



數據表

RG6

v2.0

1. 數據表

1.1. RG6

一般屬性	最小值	一般值	最大值	單位
 有效載荷力適配	-	-	6	[kg]
 有效載荷形狀適配	-	-	13.2	[lb]
	-	-	10	[kg]
	-	-	22.04	[lb]
總衝程（可調整）	0	-	160	[mm]
	0	-	6.3	[inch]
抓指位置解像度	-	0.1	-	[mm]
	-	0.004	-	[inch]
重複準確度	-	0.1	0.2	[mm]
	-	0.004	0.007	[inch]
倒退間隙	0.1	-	0.3	[mm]
	0.004	-	0.011	[inch]
夾持力（可調整）	25	-	120	[牛]
抓力偏差		±25		%
夾持速度*	51	-	140	[mm/s]
夾持時間**	0.05	-	0.15	[秒]
調整型支架傾斜精度	-	< 1	-	°
貯存溫度	0	-	60	[°C]
	32	-	140	[°F]
失去電源時保持工件？	是			
摩打	整合、電動 BLDC			
IP 等級	IP54			
尺寸	262 x 212 x 42			[mm]
	10.3 x 8.3 x 1.6			[inch]
重量	1.25			[kg]
	2.76			[lb]

* 請參見下一頁的表格

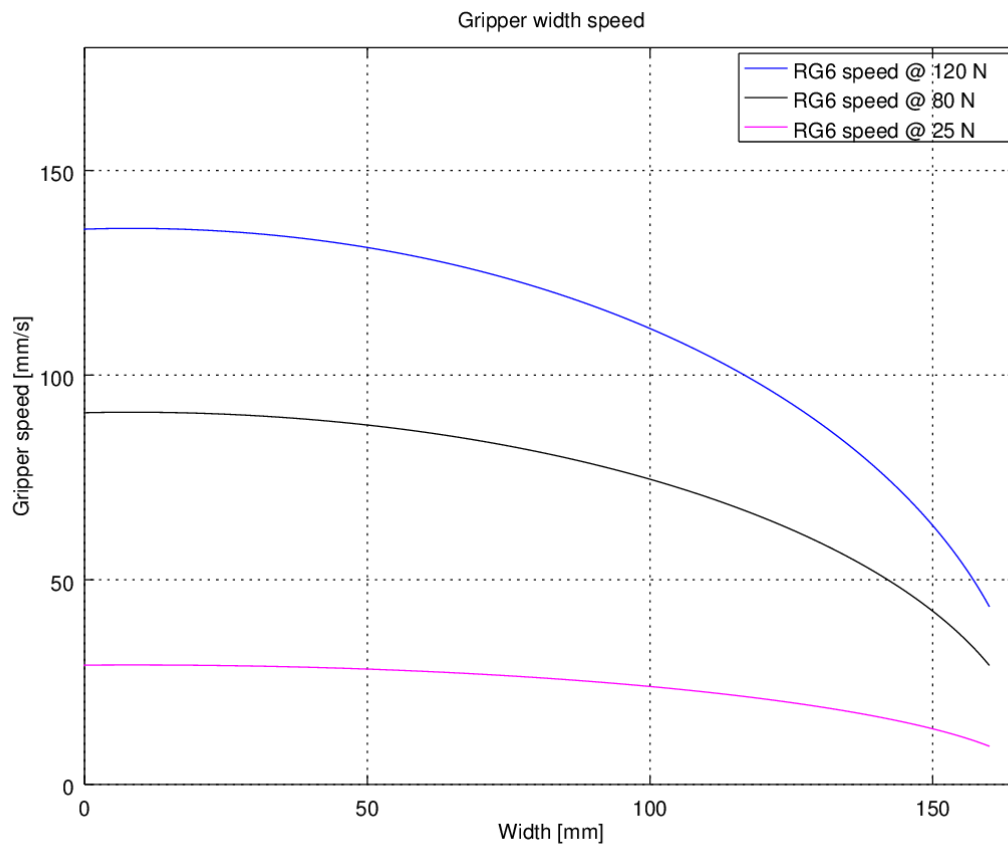
** 基於抓指之間 8mm 的總移動距離。速度與力成線性關係。更多詳細資訊，請參見下一頁的速度表。

