



數據表

LIFT100

v1.3

1. 數據表

1.1. Lift100

一般特性		最小值	典型值	最大值	單位
Lift100 和機械人之間允許的扭矩	靜態 (Lift100 不移動)	-	-	3400	[Nm]
	動態 (Lift100 正在移動)	-	-	1900	[Nm]
有效載荷		0 0	- -	100 220	[kg] [lb]
地面以上高度		730 28.74	- -	1630 64.17	[mm] [inch]
Lift100 的行程		0 0	- -	900 35.43	[mm] [inch]
Lift100 速度		10 0.34	- -	100 3.39	[mm/s] [in/s]
定位精度 *		- -	+/- 3 +/- 0.12	- -	[mm] [inch]
定位可重複性 *		- -	+/- 0.5 +/- 0.02	- -	[mm] [inch]
雜訊級, **		- -	- -	64 72	[dB(A)] _{Leq} [dB(A)] _{Max}
工作週期 ***		0	-	100	[%]
重量		86 189.6			[kg] [lb]
尺寸 [L x W x D]		730 x 325 x 492 28.74 x 12.8 x 19.37	- -	1630 x 325 x 492 64.17 x 12.8 x 19.37	[mm] [inch]
貯存溫度		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
IP 等級		IP54			

* 沿從動軸。

** 有關更多資訊，請參閱 [Noise level](#) 章節。

*** 有關工作週期的更多資訊，請參閱 [Duty Cycle](#) 部分。

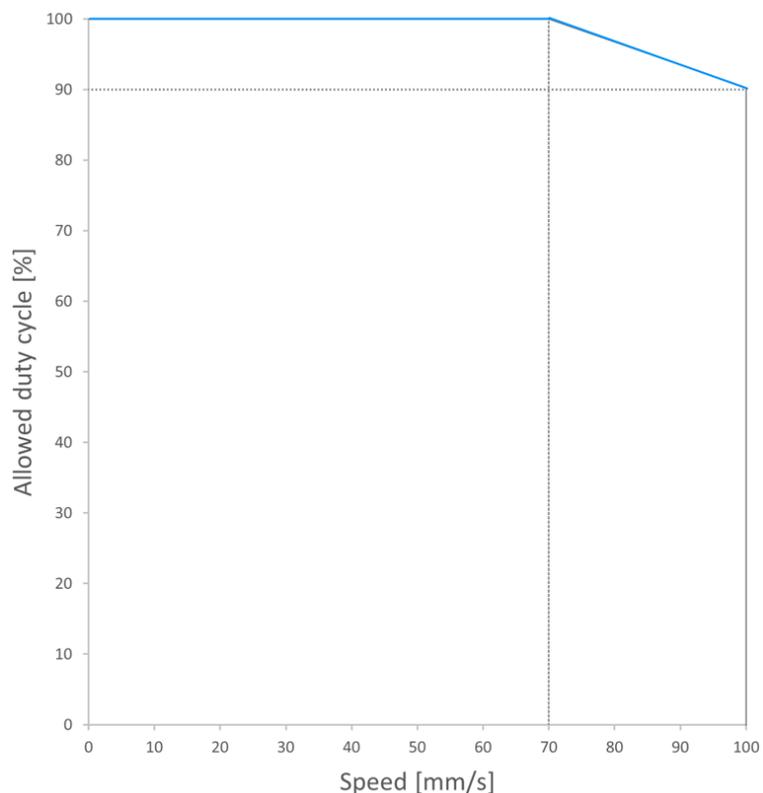
操作條件	最小值	典型值	最大值	單位
電源	90	-	264	[V]

操作條件	最小值	典型值	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	-	-	[cycles]
計算壽命**	-	10	-	[years]
速度 < 70 mm/s 時的占空比*	100	-	-	[%]
速度 > 70 mm/s 時的占空比*	90	-	-	[%]

