



数据表

LIFT100

v1.4

1. 数据表

1.1. Lift100

一般属性		最小	典型	最大	单位
Lift100 与机器人之间的允许扭矩	静态 (Lift100 处于静止状态)	-	-	3400	[Nm]
	动态 (Lift100 处于运动状态)	-	-	1900	[Nm]
有效载荷		0 0	- -	100 220	[kg] [lb]
离地高度		730 28.74	- -	1630 64.17	[mm] [inch]
Lift100 的行程		0 0	- -	900 35.43	[mm] [inch]
Lift100 的速度		10 0.34	- -	100 3.39	[mm/s] [in/s]
定位精度 *		- -	+/- 3 +/- 0.12	- -	[mm] [inch]
重复定位精度*		- -	+/- 0.5 +/- 0.02	- -	[mm] [inch]
噪声级**		- -	- -	64 72	[dB(A)] _{Leq} [dB(A)] _{最大值}
工作周期***		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]
贮存温度		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
IP 等级		IP54			

* 沿从动轴。

** 更多信息，请参阅[噪音水平](#)部分。

*** 有关工作周期的具体信息，请参阅[工作周期](#)部分。

操作条件	最小	典型	最大	单位
电源	90	-	264	[V]

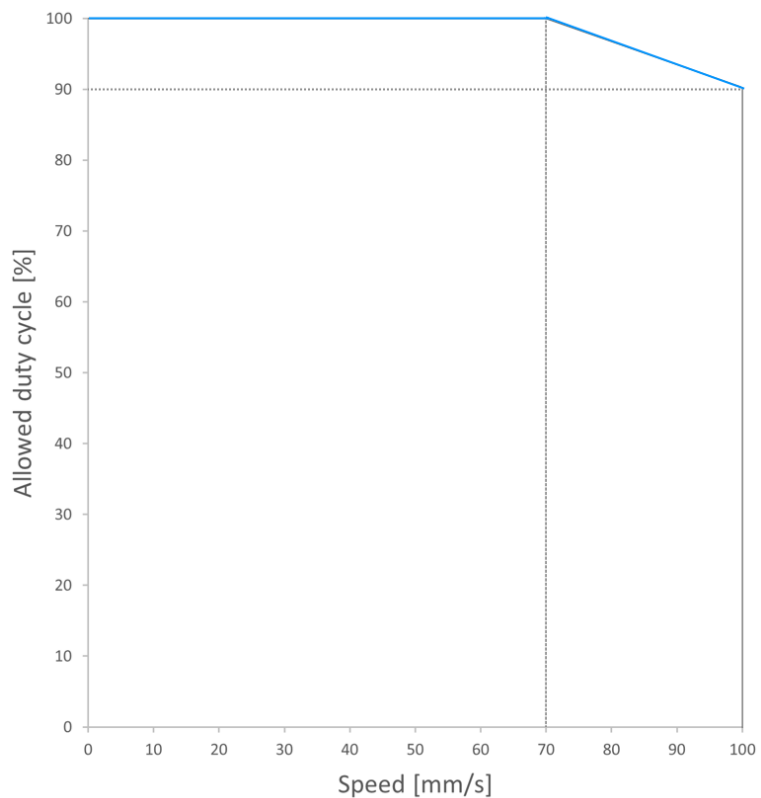
操作条件	最小	典型	最大	单位
电流消耗	0	-	10.2	[A]
频率	47	-	63	[Hz]
工作温度	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
相对湿度 (非冷凝)	0	-	95	[%]
计算出的工作寿命*	1 000 000	-	-	[cycles]
理论计算寿命*	-	10	-	[年]
速度 < 70 mm/s 时的占空比*	100	-	-	[%]
速度 > 70 mm/s 时的占空比*	90	-	-	[%]