工作條件	最小值	一般值	最大值	單位
電源	20	24	25	[V]
電流消耗	70	-	600*	[毫安]
工作溫度	5	-	50	[°C]
	41	-	122	[°F]
相對濕度（無冷凝）	0	-	95	[%]

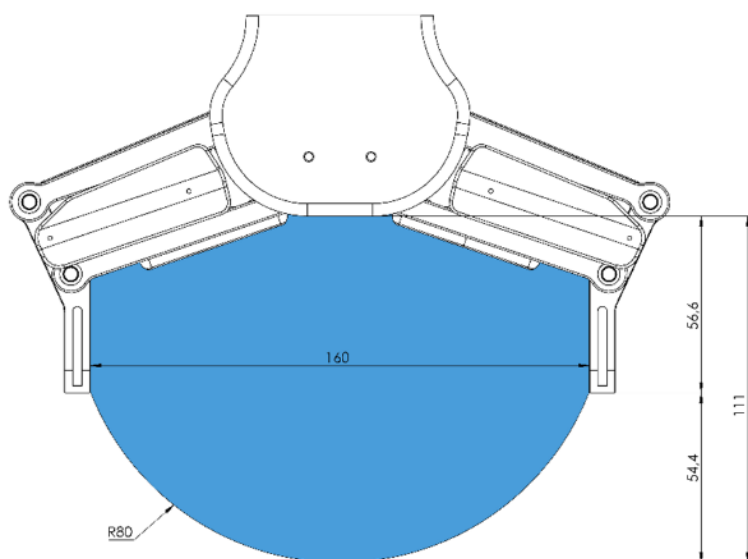
* 在釋放動作期間可能出現高達 3A（最大 6mS）的電流尖峰。

保固期：3 年或 3,000,000 次運行週期（以先到者為準），具體以《合作夥伴協定》中規定的官方保固條款為準。一個運行週期定義為一次完整的夾持與釋放序列，相當於 6,000,000 次開合動作。

