防護等級

機器人防護等級	IP 65, IP 67, IP 69
主機械手防護等級	IP 65, IP 67, IP 69

控制箱	KR C4, VKR C4
教導器	KUKA smartPAD

F 適用於高粉塵以及高溫區域的設計型式



The KR QUANTEC K 系列

產品總覽

機器人	KR QUANTEC prime K	KR 90 R3700 prime K	KR 120 R3500 prime K	KR 150 R3300 prime K	
	KR QUANTEC prime K	KR 180 R3100 prime K	KR 210 R2900 prime K		
	KR QUANTEC ultra K	KR 120 R3900 ultra K	KR 150 R3700 ultra K	KR 180 R3500 ultra K	
	KR QUANTEC ultra K	KR 210 R3300 ultra K	KR 240 R3100 ultra K	KR 270 R2900 ultra K	KR 270 R3100 ultra K
控制箱		KR C4			
教導器		KUKA smartPAD			

_機種規劃齊全

_重量輕

_快速

_多用途

_抓取距離深





將機器人曲肘向下和向前拉可以
增加向下作用範圍



極為精密；新型 KR QUANTEC 系
列的機械手。

多用途。智慧型負載能力和作用範圍間隔，利於進行簡單且可靠的規劃。庫卡亦提供負載能力 16 kg 至 270 kg 的其他架裝式機器人。

重量輕。庫卡機器人的特色是重量輕。它們可直接安裝到機器上，程序簡易，且節省空間。

抓取距離深。庫卡機器人專為特別大的向下作用範圍而設計。由於機身不高，機器人只需要很小的上部空間。

快速。庫卡裝架式機器人重量輕，故可達到高動態性能和最短循環時間。此可提高生產率和經濟效益，縮短生產時間。

機種規劃齊全。每個庫卡機器人系列都使用相同的底座鑽孔模式。不同大小的機器可以使用不同的裝架式機器人，無需進行額外的規劃。

KR QUANTEC prime K

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3,900 mm		●					
3,700 mm	●		●				
3,500 mm		●		●			
3,300 mm			●		●		
3,100 mm				●		●	●
2,900 mm					●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg



KR QUANTEC K

KR 210 R2900 prime K KR 180 R3100 prime K KR 150 R3300 prime K KR 120 R3500 prime K KR 90 R3700 prime K

最大工作範圍	2,901 mm	3,101 mm	3,301 mm	3,501 mm	3,701 mm
額定負載	210 kg	180 kg	150 kg	120 kg	90 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	260 kg	230 kg	200 kg	170 kg	140 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6	6	6	6
安裝位置	地置	地置	地置	地置	地置
工作環境分類	-	-	-	-	-
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量 (不含控制系統)	1,180 kg	1,168 kg	1,184 kg	1,192 kg	1,204 kg

軸參數 / 運動範圍		額定負載 210 kg 時的的速度	額定負載 180 kg 時的的速度	額定負載 150 kg 時的的速度	額定負載 120 kg 時的的速度	額定負載 90 kg 時的的速度
第一軸 (A1)	+/-185°	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s
第二軸 (A2)	+70°/-120°	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	114°/s	114°/s	114°/s	114°/s	114°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	136°/s	179°/s	179°/s	292°/s	292°/s
第五軸 (A5)	+125°/-122.5°	129°/s	172°/s	172°/s	258°/s	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	206°/s	219°/s	219°/s	284°/s	284°/s

工作環境條件

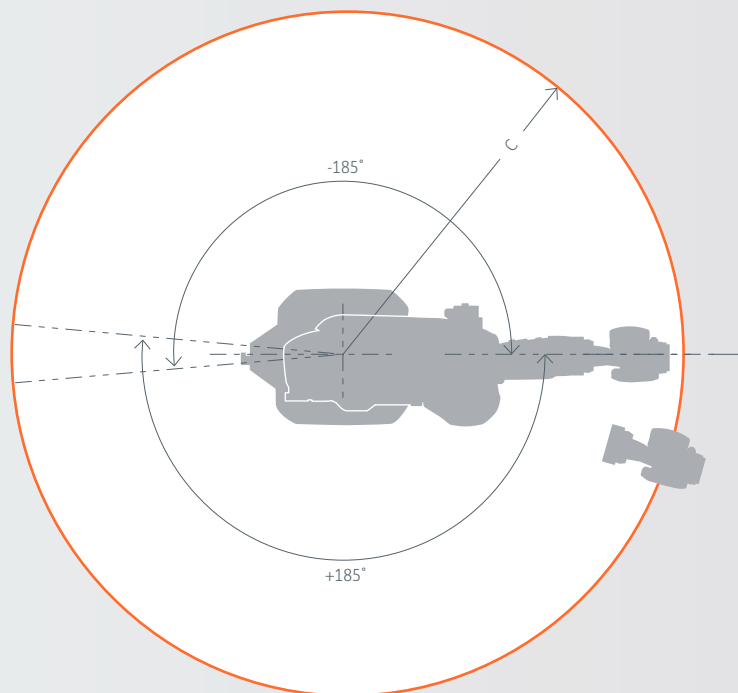
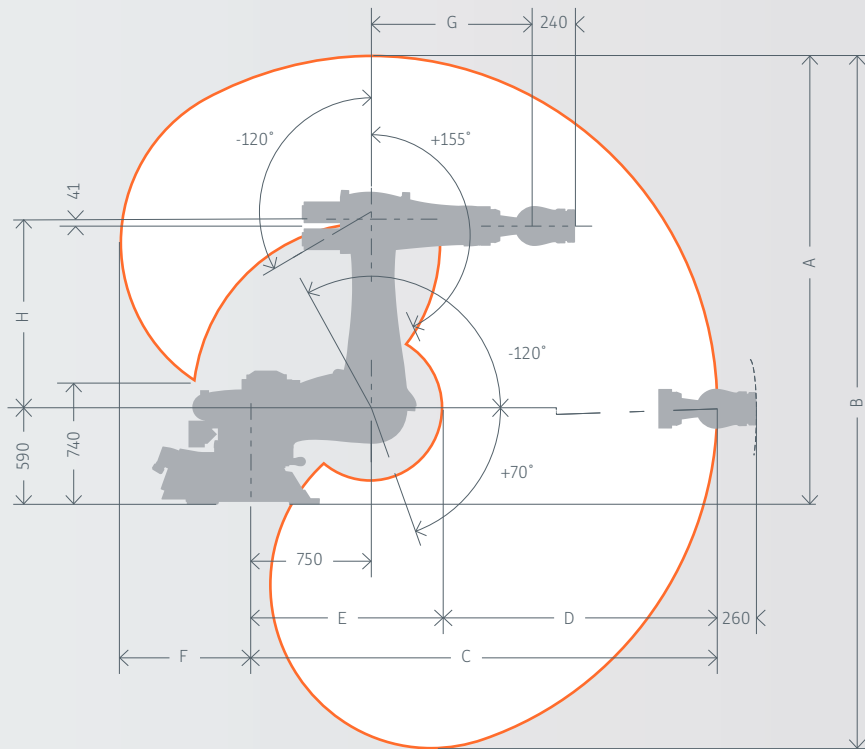
機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
-----------	------------------

