



數據表

LIFT100

v1.4

1. 數據表

1.1. Lift100

一般屬性		最小值	一般值	最大值	單位
Lift100 與機械人之間的允許扭矩	靜態（Lift100 處於靜止狀態）	-	-	3400	[Nm]
	動態（Lift100 處於運動狀態）	-	-	1900	[Nm]
有效載荷		0	-	100	[kg]
		0	-	220	[lb]
離地高度		730	-	1630	[mm]
		28.74	-	64.17	[inch]
Lift100 的行程		0	-	900	[mm]
		0	-	35.43	[inch]
Lift100 的速度		10	-	100	[mm/s]
		0.34	-	3.39	[in/s]
定位精度 *		-	+/- 3	-	[mm]
		-	+/- 0.12	-	[inch]
重複定位精度*		-	+/- 0.5	-	[mm]
		-	+/- 0.02	-	[inch]
雜訊級**		-	-	64	[dB(A)] _{Leq}
		-	-	72	[dB(A)] _{最大值}
工作週期***		0	-	100	[%]
重量		86			[kg]
		189.6			[lb]
尺寸 [長 x 寬 x 深]		730 x 325	-	1630 x	[mm]
		x 492	-	325 x 492	[inch]
		28.74 x		64.17 x	
		12.8 x		12.8 x	
		19.37		19.37	
貯存溫度		0	-	60	[°C]
		32	-	140	[°F]
IP 等級		IP54			

* 沿從動軸。

** 更多資訊，請參閱[噪音水準](#)部分。

*** 有關工作週期的具體資訊，請參閱[工作週期](#)部分。

工作條件	最小值	一般值	最大值	單位
電源	90	-	264	[V]

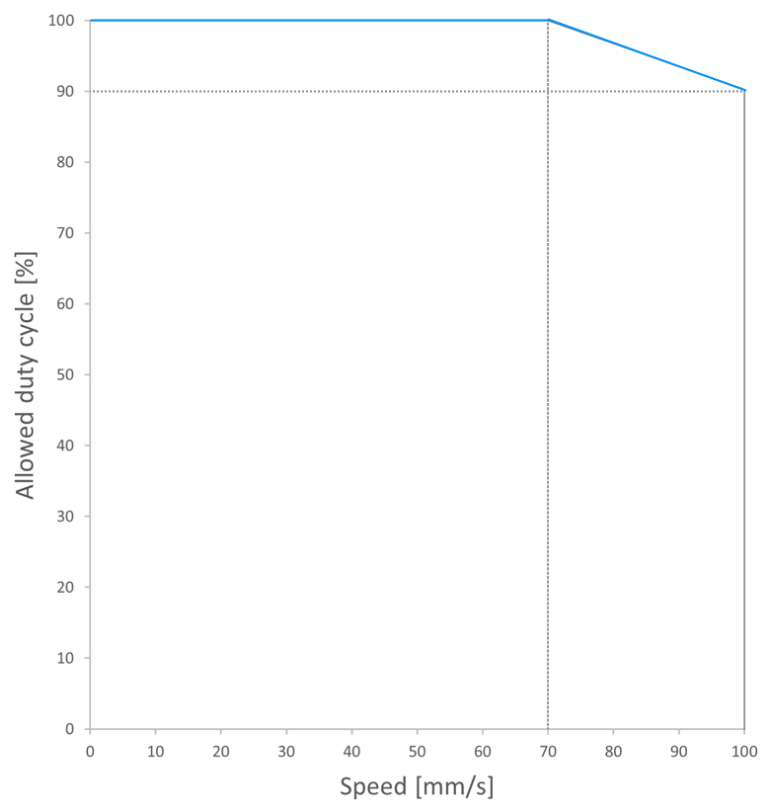
工作條件	最小值	一般值	最大值	單位
電流消耗	0	-	10.2	[A]
頻率	47	-	63	[Hz]
工作溫度	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
相對濕度（無冷凝）	0	-	95	[%]
計算出的工作壽命*	1 000 000	-	-	[循環]
理論計算壽命*	-	10	-	[年]
速度 < 70 mm/s 時的占空比*	100	-	-	[%]
速度 > 70 mm/s 時的占空比*	90	-	-	[%]