* 在用于典型的码垛应用时，每天工作两班，每周工作五天。

质保期：3 年，具体以《合作伙伴协议》中列明的官方质保条款为准。

占空比

当运行速度超过 70 mm/s 时，设备允许最长连续运行 10 分钟，随后需暂停 70 秒（即，占空比为 90%）。



噪声级

Lift100 的噪音水平取决于运行速度和行程位置。速度越高、行程越长，噪音越大。此外，噪音水平还受周围环境及其他设备的影响。

为了测量 Lift100 的噪音水平，我们聘请外部公司执行了测试。

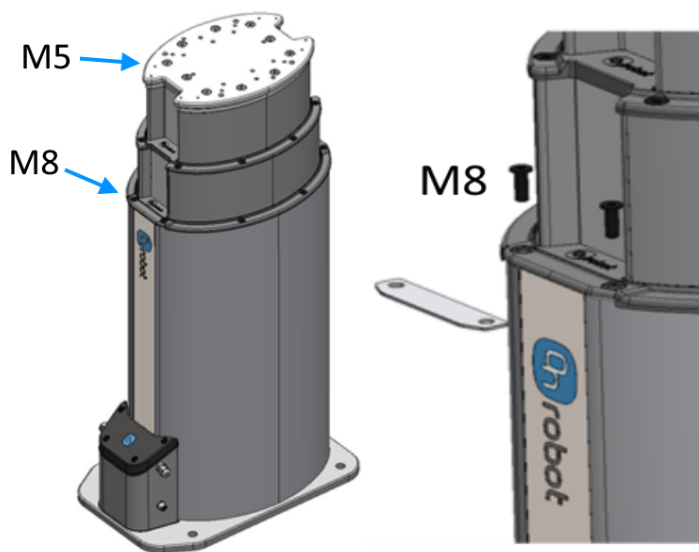
测试设置如下：

- 测试在常规的室内生产区域进行。
- Lift100 被螺栓固定在地面上，并安装了一台重 74 kg 的机器人。
- 测试共进行了 4 个循环，均为全行程的上下升降，以 100% 的速度运行，且循环之间无任何停顿。
- 噪音测量设备放置在距离 Lift100 两米远的位置。

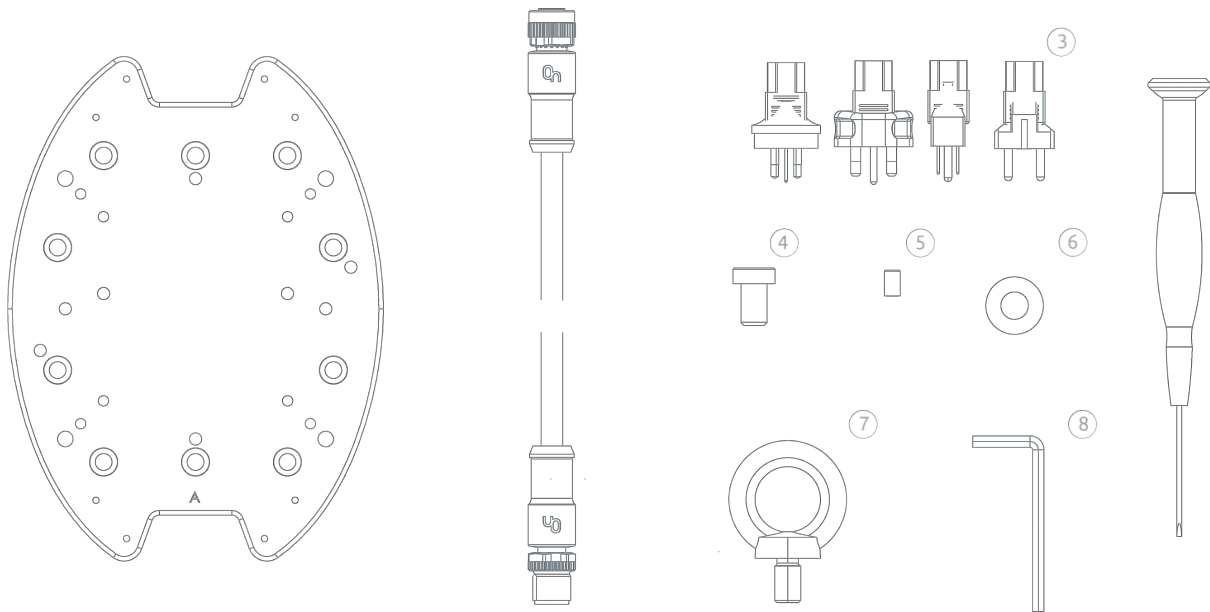
测试结果表明，测得的平均噪音水平为 64 dB(A)_{Leq}（等效连续声级），最大噪音水平为 72 dB(A)_{Max}，均低于 80 dB(A) 的最高允许噪音标准。在常规的码垛应用场景中，Lift100 的实际运行时间通常仅占 5% 到 15%，这意味着其实际的平均噪音水平将显著降低。

能量链安装接口

Lift100 在设计时预留了用于安装能量链的机械接口。能量链支架可安装在下文所示的 M5 和 M8 螺孔上。对于底部的 M8 螺孔，需先拆下盖板（或安装板），方可安装能量链支架。