防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 210 R2900 prime K	2,741 mm	4,232 mm	2,901 mm	1,704 mm	1,197 mm	826 mm	1,000 mm	1,150 mm	77.90 m ³
KR 180 R3100 prime K	2,941 mm	4,632 mm	3,101 mm	1,879 mm	1,222 mm	1,027 mm	1,200 mm	1,150 mm	97.80 m ³
KR 150 R3300 prime K	3,141 mm	5,020 mm	3,301 mm	2,021 mm	1,280 mm	1,126 mm	1,200 mm	1,350 mm	120.62 m ³
KR 120 R3500 prime K	3,341 mm	5,420 mm	3,501 mm	2,193 mm	1,308 mm	1,326 mm	1,400 mm	1,350 mm	146.73 m ³
KR 90 R3700 prime K	3,541 mm	5,820 mm	3,701 mm	2,301 mm	1,400 mm	1,526 mm	1,600 mm	1,350 mm	175.26 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC ultra K

全球同等級中款式最多

作用範圍 / 負載能力

3,900 mm		●					
3,700 mm	●		●				
3,500 mm		●		●			
3,300 mm			●		●		
3,100 mm				●		●	●
2,900 mm					●		●
	90 kg	120 kg	150 kg	180 kg	210 kg	240 kg	270 kg



KR QUANTEC K	KR 270 R3100 ultra K	KR 270 R2900 ultra K	KR 240 R3100 ultra K	KR 210 R3300 ultra K	KR 180 R3500 ultra K	KR 150 R3700 ultra K	KR 120 R3900 ultra K
最大工作範圍	3,101 mm	2,901 mm	3,101 mm	3,301 mm	3,501 mm	3,701 mm	3,901 mm
額定負載	270 kg	270 kg	240 kg	210 kg	180 kg	90 kg	120 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	320 kg	320 kg	290 kg	260 kg	230 kg	200 kg	170 kg
重複精度	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm	±0.06 mm
軸數	6	6	6	6	6	6	6
安裝位置	地置	地置	地置	地置	地置	地置	地置
工作環境分類	F	F	F	F	F	F	F
機器人底座面積	830 × 830 mm	830 × 830 mm	830 × 830 mm	830 × 830 mm	830 × 830 mm	830 × 830 mm	830 × 830 mm
重量 (不含控制系統)	1,198 kg	1,189 kg	1,198 kg	1,214 kg	1,201 kg	1,215 kg	1,221 kg

軸參數 / 運動範圍		額定負載 270 kg 時的的速度	額定負載 270 kg 時的的速度	額定負載 240 kg 時的的速度	額定負載 210 kg 時的的速度	額定負載 180 kg 時的的速度	額定負載 150 kg 時的的速度	額定負載 120 kg 時的的速度
第一軸 (A1)	+/-185°	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s	105°/s
第二軸 (A2)	+70°/-120°	101°/s	101°/s	101°/s	101°/s	101°/s	101°/s	101°/s
第三軸 (A3)	+155°/-120°	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s	107°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	122°/s	122°/s	136°/s	136°/s	179°/s	179°/s	292°/s
第五軸 (A5)	+125°/-122.5°	113°/s	113°/s	129°/s	129°/s	172°/s	172°/s	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	175°/s	175°/s	206°/s	206°/s	219°/s	219°/s	284°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
-----------	------------------

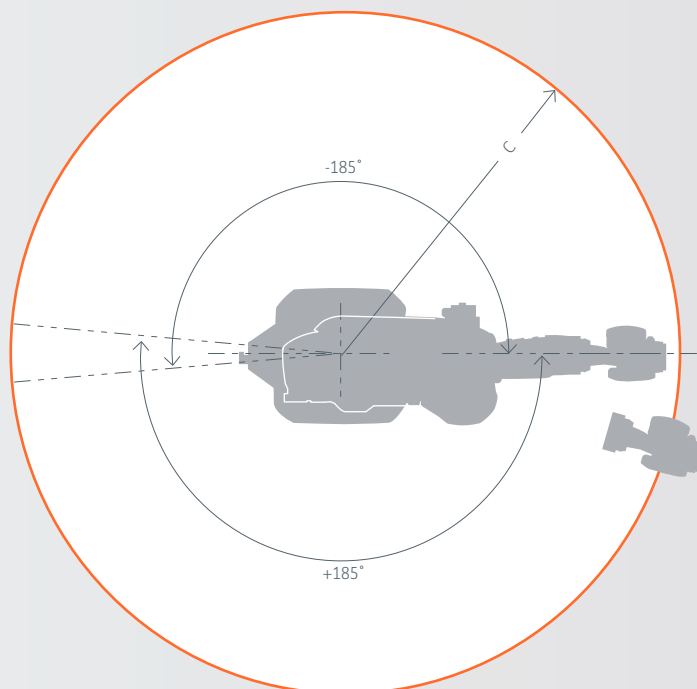
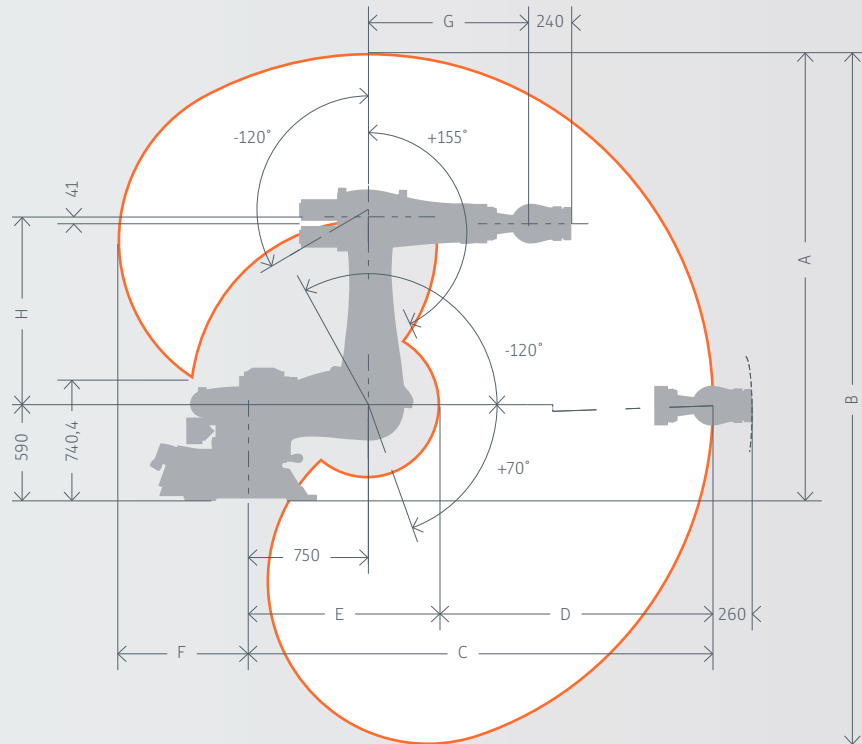
防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65
鑄造主機械手防護等級	IP 67