* 在用於典型的託盤包裝應用時，每天工作兩班，每週工作五天。

保固期：3 年，具體以《合作夥伴協議》中列明的官方保固條款為準。

占空比

當運行速度超過 70 mm/s 時，設備允許最長連續運行 10 分鐘，隨後需暫停 70 秒（即，占空比為 90%）。



雜訊級

Lift100 的噪音水準取決於運行速度和行程位置。速度越高、行程越長，噪音越大。此外，噪音水準還受周圍環境及其他設備的影響。

為了測量 Lift100 的噪音水準，我們聘請外部公司執行了測試。

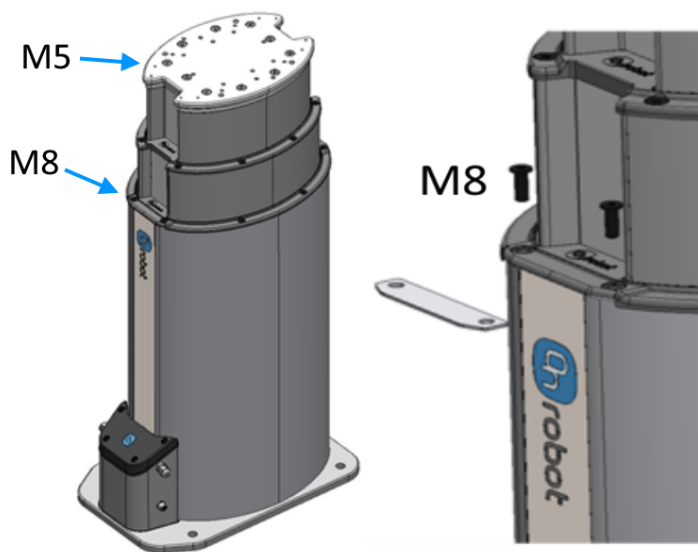
測試設定如下：

- 測試在常規的室內生產區域進行。
- Lift100 被螺栓固定在地面上，並安裝了一台重 74 kg 的機械人。
- 測試共進行了 4 個週期，均為全行程的上下升降，以 100% 的速度運行，且運行週期之間無任何停頓。
- 噪音測量設備放置在距離 Lift100 兩米遠的位置。

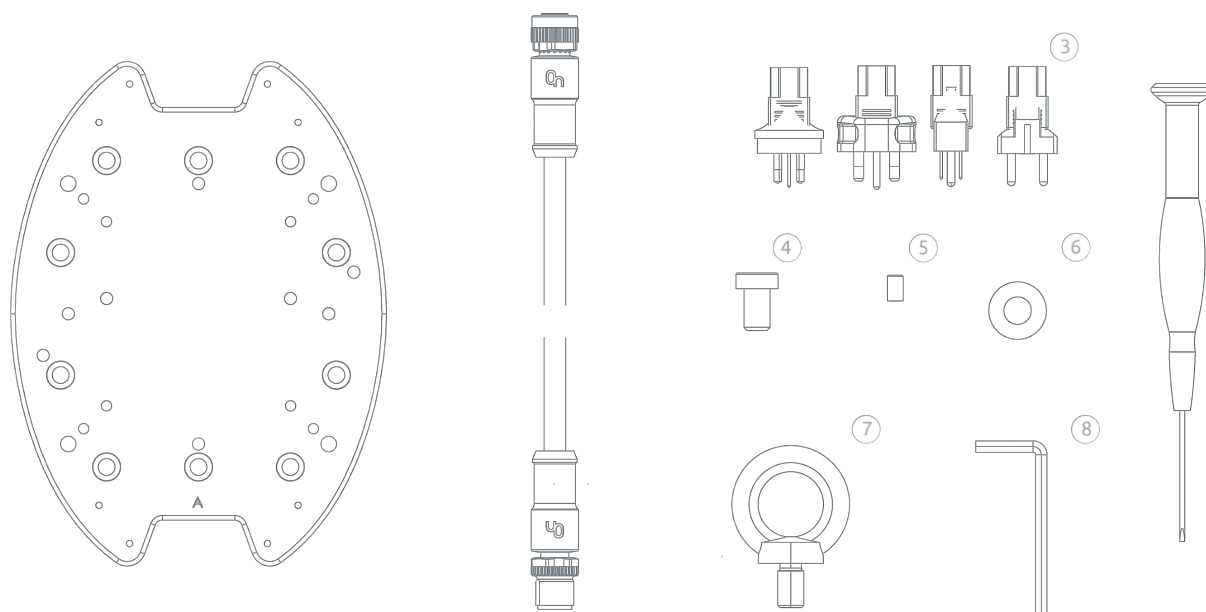
測試結果表明，測得的平均噪音水準為 $64 \text{ dB(A)}_{\text{Leq}}$ （等效連續聲級），最大噪音水準為 $72 \text{ dB(A)}_{\text{Max}}$ ，均低於 80 dB(A) 的最高允許噪音標準。在常規的碼垛應用場景中，Lift100 的實際執行時間通常僅占 5% 到 15%，這意味著其實際的平均噪音水準將顯著降低。

