



データシート

LIFT100

v1.3

1. データシート

1.1. Lift100

一般特性		最小	典型	最大	単位
Lift100 とロボットの間に許容されるトルク	静的 (Lift100 は動いていない)	-	-	3,400	[Nm]
	動的 (Lift100 は動いている)	-	-	1,900	[Nm]
有効荷重		0 0	- -	100 220	[kg] [ポンド]
床上高さ		730 28.74	- -	1,630 64.17	[mm] [インチ]
Lift100 のストローク		0 0	- -	900 35.43	[mm] [インチ]
Lift100 の速度		10 0.34	- -	100 3.39	[mm/秒] [インチ/秒]
位置設定精度 *		- -	+/- 3 +/- 0.12	- -	[mm] [インチ]
位置設定再現性*		- -	+/- 0.5 +/- 0.02	- -	[mm] [インチ]
騒音レベル**		- -	- -	64 72	[dB(A)] _{Leq} [dB(A)] _{Max}
デューティサイクル ***		0	-	100	[%]
重量		86 189.6			[kg] [ポンド]
寸法[長さ x 幅 x 奥行き]		730 x 325 x 492 28.74 x 12.8 x 19.37	- -	1,630 x 325 x 492 64.17 x 12.8 x 19.37	[mm] [インチ]
保管温度		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
IP 分類		IP54			

* 駆動軸に沿う

** 詳細については、[騒音レベル](#)セクションを参照してください。

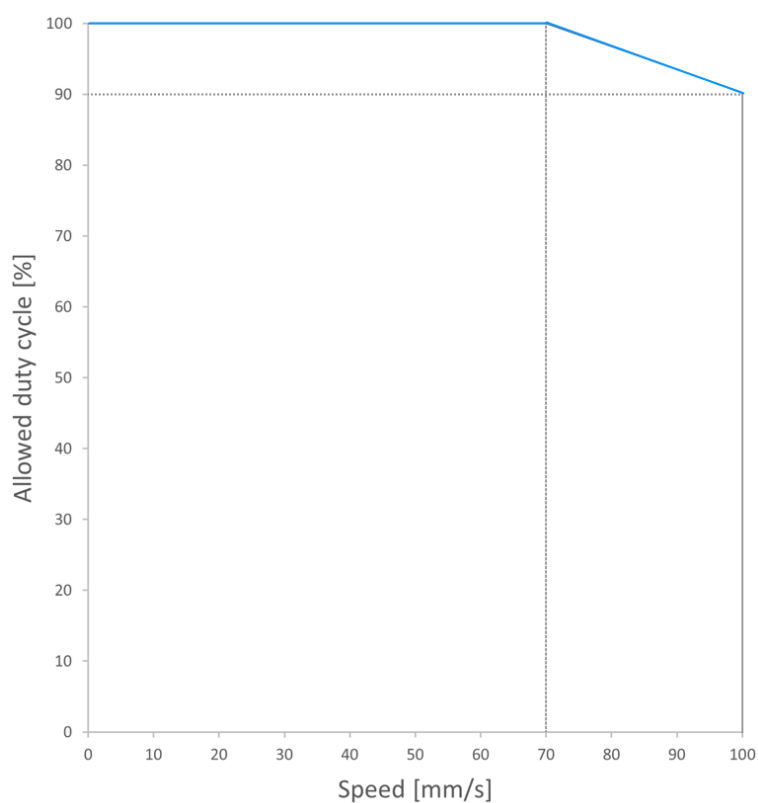
*** デューティサイクルの詳細については、[デューティサイクル](#)セクションを参照してください。

稼働条件	最小	典型	最大	単位
電源	90	-	264	[V]
消費電流	0	-	10.2	[A]
周波数	47	-	63	[Hz]
動作温度	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
相対湿度（結露がないこと）	0	-	95	[%]
算出された動作寿命 *	1,000,000	-	-	[サイクル]
算出された寿命 *	-	10	-	[年]
速度が 70mm/秒より遅い場合のデューティサイクル *	100	-	-	[%]
速度が 70mm/秒より速い場合のデューティサイクル *	90	-	-	[%]

* 一般的なパレット化アプリケーションで使用され、1日に2シフト、1週間に5日使用される場合。

デューティサイクル

速度が 70mm/秒より速い場合、最大 10 分間にわたり継続的に実行され、続いて 70 秒間にわたり一時停止します（90%のデューティサイクル）。



騒音レベル

Lift100 の騒音レベルは、速度とストロークの位置に応じて異なります。速度とストロークが高いほど、騒音が増えます。また、騒音レベルは周囲の環境や他の機器にも左右されます。