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

F 適用於高粉塵以及高溫區域的設計型式

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 270 R3100 ultra K	2,941 mm	4,632 mm	3,101 mm	1,879 mm	1,222 mm	1,026 mm	1,200 mm	1,150 mm	97.80 m ³
KR 270 R2900 ultra K	2,741 mm	4,232 mm	2,901 mm	1,704 mm	1,197 mm	826 mm	1,000 mm	1,150 mm	77.90 m ³
KR 240 R3100 ultra K	2,941 mm	4,632 mm	3,101 mm	1,879 mm	1,222 mm	1,026 mm	1,200 mm	1,150 mm	97.80 m ³
KR 210 R3300 ultra K	3,141 mm	5,020 mm	3,301 mm	2,021 mm	1,280 mm	1,126 mm	1,200 mm	1,350 mm	120.62 m ³
KR 180 R3500 ultra K	3,341 mm	5,420 mm	3,501 mm	2,192 mm	1,380 mm	1,326 mm	1,400 mm	1,350 mm	146.73 m ³
KR 150 R3700 ultra K	3,541 mm	5,820 mm	3,701 mm	2,301 mm	1,400 mm	1,526 mm	1,600 mm	1,350 mm	175.26 m ³
KR 120 R3900 ultra K	3,740 mm	6,220 mm	3,901 mm	2,368 mm	1,533 mm	1,725 mm	1,800 mm	1,350 mm	206.72 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

高精度機器人

產品總覽

機器人	KR QUANTEC extra HA	KR 120 R2700 extra HA	
	KR QUANTEC extra HA	KR 90 R2900 extra HA	KR 90 R3100 extra HA
控制箱		KR C4	
教導器		KUKA smartPAD	

_99.995% 的可用性

_重複定位精度高

_軌道準確

_無須保養

_軌道定位精度高

_堅固耐用



工作範圍 / 負載能力

3,100 mm	●		
2,900 mm	●		
2,700 mm		●	
	60 kg	90 kg	120 kg

HA 系列機器人專為高精度需求所設計，特別適合用於各種雷射應用或是部件測量



此系列機器人的特點在於精確性極高，且機器手軸可高速運行



高精度機器人

軌道準確。庫卡機器人無與倫比的精度，為焊接領域樹立了標準，同時實現了最高的重複精度和最短的生產週期。

軌道定位精度高。高精度機械手臂及長距離的作用範圍，使機器人可執行軌道定位精度高的線性運動。對於要求最高精度的雷射加工和其他應用而言，絕對是最佳選擇。

重複定位精度高。特殊的傳動裝置可確保最佳製程結果，並達到 ± 0.05 mm 的重複定位精度。

無須保養。庫卡機器人的保養間隔為業界最長，可達 20,000 個運行小時，確保幾乎不間斷的生產力。

堅固耐用。具有系統性優化的耐用結構，即使在極高的負荷強度下，仍能持續可靠地運作。

99.9% 的可用性。高負載的庫卡機器人能實現可靠的耐用性，以及最佳投資報酬率與總體持有成本。

KR QUANTEC extra HA

高精度。特殊的高精度和高修正速率的傳動裝置，可確保最佳製程結果，以及在線性軌道中極高定位精度和軌道重複精度。

高效。絕對精確度高，可實現最佳的離線編程。

最佳化過程作用力。利用有限元素法 (Finite Element Method, FEM) 最佳化的設計結構，可達到極高的剛度，從而補償過程作用力。



KR QUANTEC	KR 120 R2700 extra HA	KR 90 R2900 extra HA	KR 90 R3100 extra HA
最大工作範圍	2,696 mm	2,896 mm	3,095 mm
額定負載	120 kg	90 kg	90 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	170 kg	140 kg	140 kg
重複精度	±0.05 mm	±0.05 mm	±0.05 mm
軸數	6	6	6
安裝位置	地置	地置	地置
工作環境分類	-	-	-
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量 (不含控制系統)	1,104 kg	1,121 kg	1,129 kg

軸參數 / 運動範圍	額定負載 120 kg 時的的速度	額定負載 90 kg 時的的速度	額定負載 90 kg 時的的速度	
第一軸 (A1)	+/-185°	105°/s	105°/s	105°/s
第二軸 (A2)	-140°/-5°	101°/s	101°/s	101°/s
第三軸 (A3)	-120°/+155°	107°/s	107°/s	107°/s
第四軸 (A4)	+/-350°	292°/s	292°/s	292°/s
第五軸 (A5)	+/-125°	258°/s	258°/s	258°/s
第六軸 (A6)	+/-350°	284°/s	284°/s	284°/s