1.2. Lift100 装箱物品



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

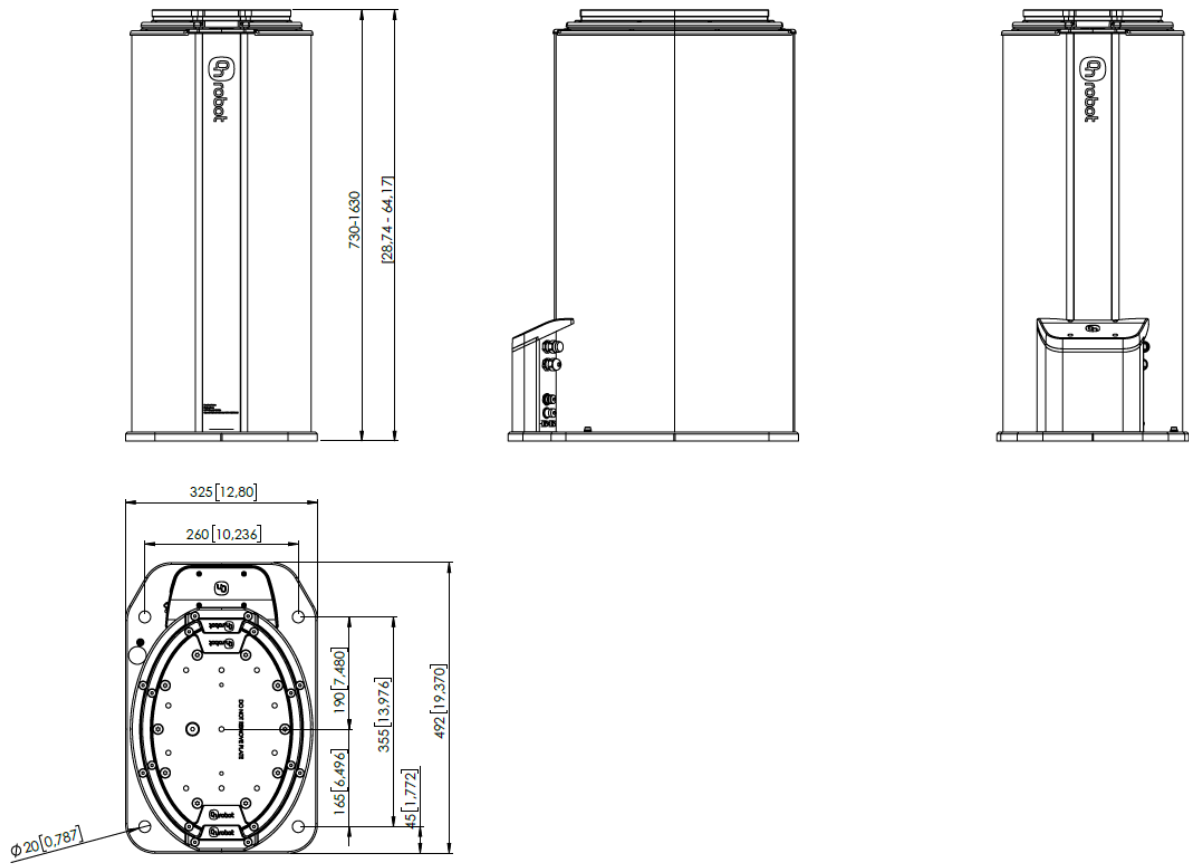
⑦ 2 x Lifting Bolt M10
- Premounted

⑧ Hex Key 7 mm

⑨ Screwdriver 1.5 mm Flat-Head

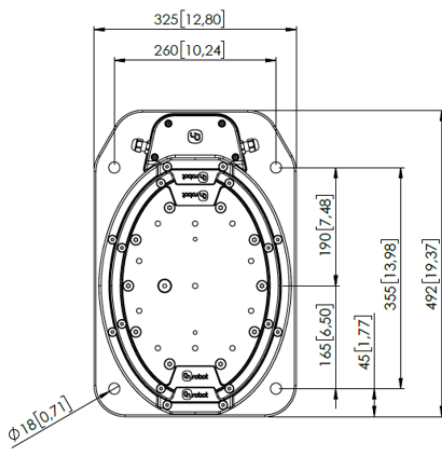
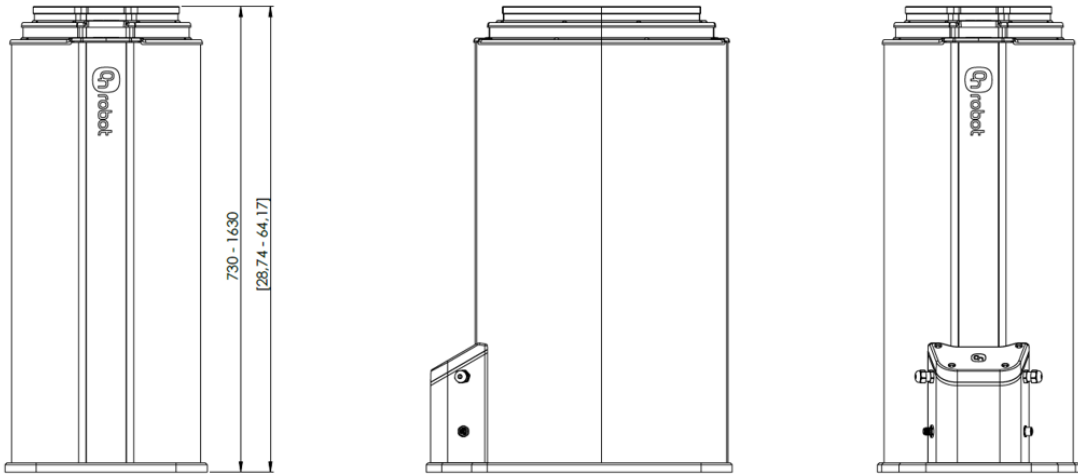
1.3. Lift100

Lift100 v2



所有尺寸的单位均为 mm 和[英寸]。

Lift100 v1



所有尺寸的单位均为 mm 和[英寸]。