能量鏈安裝介面

Lift100 在設計時預留了用於安裝能量鏈的機械介面。能量鏈支架可安裝在下文所示的 M5 和 M8 螺孔上。對於底部的 M8 螺孔，需先拆下蓋板（或安裝板），方可安裝能量鏈支架。



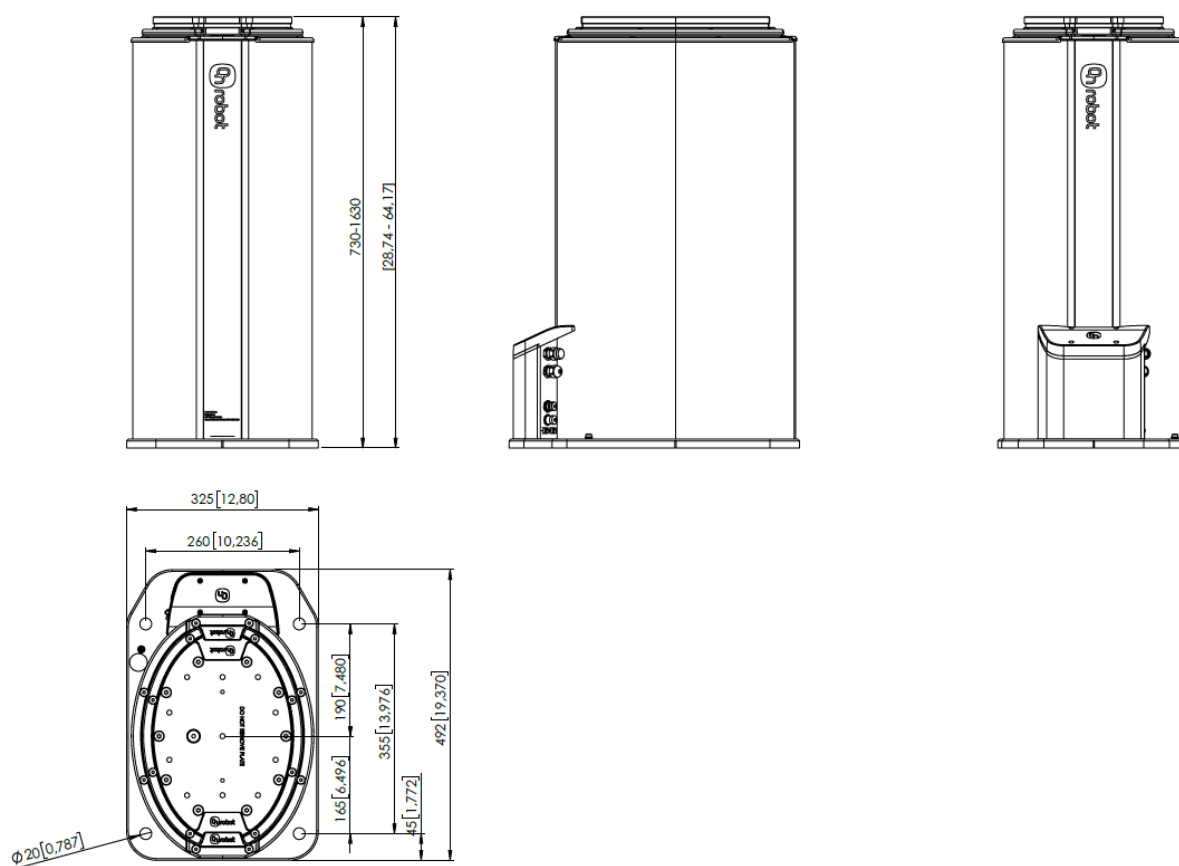
1.2. Lift100 裝箱物品



- ① Robot adaptor plate
(Depends on robot type)
- ② Computebox Cable 12 poles
- ③ EU, US, UK and AS plugs
- ④ 10 x M10x16mm Screw
- ⑤ 2 x Ø6x10mm Pin
- ⑥ 2 x Washer Øi 10.5
- Premounted
- ⑦ 2 x Lifting Bolt M10
- Premounted
- ⑧ Hex Key 7 mm
- ⑨ Screwdriver 1.5 mm Flat-Head