工作環境條件

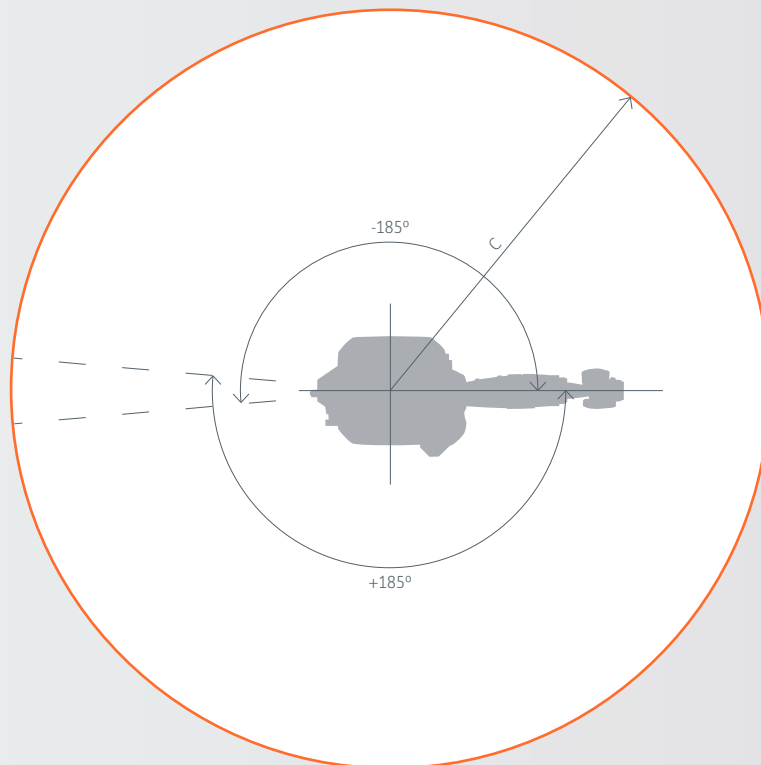
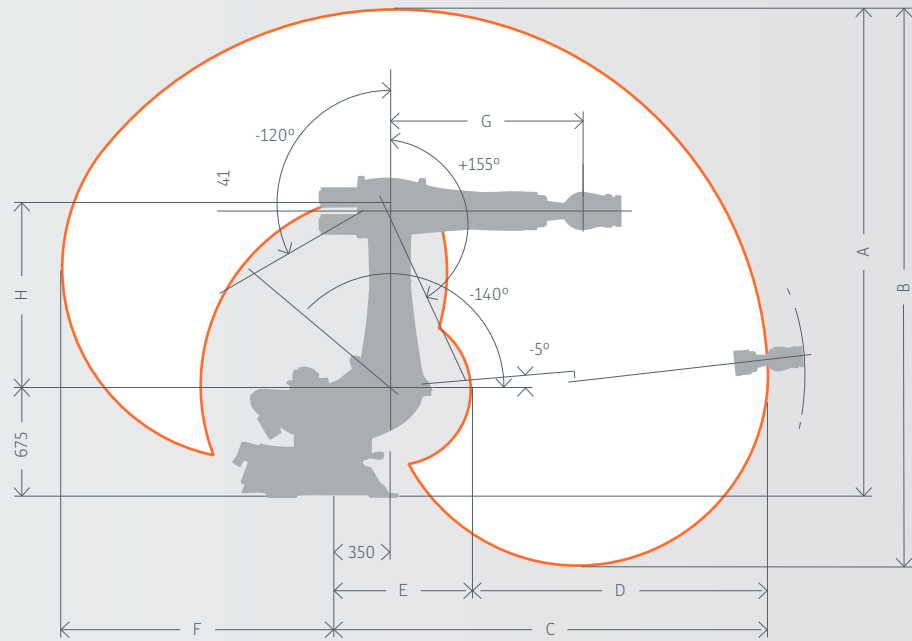
機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

防護等級

機器人防護等級	IP 65
主機械手防護等級	IP 65

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

Work envelope ¹	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 120 R2700 extra HA	3,026 mm	3,451 mm	2,696 mm	1,874 mm	822 mm	1,732 mm	1,200 mm	1,150 mm	55 m ³
KR 90 R2900 extra HA	3,226 mm	3,634 mm	2,896 mm	2,016 mm	880 mm	1,885 mm	1,200 mm	1,350 mm	66 m ³
KR 90 R3100 extra HA	3,426 mm	4,034 mm	3,095 mm	2,187 mm	908 mm	2,085 mm	1,400 mm	1,350 mm	84 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KR QUANTEC press

專業化。KR QUANTEC press 機器人作用範圍大，負載能力高，特別適合用於沖壓工廠內大型部件的裝卸。

堅固耐用。配備加強型的軸和結構堅固的傳動裝置，即使在連續高負載的情況下，也能確保可靠的性能和可用性。

靈活。可應用於各種不同作業，無論是各種沖壓距離的沖壓機，還是中大型印刷線路板的運輸，皆可靈活完成。

快速。KR QUANTEC press 機器人藉助動力傳動系統和機器數據的獨特設計，縮短了加工時間，並達到極高產量。

精確。精準的控制系統和機械裝置使 KR QUANTEC press 機器人具備 ± 0.06 mm 的重複精度，並提高產量和品質。



KR QUANTEC	KR 120 R3500 press	KR 100 R3500 press
最大工作範圍	3,501 mm	3,501 mm
額定負載	120 kg	100 kg
附加負載：輔助臂 / 連接臂 / 旋轉臂	50 kg / - / -	50 kg / - / -
最大負載	170 kg	150 kg
重複精度	± 0.06 mm	± 0.06 mm
軸數	6	6
安裝位置	地置、倒置	地置、倒置
工作環境分類	-	-
機器人底座面積	830 mm × 830 mm	830 mm × 830 mm
重量（不含控制系統）	1,240 kg	1,240 kg

軸參數 / 運動範圍	額定負載 120 kg 時的速度	額定負載 100 kg 時的速度
第一軸 (A1)	$+/-185^\circ$	136°/s
第二軸 (A2)	$+70/-120^\circ$	137°/s
第三軸 (A3)	$-155^\circ/-120^\circ$	114°/s
第四軸 (A4)	$+/-350^\circ$	136°/s
第五軸 (A5)	$+/-122.5^\circ$	129°/s
第六軸 (A6)	$+/-350^\circ$	206°/s

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
-----------	------------------