Lift100 の騒音レベルを測定するために、外部機関による試験を実施しています。

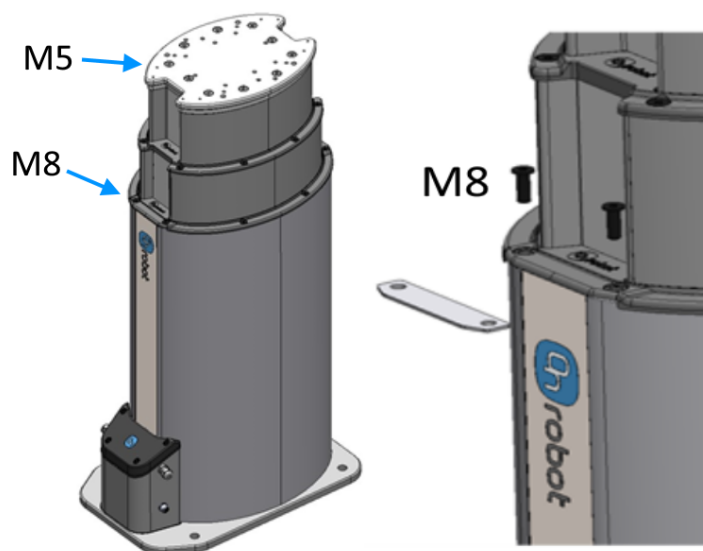
このテストのセットアップは次のとおりです。

- テストは標準的な屋内の生産現場で実施されています。
- Lift100 はボルトで床に固定され、74kg のロボットが取り付けられていました。
- テストは 4 サイクルにわたり、フルストロークで上下、100%の速度でサイクル間で休止せずに実施されました。
- ノイズ測定機器は Lift100 から 2m の距離に配置しました。

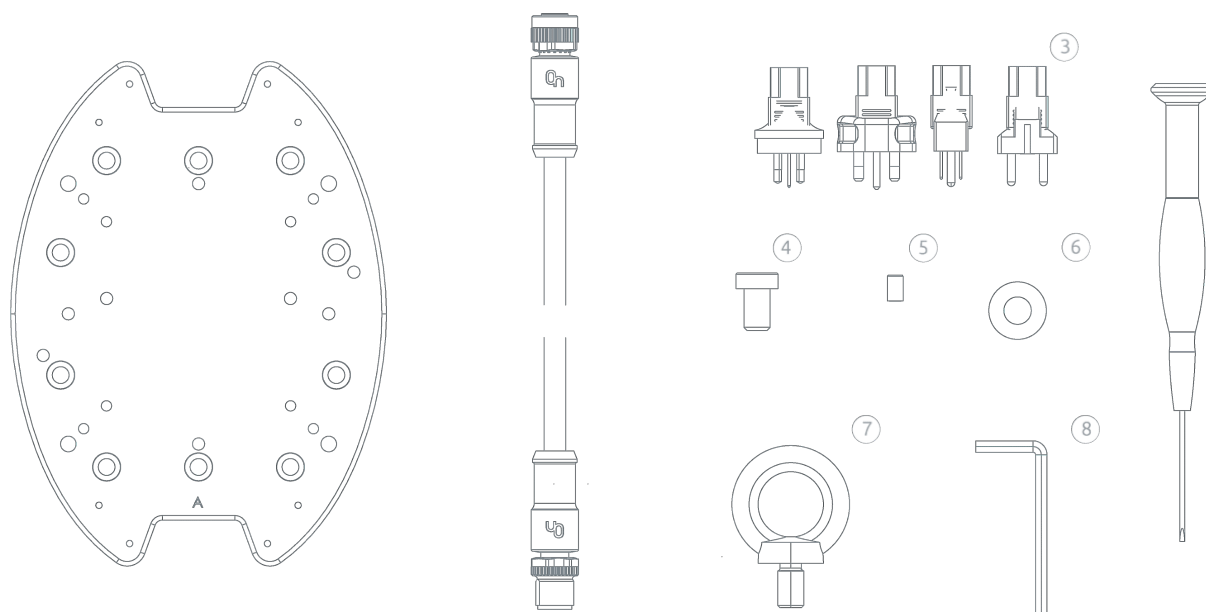
このテストは、平均騒音レベルは 64 dB(A)_{Leq}、最大騒音レベルは 72 dB(A)_{Max} で、これは許容されている最大騒音レベル (80 dB (A)) を下回っています。Lift100 は、通常の Palletizing app ではおよそ 5~15%の確率で動作し、これは平均騒音レベルは大幅に低くなることを意味します。

エネルギーチェーンを取り付けるためのインターフェイス

Lift100 は、機械的なインターフェイスでエネルギーチェーンを取り付けるように設計されています。エネルギーチェーン用のブラケットは、下に示すネジ穴 M5 および M8 に取り付けることができます。底部の穴 (M8) については、プレートを取り外してエネルギーチェーンのブラケットを設置できます。