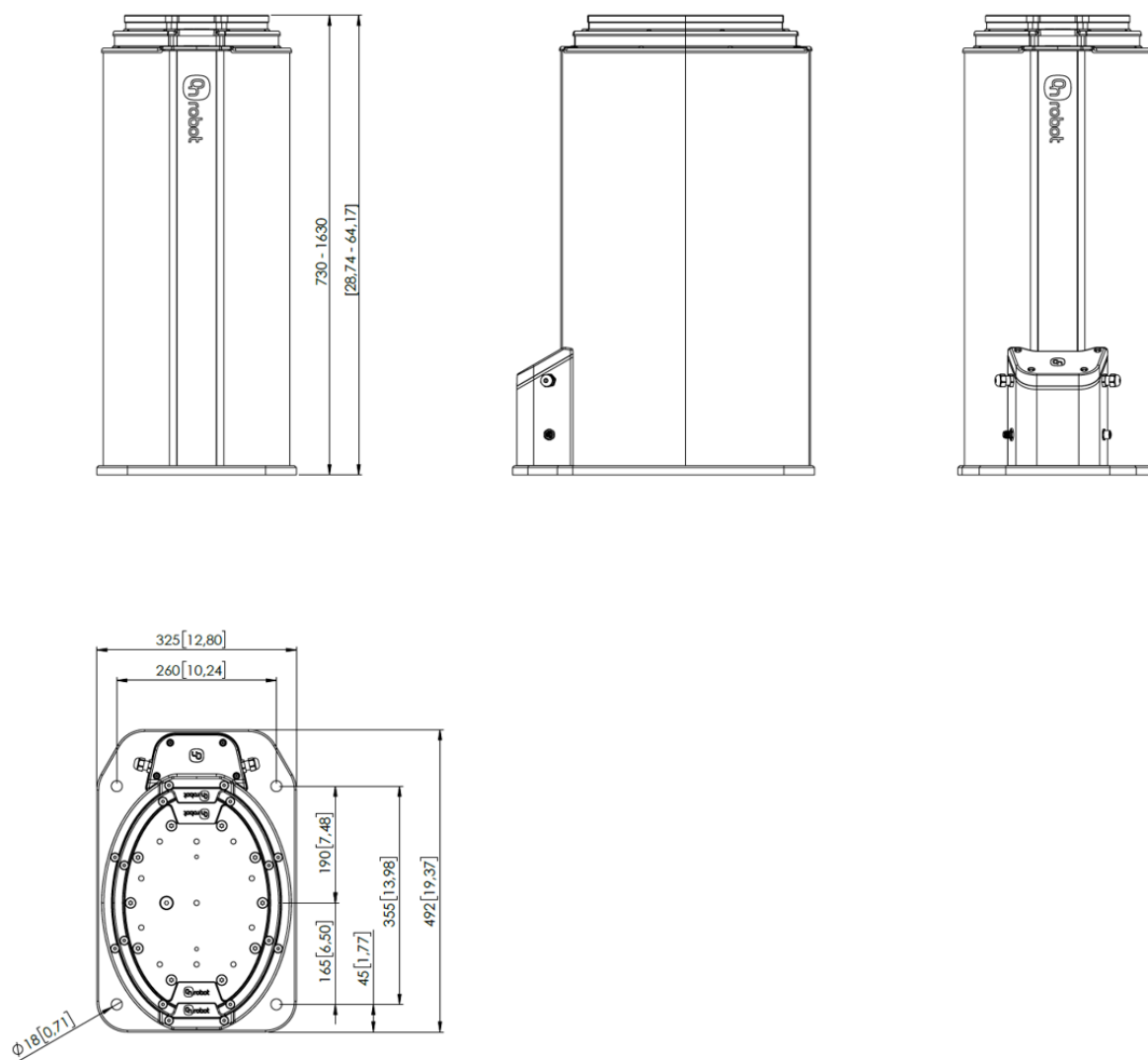
1.3. Lift100

Lift100 v2



所有尺寸均以毫米（mm）和 [英吋（inch）] 計。

Lift100 v1



所有尺寸均以毫米 (mm) 和 [英吋 (inch)] 計。