防護等級

標準設計型	IP 65
-------	-------

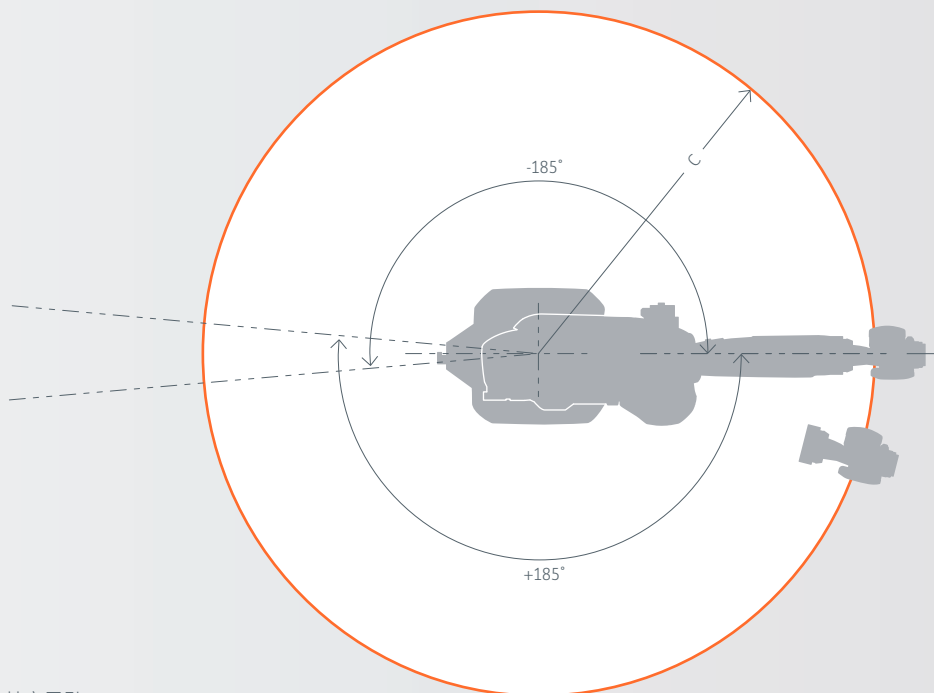
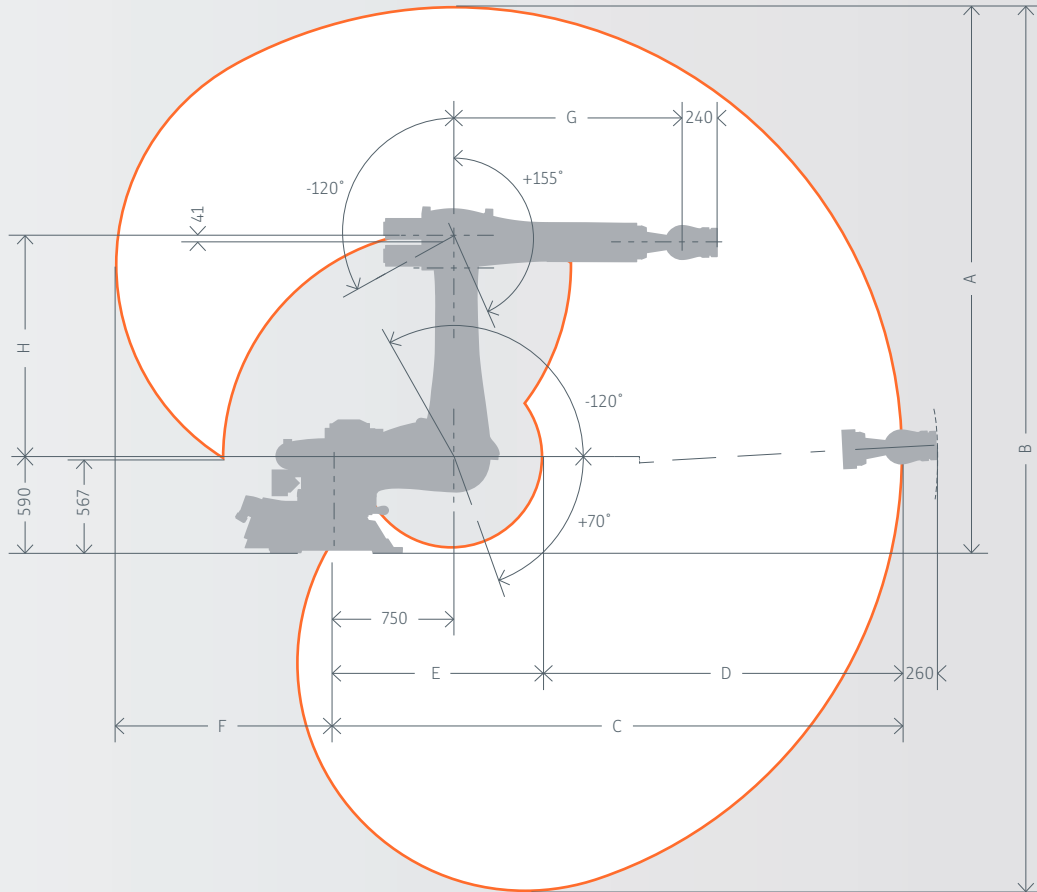
控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

Work envelope ¹

Dimensions A Dimensions B Dimensions C Dimensions D Dimensions E Dimensions F Dimensions G Dimensions H

體積

	Dimensions A	Dimensions B	Dimensions C	Dimensions D	Dimensions E	Dimensions F	Dimensions G	Dimensions H	體積
KR 120 R3500 press	3,341 mm	5,420 mm	3,501 mm	2,192 mm	1,308 mm	1,326 mm	1,400 mm	1,350 mm	146.73 m ³
KR 100 R3500 press	3,341 mm	5,420 mm	3,501 mm	2,192 mm	1,308 mm	1,326 mm	1,400 mm	1,350 mm	146.73 m ³



¹ 相對於第 4/5 軸交叉點。

KL 2000

產品總覽

線性滑軌	KL 2000
專為機器人類型而設計	高負載
控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

靈活。移動行程長達 30 m，使工作空間擴大為機器人作用範圍的數倍，特別適用於結合生產線。

高效。透過支座和動力滑台質量的減少，大幅提高性能和能源利用率。

模組化。線性滑軌具有模組化設計結構，藉由標準部件達到研伸長度的使用需求。

定位精確。一個線性軸上可運行最多四架機器人。同時，可根據既定要求和作業空間，在線性軸上對多個機器人位置進行最佳調整。



線性滑軌

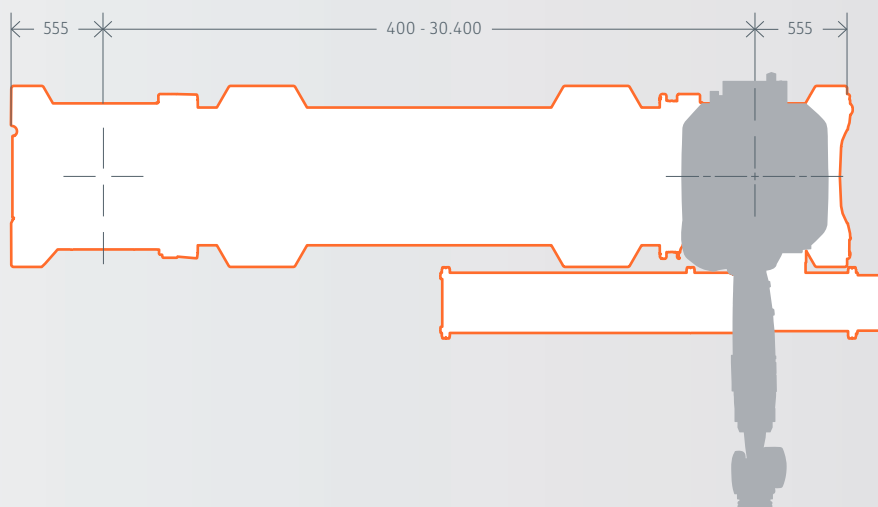
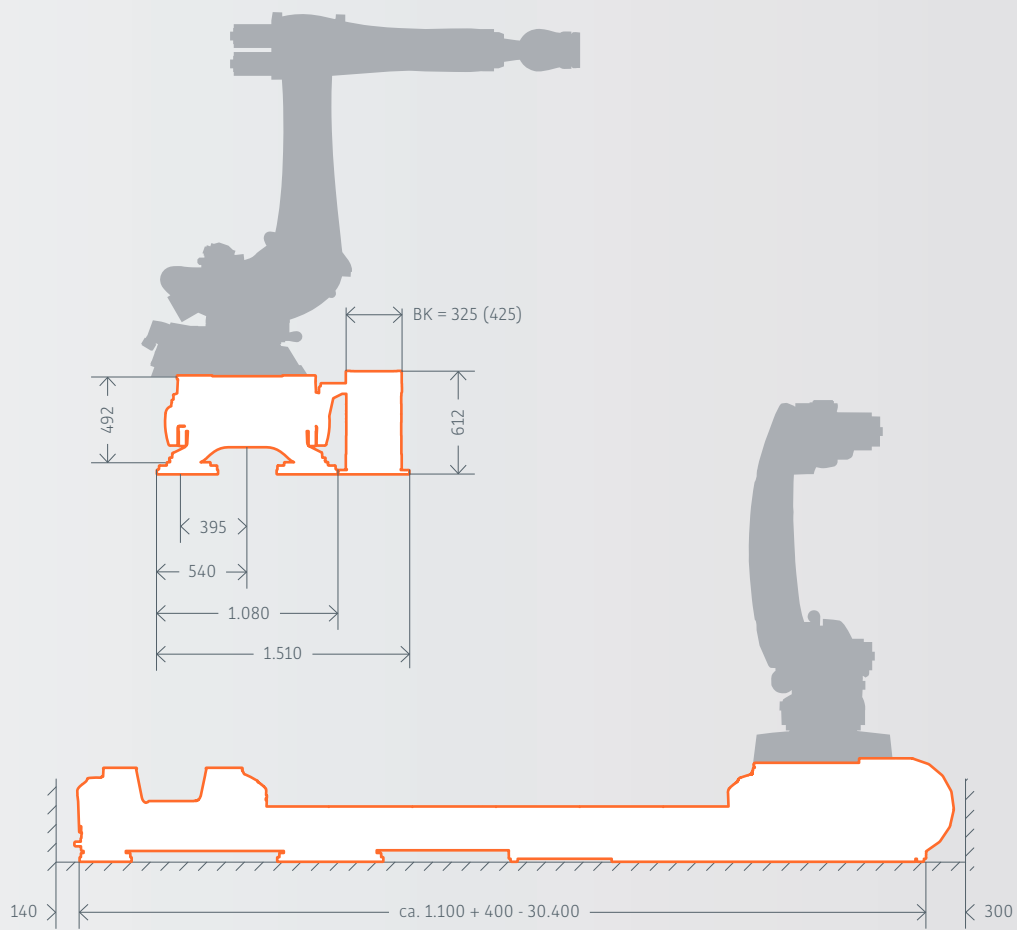
KL 2000