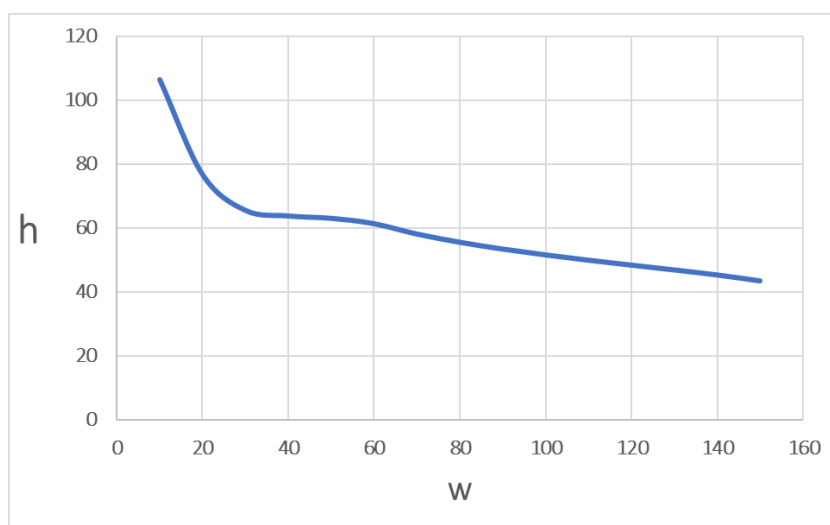
RG6 夾持速度圖



RG6 工作範圍

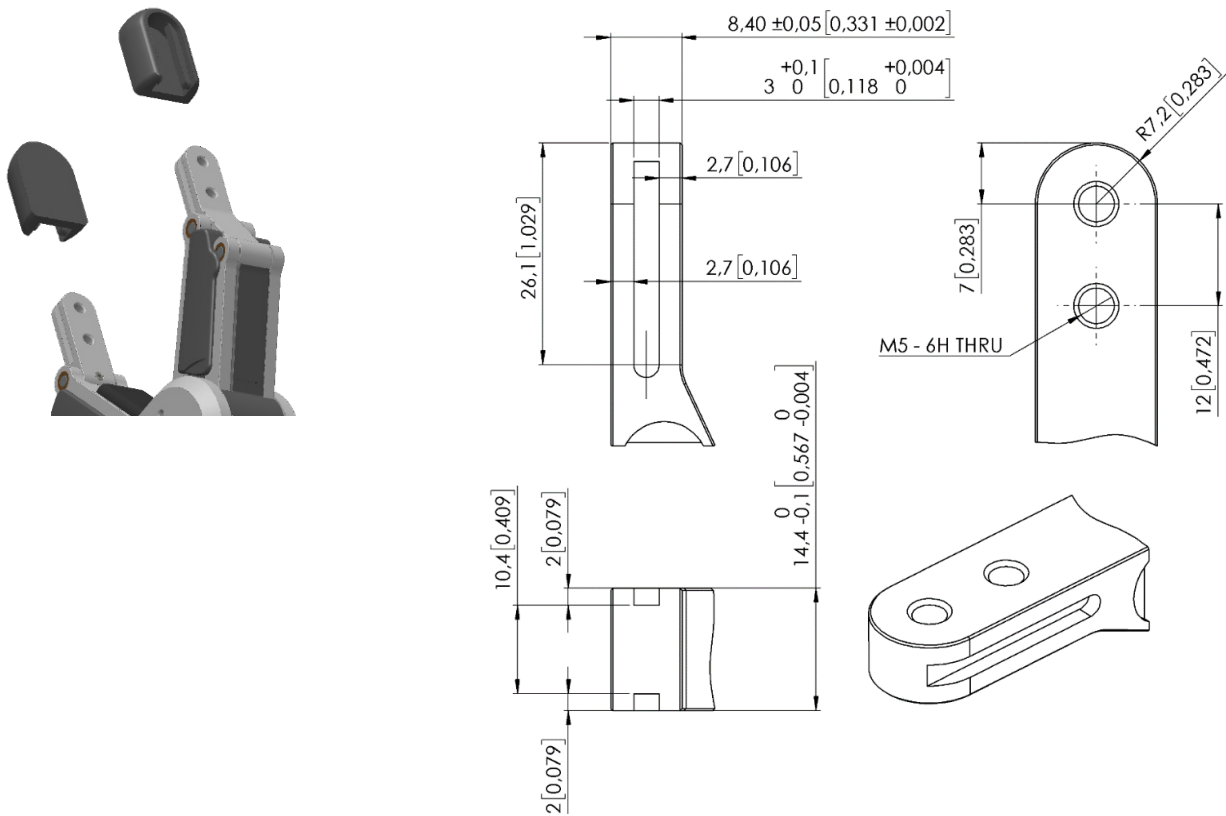


夾持較長的物體可能會無意間啟動安全開關。工件最大高度（從指端末端計算）取決於夾持寬度（w）。對於不同的寬度值，高度（h）限值如下：