*典型的碼垛應用時，每天兩班，每週五天。

工作週期

當速度高於 70 mm/s 時，允許連續運行最多 10 分鐘，然後暫停 70 秒（90 % 占空比）。



雜訊級

Lift100 的雜訊級取決於速度和行程位置。較高的速度和行程會增加雜訊。雜訊級取決於周圍環境和其他設備。

為測量 Lift100 的雜訊級，由外部公司進行了一項測試。

測試設定如下：

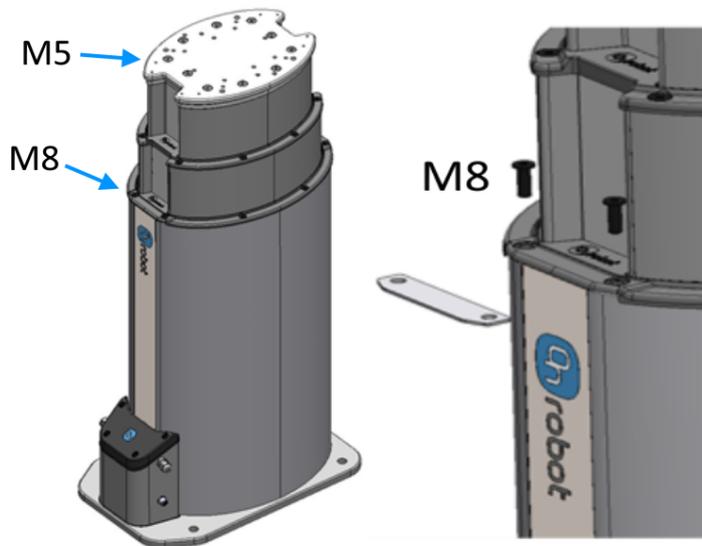
- 測試在正常的室內生產區進行。

- Lift100 用螺栓固定在地面上，並安裝有一個 74kg 的機械人。
- 測試運行 4 個迴圈，全行程上下，100 % 速度，且迴圈之間沒有停頓。
- 雜訊測量設備放置在距離 Lift100 2 米處。

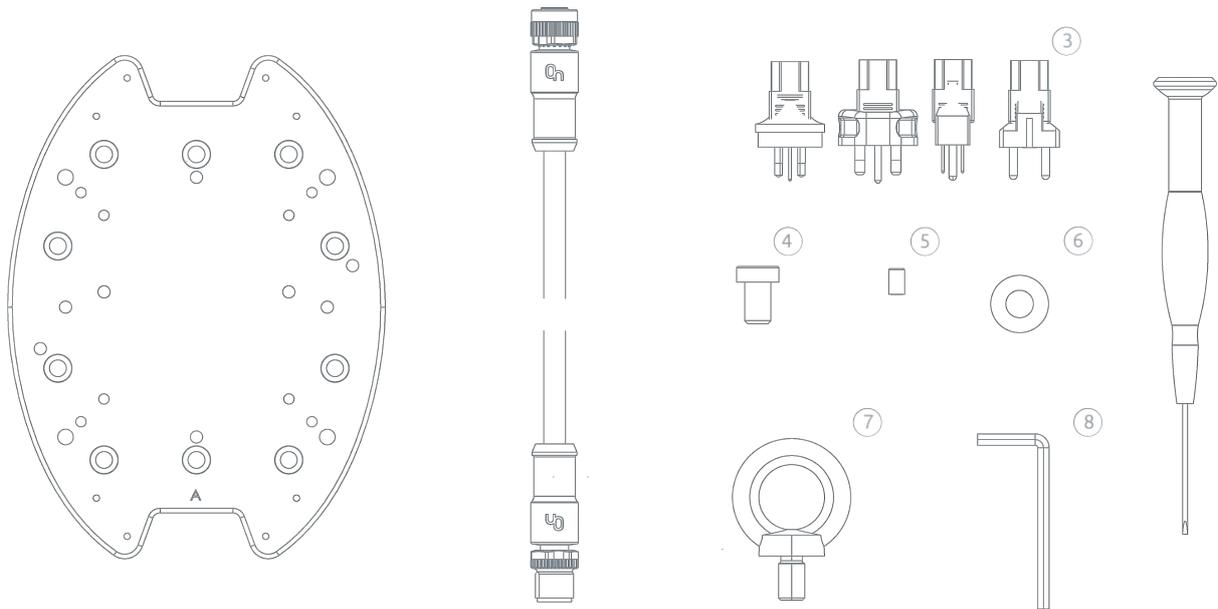
測試得出的結論是，平均測量雜訊級為 $64 \text{ dB(A)}_{\text{Leq}}$ ，最大雜訊級為 $72 \text{ dB(A)}_{\text{Max}}$ ，低於最大允許雜訊級 (80 dB(A))。Lift100 在正常碼垛應用中的執行時間約為 5-15 %，這意味著將顯著降低平均雜訊級。

用於安裝能量鏈的介面

Lift100 設計有機械介面，用於安裝能量鏈。能量鏈的支架可以安裝在下圖所示的螺絲孔 M5 和 M8 上。對於底部的孔 (M8)，可以拆下板件來安裝能量鏈支架。