滑台數量	4
最大額定行程	29,900 mm
最高速率	1.96 m/s
重複精度	<±0,02 mm
軸數	1
工作環境分類	-
安裝位置	地置
滑台重量	350 kg
額定負載重量	2,000 kg
支座每公尺重量	240 kg
最小額定行程	400 mm
額定行程等級	500 mm
傳力方式	齒條

工作環境條件

機器人工作環境溫度	+10 °C 至 +55 °C
-----------	-----------------

控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD



KL 4000

產品總覽

線性滑軌	KL 4000
專為機器人類型設計	高負載、重負載
控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD

靈活。移動行程長達 30 m，使工作空間擴大為機器人作用範圍的數倍，特別適用於結合設備生產線。

高效。透過支座和動力滑台質量的減少，大幅提高性能和能源利用率。

模組化。線性滑軌具有模組化設計結構，藉由標準部件達到研伸長度的使用需求。

定位精確。在一個線性軸上可運行最多四架機器人。同時，根據現有要求和作業空間，可在線性軸上對多個機器人位置進行最佳定位。

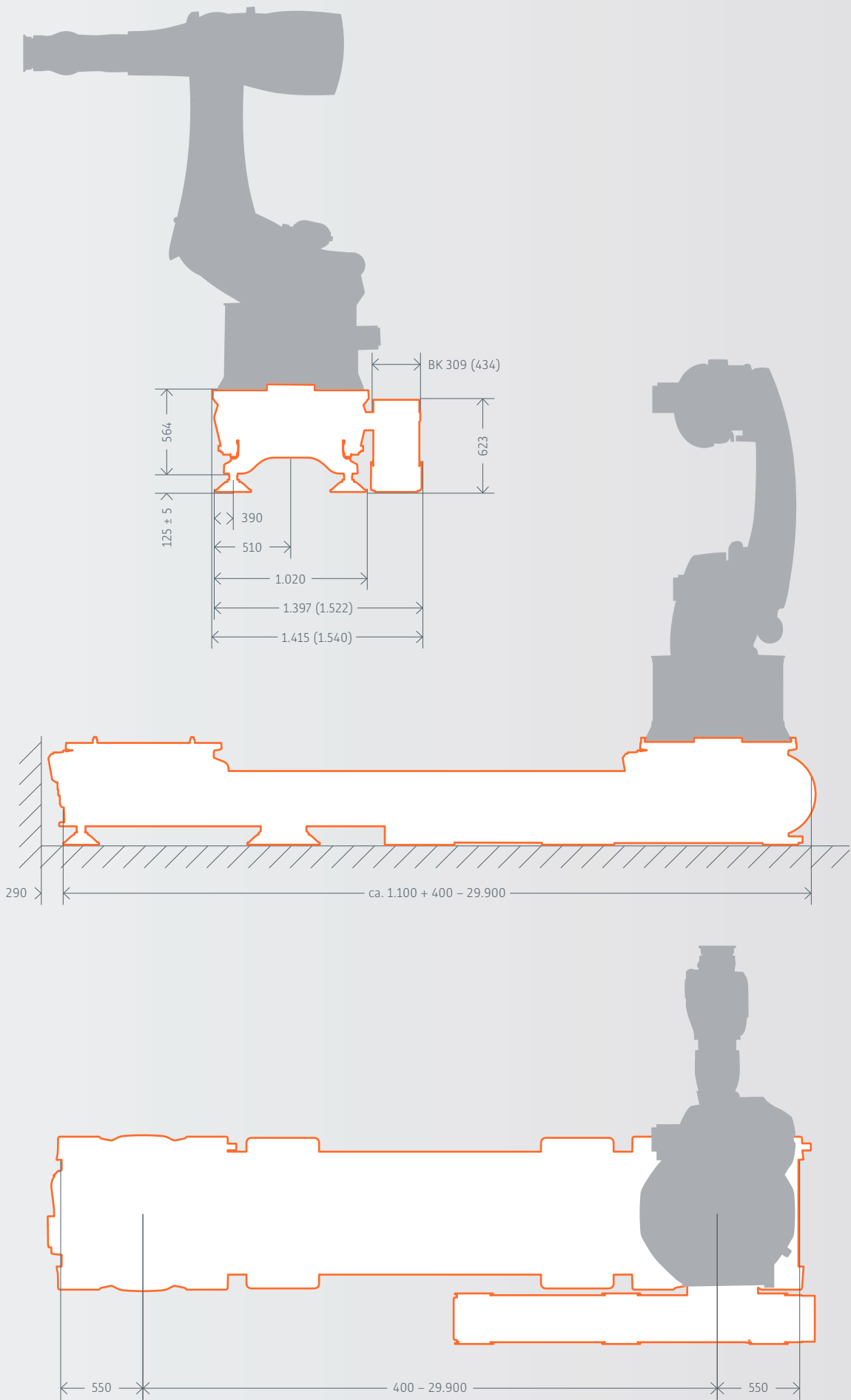
極簡的安裝方式。由於在安裝線性滑軌時不需要焊接工作，因此安裝速度明顯加快。



線性滑軌	KL 4000
滑台數量	4
最大額定行程	30,400 mm
最高速率	1.89 m/s
重複精度	<±0.02 mm
軸數	1
工作環境分類	S
安裝位置	地置、倒置
滑台重量	508 kg
額定負載重量	4,000 kg
支座每公尺重量	235 kg
最小額定行程	0.4 m
額定行程等級	0.5 m