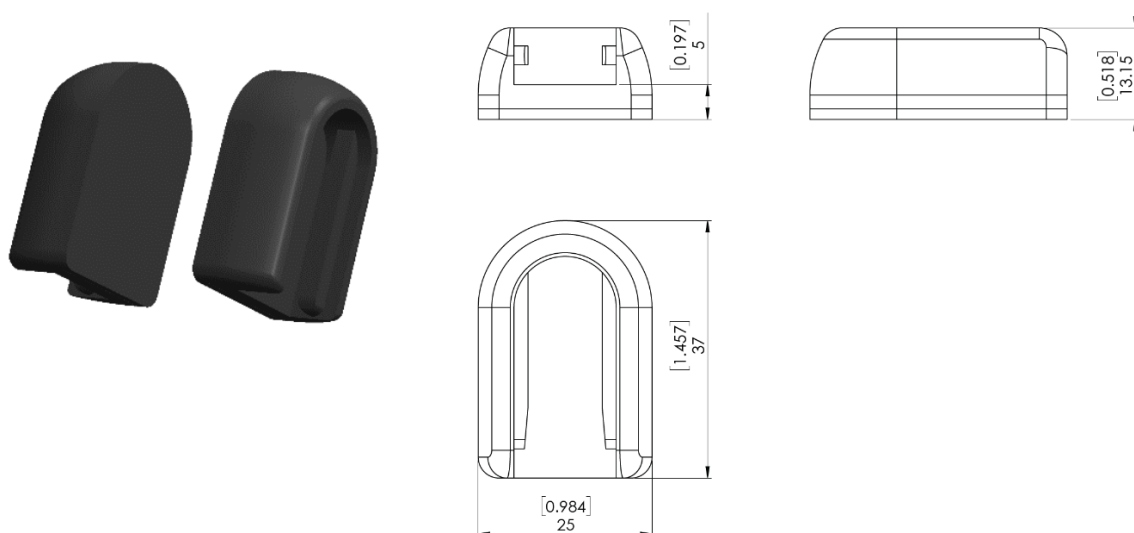
指端

如果需要定制指端，可將其按照如下所示的尺寸（mm）製作為適合夾爪抓指的指端：



標準指端

標準指端可以用於很多種不同的工件。標準指端可以提高夾爪在操作不同類型的工件時的取放能力。指端接觸區域的材質為橡膠（EPDM），這種材料可以增加摩擦力，降低在工件上留下劃痕的概率。