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

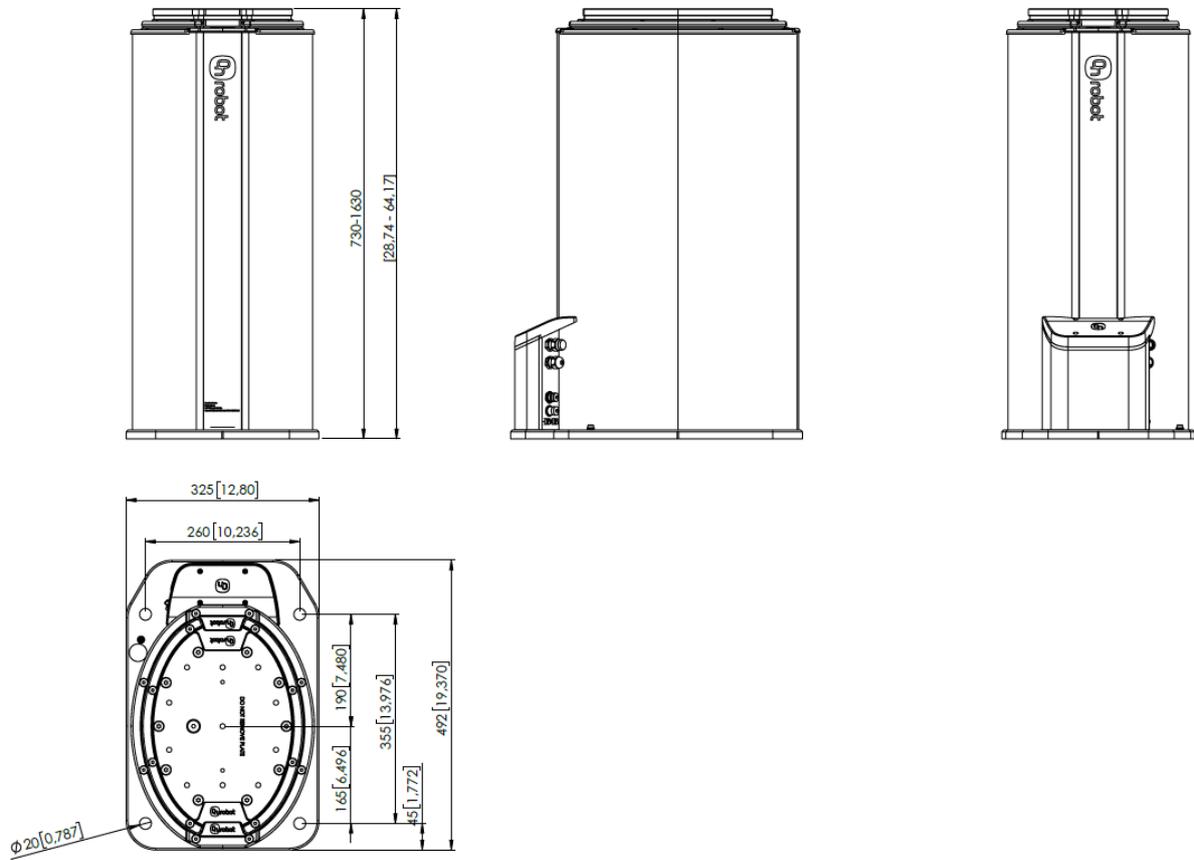
⑦ 2 x Lifting Bolt M10
- Premounted

⑧ Hex Key 7 mm

⑨ Screwdriver 1.5 mm Flat-Head

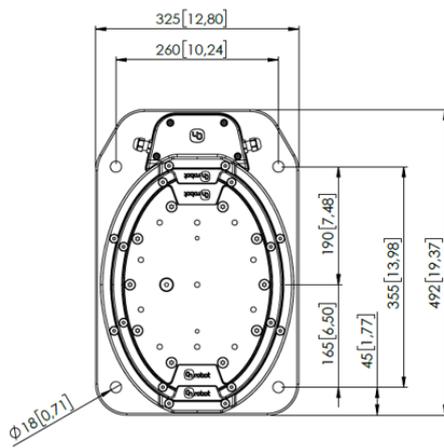
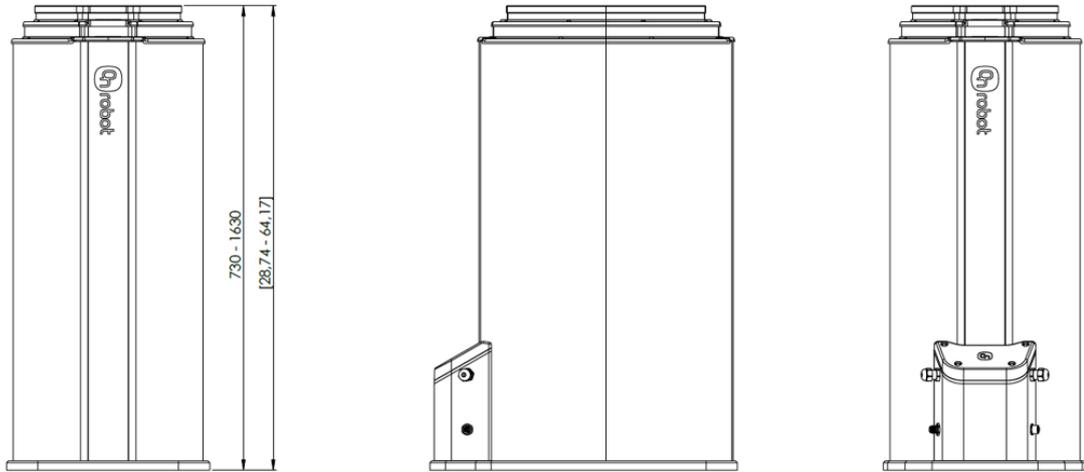
1.3. Lift100

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。