工作環境操作條件

機器人工作環境溫度	+10 °C to +55 °C
控制箱	KR C4
教導器	KUKA smartPAD



無懈可擊的團隊

庫卡系統部件



合作更快速

無論您決定採用哪種機器人，庫卡都會提供您合適的系統部件。庫卡機器人將未來導向的機器人技術基本特性加以整合。庫卡機器人實現前所未有的可靠性和靈活性，擁有重負載、長距離的作用範圍和最高精度的能力。由於近乎 100% 的可用性，庫卡機器人使自動化流程變得比以往更簡單。

合作更安全

KR C4 - 引領未來的控制系統。更高效、更安全、更靈活。此系統的開放式系統架構可管理所有運動系統，甚至是完整的生產線作業。KR C4 為自動化的未來打下了堅實的基礎。除了顯著降低自動化方面的整合、保養及維護成本，同時也不斷提升系統的效率 and 靈活性。KR C4 提供您必要的開放性，以滿足未來市場的需求。

99.995% 的可用性

堅固耐用且無須保養，這個無懈可擊的團隊將持續幫助您取得成功。



合作更簡單

操作機器人的最簡便方式。觸控式螢幕。圖形輔助。靈活互動。KUKA smartPAD 透過一個大型觸控式螢幕來操作機器人和螢幕上所顯示的全套系統。螢幕上可為使用者顯示任何特定時間所需的操作控制元件。使用者的注意力能夠專注在最重要的部分，讓工作變得更直覺、快速、簡單且有效率。



合作更多樣化

我們為每個任務都準備了一個最佳的高效軟體解決方案。庫卡的功能和技術應用程式方案為庫卡機器人注入了生命。這些功能和技術應用程式方案賦予機器人應用自動化解決方案中不同行業特定功能的能力。黏合、移動、加工、測量、操縱或者與人類或其他同步機器人合作：庫卡的功能和技術應用程式方案讓自動化變得更簡單。

KR C4

引領未來的控制系統

更高效、更安全、更靈活且更智能化。KR C4 是為因應今天和未來的自動化要求所開發。開放式的系統架構使其成為簡易整合的能手。它能運用各種不同的編程語言，特別適用於庫卡機器人機械系統。它能承擔各種負載級別機器人的各種不同任務，並控制整個生產線作業。使用 KR C4，所有整合的控制系統 - 安全控制 (SafetyControl)、機器人控制 (RobotControl)、運動控制 (MotionControl) 及邏輯控制 (LogicControl) - 都會有相連的資料庫和基礎設施，能提供最高性能、可擴展性和靈活性。

— ±0.002 秒的 i/o 反應時間

— 萬能應用

— 不受負載能力影響

— 全能機器



— 高效節能

— 通訊高手

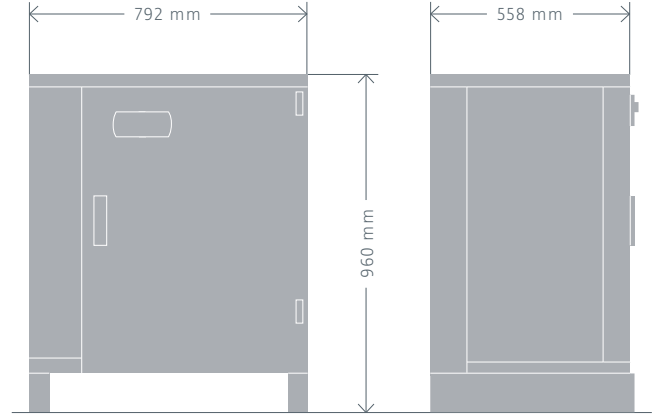
— 耐用性



透過減少硬體、電纜和插頭的使用，提高系統可用性



被動式熱能交換系統，在控制系統的內部區域和外部區域中皆有獨立的空氣循環，即使在多塵的環境，也僅需很少的保養作業。完全無需過濾墊。



全能機器。安全、機器人、邏輯和運動控制 - KR C4 控制箱集所有功能於一身，不費吹灰之力即可控制整套系統。

萬能應用。開放式系統架構使得 KR C4 在控制庫卡機器人的同時還可操控輔助軸，在最小的空間內實現最大的靈活性、可擴展性、效能及開放性。

不受負載能力影響。KR C4 可統一控制負載能力從低到高的各級庫卡機器人。

通訊高手。除自身機器人語言 KRL 之外，KR C4 還能理解 CNC 加工領域的語言 (G-code) 及 PLC 語言，可與 SiemensR 或 RockwellR 控制系統直接溝通。

耐用性。即便是在極高的負荷強度下，耐用的部件及精良的櫃體設計，仍能確保控制系統長效、穩定地運行。

±0.002 秒的 i/O 反應時間。可靠的毫秒級數據交換，為人機合作領域的全新安全理念提供了基礎。

高效節能。借助全新的能源管理功能，待機狀態下的能耗最大可降低 95 %¹。改良的通風設計結合溫度調節式風扇，進一步減少控制系統功耗，實現低噪音運作。

KR C4 控制箱

類型	KR C4
處理器	多核技術
硬碟	SSD
介面	USB3.0、GbE、DVI-I
最大軸數	9
防護等級	IP 54
尺寸 (長 x 寬 x 高)	558 mm x 792 mm x 960 mm
重量	150 kg

電源連接

額定電源電壓	AC3 x 208 V 至 3 x 575 V
額定電壓允許公差	-10 至 +10 %
電源頻率	49 至 61 Hz
電網測保險絲	最小 3 x 25 A (慢熔型)，最大 3 x 32 A (慢熔型)

工作環境條件

工作環境溫度	+5 °C 至 +45 °C
具冷卻裝置時的工作環境溫度	可至 +50 °C

¹ 在待機模式和節能模式時。

KUKA smartPAD

引領未來的控制系統

更高效、更安全、更靈活且更智能化。KR C4 是為因應今天和未來的自動化要求所開發。開放式的系統架構使其成為簡易整合的能手。它能運用各種不同的編程語言，特別適用於庫卡機器人機械系統。它能承擔各種負載級別機器人的各種不同任務，並控制整個生產線作業。使用 KR C4，所有整合的控制系統 - 安全控制 (SafetyControl)、機器人控制 (RobotControl)、運動控制 (MotionControl) 及邏輯控制 (LogicControl) - 都會有相連的資料庫和基礎設施，能提供最高性能、可擴展性和靈活性。