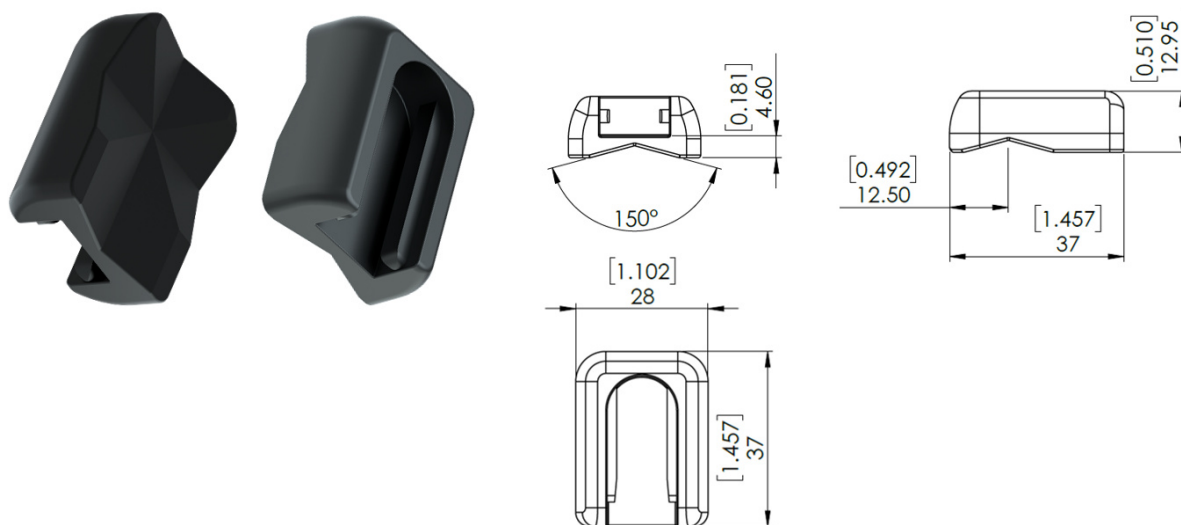


如需購買一套新的標準指端，請聯絡購買 RG 機械夾爪的供應商。

- RG6 指端設定 PN 100670

X 型指端

這種抓指可以提高夾爪在操作圓柱形工件時的取放能力。通過結合壓入配合和形狀配合夾持方式，可以提高指端的穩定性和待夾持工件的有效載荷。

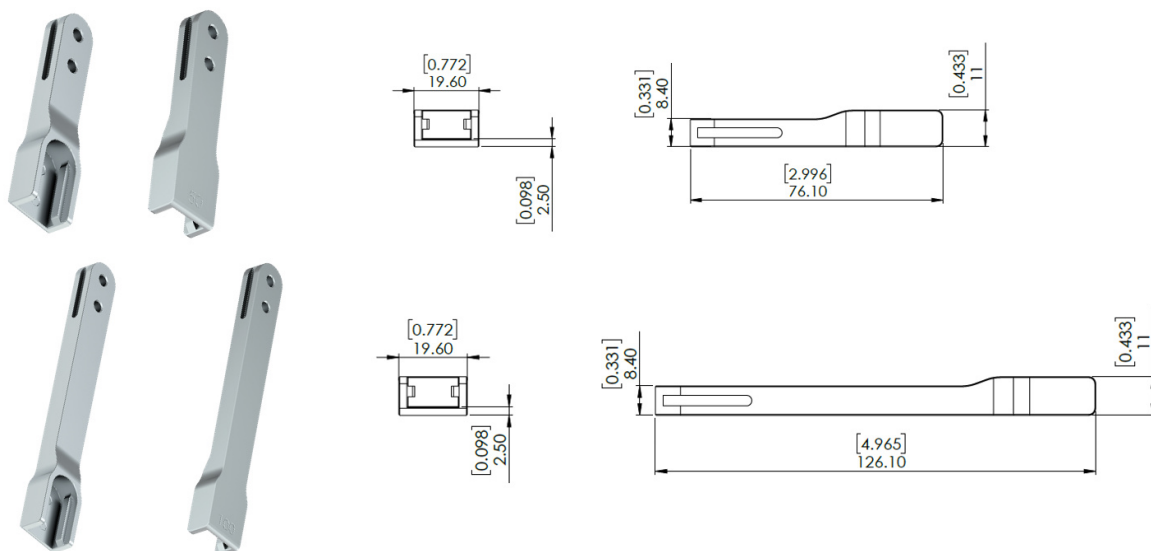


這些指端是附件，需要單獨購買。如需購買這種指端，請聯絡向您出售 RG 夾爪的商家。

- RG6 X 型指端 PN 106957

指端擴展 50 和 100 mm

這些指端使機械夾爪能夠在狹窄的空間中取放工件，而機械夾爪通常太寬，例如木箱和板條箱。



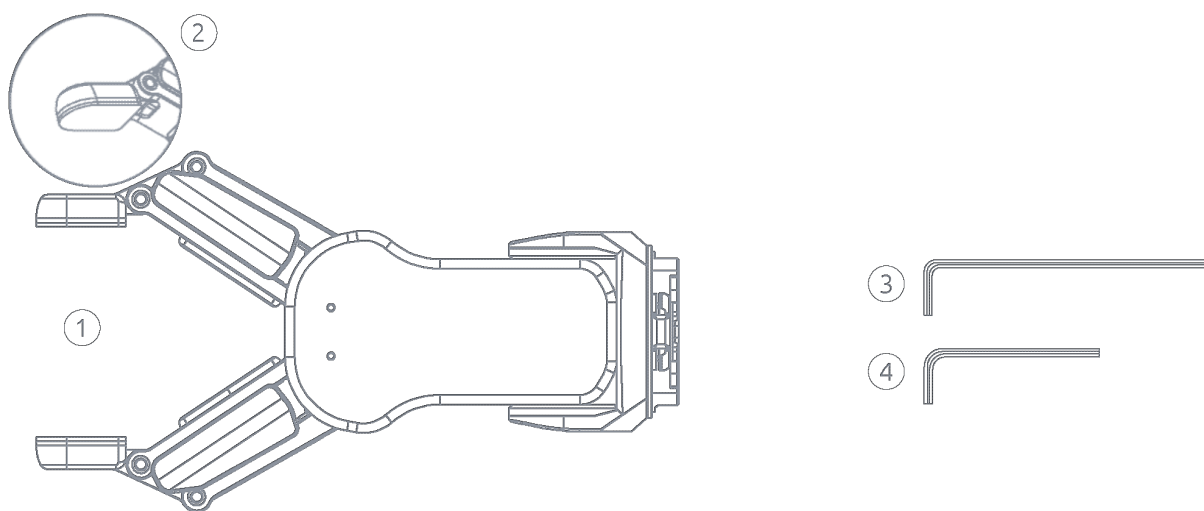