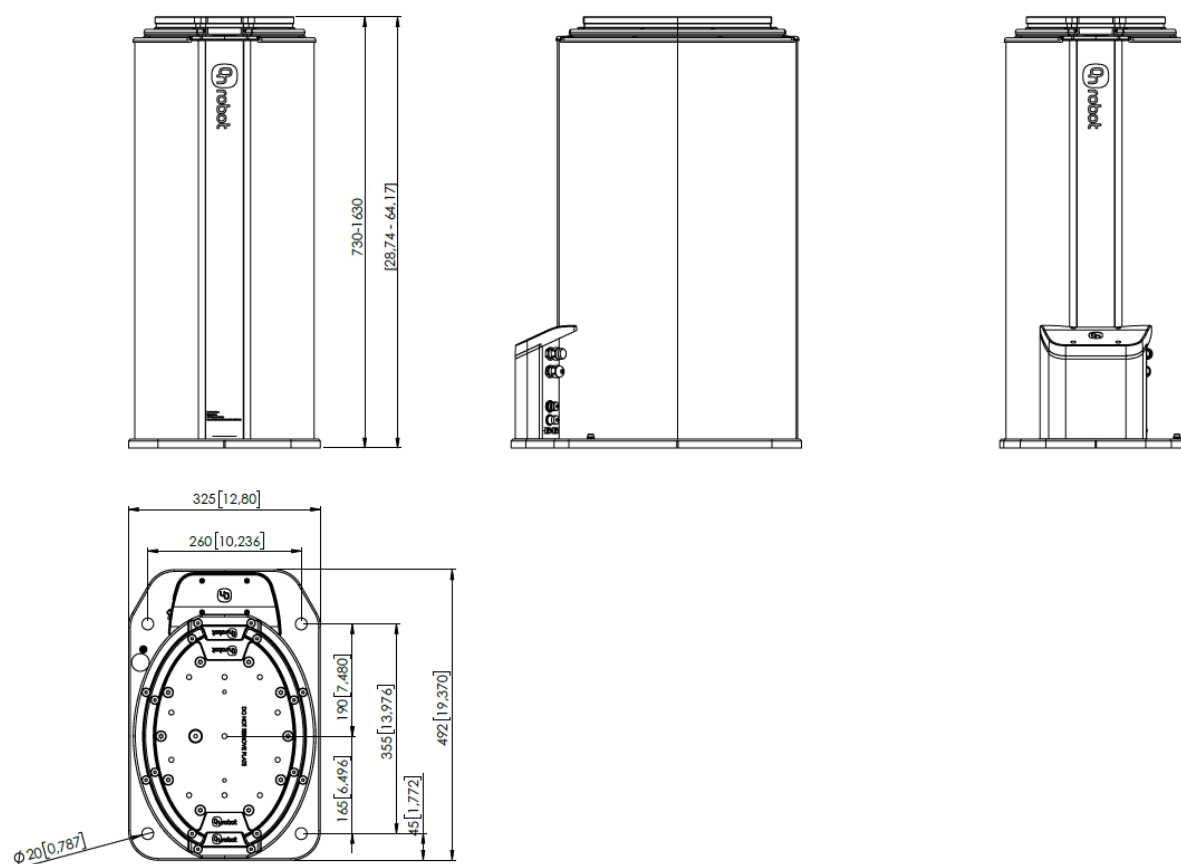
1.2. Lift100 ボックスの内容



- 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

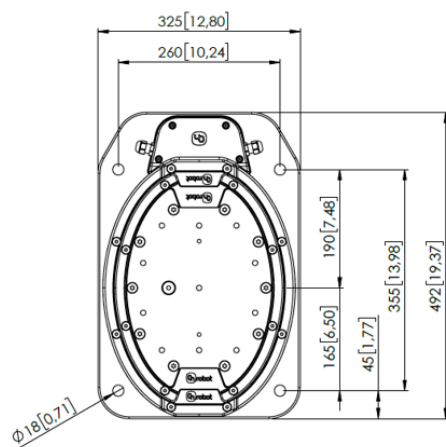
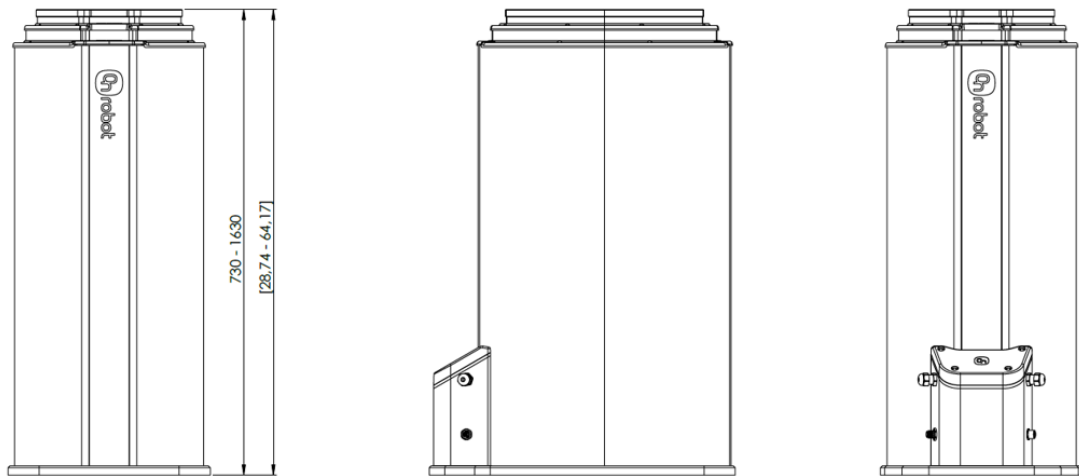
1.3. Lift100

Lift100 v2



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。

Lift100 v1



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。