_ 整合式 USB 連線

_ 防反光觸控螢幕

_ 萬能應用



_ 可熱插拔

_ 符合人體工學

_ 觸覺移動鍵



透過觸控螢幕進行簡單而直覺的操作



人體工學 6D 滑鼠

萬能應用。KUKA smartPAD 可操作所有庫卡機器人和 KR C4 控制箱。

防反光觸控螢幕。配備 8.4" 大型明亮的螢幕和直覺式使用者介面的，使操作更加簡單。

符合人體工學。從方便使用者操作的角度進行設計。重量只有 1,100 公克，機動性高又輕盈。

可熱插拔。運行過程中不需要使用 KUKA smartPAD 時，可直接拔掉插頭，將其運用於其他 KR C4 控制箱。

整合式 USB 連線。USB 連接埠直接在庫卡 smartPAD 上儲存和載入設定。

觸覺移動鍵。將實體按鍵和機械式滑鼠結合使用，可讓您在看得到機器人的情況下進行直覺式操作。

教導器：KUKA smartPAD

類型	KUKA smartPAD
顯示器	防刮痕工業用觸控螢幕
顯示器大小	8.4"
尺寸 (寬 x 高 x 長)	50 mm x 240 mm x 290 mm
重量	1,100 g

KR C4

庫卡功能和技術方案

庫卡KR C4功能和應用程序方案能幫助您最高效率完成，及用最少量的編程完成特定自動化工作，並節省編程費用。庫卡軟體解決方案的產品組合，幾乎囊括所有常見的應用領域。庫卡系統合作伙伴可透過這些應用程序方案，來為客戶量身打造解決方案以符合其需求。

庫卡功能和技術方案

KUKA.WorkVisual	支援所有庫卡機器人的工程環境，用於系統配置、編程、資料備份、診斷等。
KUKA.Load	支援庫卡機器人的負載評估，或是進行機器人的選型。
KUKA.UserTech	透過可自由定義的按鍵、輸入定義碼及參數列表，對機器人運動和編程進行快速編輯。
KUKA.ExpertTech	經由功能表的引導來選擇指令，為KRL代碼中的非專業人員加速並簡化編程。
KUKA.HMI Zenon	無需編程知識，便可建立針對不同客戶和用途的視覺化顯示和操作介面。可使用KUKA smart-PAD 的觸控板和按鍵進行顯示和操作。
KUKA.RemoteView	可透過受保護的網路連接，遠端存取機器人，從而遠端判斷或啟動支援。
KUKA.VirtualRemotePendant	可透過乙太網路通訊，在一台外部電腦上操作 KUKA smartPAD 的使用者介面和操作機器人。
KUKA.RobotSensorInterface	支援以便捷方式將傳感器靈活地連接到KR C4 上。亦可整合多個通道，以因應嚴格的即時要求。
KUKA.VisionTech	整合性的視覺系統包括圖像處理、攝影機和傳感器。廣泛的配置選項可讓您在非結構化環境中靈活使用機器人。
KUKA.ConveyorTech	建立機器人與輸送帶之間的合作。在複雜的應用中也可高效率靈活地處理部件。
KUKA.ForceTorqueControl	考慮到加工過程中受到的外力和力矩，按照程式運行的規定進行控制與調整。在磨削、拋光、折彎等應用領域或在元件組裝的過程中，此技術包是不可或缺的好幫手。
KUKA.SafeOperation	靈活建立人機之間的工作安全。重新定義的工作空間、速度、涵蓋機器人工具人機合作。
KUKA.SafeRangeMonitoring	用於限制和監控機器人安全與工作區域的入門工具。對靜態定義的軸運動範圍進行監控和限制，可為許多應用情況提供足夠的安全工作環境。



庫卡功能和技術方案

KUKA.Gripper & SpotTech	透過易於操作並用於許多工業應用領域的表單來對夾爪和焊槍進行編程。
KUKA.ArcTech	適用於快速啟動及簡易弧焊應用編程。結合感知器和序列控制的完整套件產品組合，以達到最高等級的弧焊效果。
KUKA.LaserTech	模組化、省時且易於操作的編程支援套件，適用於雷射切割與雷射焊接。這兩種應用能在相同的機器人執行 - 只需要夾取一次工作即可。
KUKA.ServoGun	可透過庫卡機器人控制系統操作電動馬達驅動的點焊槍。其他軟體選項還可實現像是機械焊槍補償以及其他功能等。
KUKA.GlueTech	實現操作簡易的分配應用編程，例如使用庫卡機器人控制系統聯機表單的塗膠、接縫密封等應用。
KUKA.RoboTeam	協調並實現多個機器人的高精度合作，以此共同搬運一個負載，或在一個移動的工件上共同作業。
KUKA.EtherNet KRL	實現透過乙太網路介面與外部電腦的數據交換。在此過程中，機器人既可當成用戶端，也可當成伺服器端。
KUKA.OPC 伺服器	機器人與外部控制系統之間標準化數據交換的基礎技術，用於非即時資訊流通，特別適合用於連接外部的圖文顯示和 MES 系統。
KUKA.PLC Multiprog	依據 IEC61131 標準的極快速Soft PLC 編程環境，在自動化單元和應用程序的編程中，KR C4的功能可以擴充，且開放及幾乎不受限制。
KUKA.PLC ProConOS	KUKA.PLC Multiprog Soft PLC的運行系統，透過KUKA.Multiprog建立的 PLC程式會直接在KR C4中執行，其對機器人的整個I/O系統有完全的存取權。經由功能組件讀取和處理變量，如軸位置和速度。
KUKA.PLC mxA	允許透過外部控制系統直接對機器人進行指揮和定位 (Siemens®、Rockwell®等)，因此使用者不需要具備庫卡特定機器人語言KRL的機器編程知識即可使用。
KUKA.CNC	直接在機器人控制系統上，對工具機(CNC)程式碼(G-code)的運行實施全面軟體架構的電腦數值控制。以其精度和堅固性的特點，讓機器人工藝成為數值控制的加工樞紐。
KUKA.RoboTeam	KUKA.Sim 的模擬程式，能以仿真的精確度規劃 robotic cells 。



KUKA Taiwan

電話號碼：(02) 8978-1188

傳真號碼：(02) 8797-5118

公司地址：114台北市內湖區陽光街298號1樓

www.contact.kuka-robotics.com



www.facebook.com/KUKA.Robotics



www.youtube.com/kukarobotgroup



LINE：@kukaroboticstaiwan

有關產品性能和適用範圍的說明僅供參考，並不構成產品特性的保證。供貨範圍係由特定契約所載的主旨事項決定。如有錯誤或疏漏，恕不負責。保留技術修改的權利。