擴展會使夾持力下降：

- 50 mm - 73 % 的目標夾持力。
- 100 mm - 57.5 % 的目標夾持力。

這些指端是附件，需要單獨購買。如需購買這種指端，請聯絡向您出售 RG 夾爪的商家。

- RG6 指端擴展 50 mm PN 105874
- RG6 指端擴展 100 mm PN 105875

1.2. RG6 裝箱物品



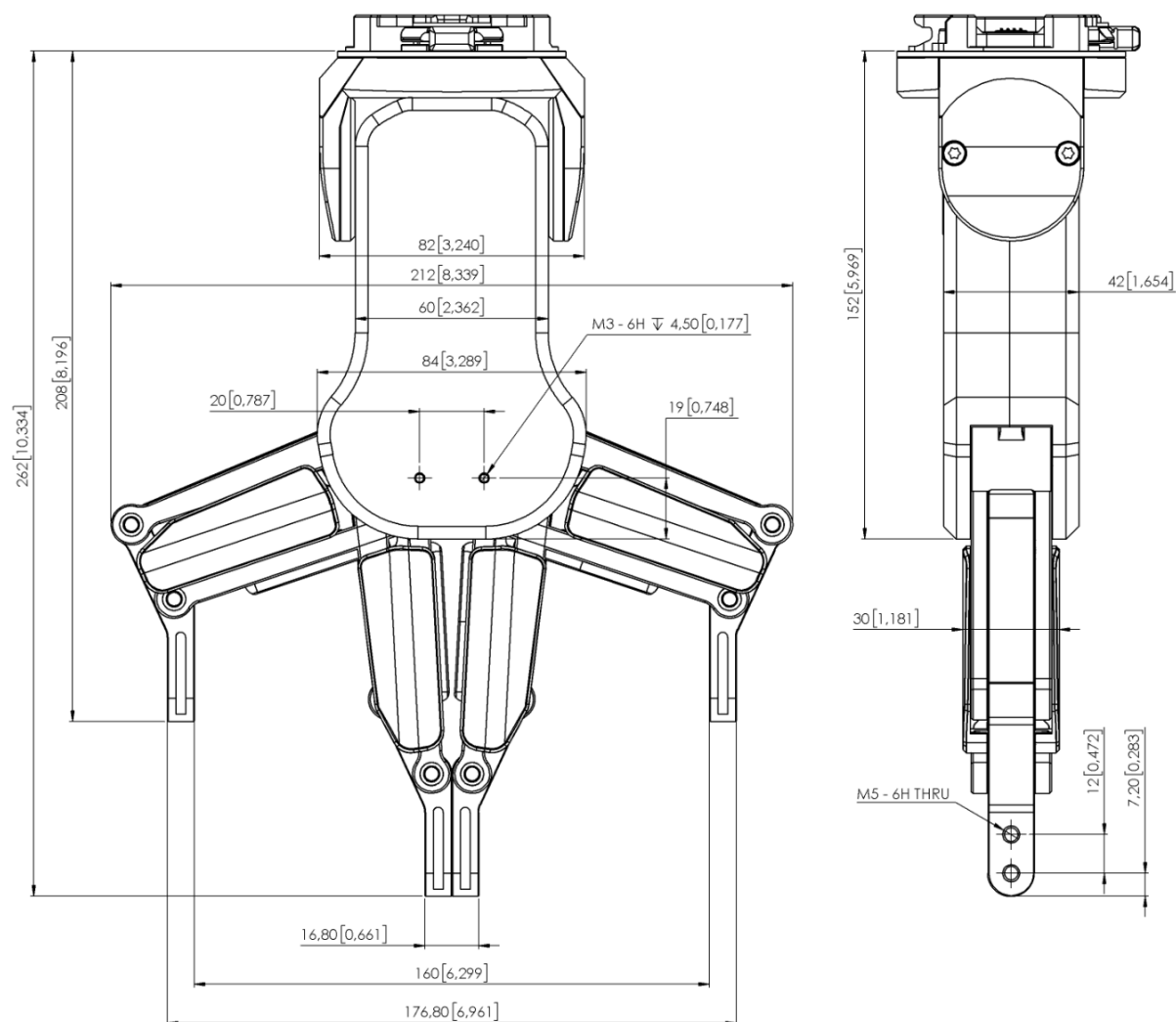
① RG6

② Fingertip Adapter*
*pre-mounted

③ Torx 20 Key for Gripper Adjustment

④ Torx 10 Key for Fingertip Adapter

1.3. RG6



所有尺寸均以毫米 (mm) 和 [英吋 (inch)] 計。