



# FICHE TECHNIQUE

LIFT100

v1.3

## 1. Fiche technique

### 1.1. Lift100

Propriétés générales		Minimum	Typique	Maximum	Unité
Couple autorisé entre le Lift100 et le robot	Statique (Lift100 ne se déplace pas)	-	-	3400	[Nm]
	Dynamique (Lift100 se déplace)	-	-	1900	[Nm]
Charge utile		0 0	- -	100 220	[kg] [lb]
Hauteur au-dessus du sol		730 28,74	- -	1630 64,17	[mm] [pouce]
Course du Lift100		0 0	- -	900 35,43	[mm] [pouce]
Vitesse du Lift100		10 0,34	- -	100 3,39	[mm/s] [in/s]
Précision de positionnement *		- -	+/- 3 +/- 0,12	- -	[mm] [pouce]
Reproductibilité de positionnement *		- -	+/- 0,5 +/- 0,02	- -	[mm] [pouce]
Niveau de bruit **		- -	- -	64 72	[dB(A)] <sub>Leq</sub> [dB(A)] <sub>Max</sub>
Cycle de service ***		0	-	100	[%]
Poids		86 189,6			[kg] [lb]
Dimensions [L x l x P]		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] [pouce]
Température de stockage		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
Classification IP		IP54			

\* Le long de l'axe entraîné.

\*\* Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [Niveau de bruit](#).

\*\*\* Pour plus d'informations sur le cycle de service, reportez-vous à la section [Cycle de service](#).

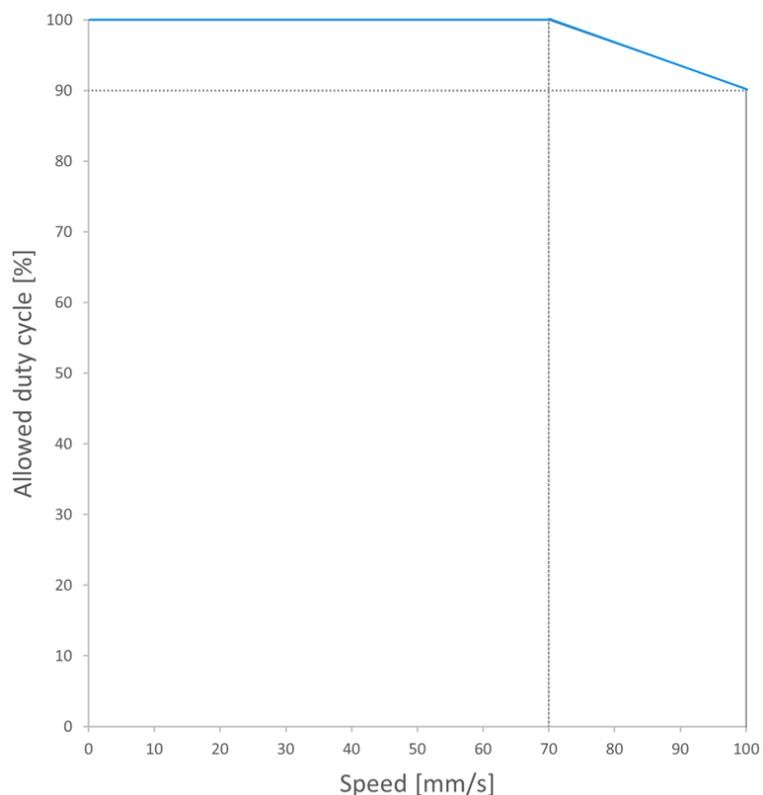
Conditions de fonctionnement	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Alimentation électrique	90	-	264	[V]

Conditions de fonctionnement	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Consommation de courant	0	-	10,2	[A]
Fréquence	47	-	63	[Hz]
Température de fonctionnement	0 32	- -	50 122	[°C] [°F]
Humidité relative (sans condensation)	0	-	95	[%]
Durée de vie utile calculée *	1 000 000	-	-	[cycles]
Durée de vie calculée *	-	10	-	[ans]
Cycle de service à une vitesse < 70 mm/s *	100	-	-	[%]
Cycle de service à une vitesse > 70 mm/s *	90	-	-	[%]

\* Dans les applications typiques de palettisation, utilisées en deux sessions par jour et cinq jours par semaine.

### Cycle de service

Lorsque la vitesse est supérieure à 70 mm/s, elle est autorisée à fonctionner en continu pendant 10 minutes au maximum, suivies d'une pause de 70 secondes (cycle de service de 90 %).



### Niveau de bruit

Le niveau de bruit du Lift100 dépend de la vitesse et de la position de la course. Une hausse de la vitesse et de la course augmente le bruit. Le niveau de bruit dépend également de l'environnement et des autres équipements.

Pour mesurer le niveau de bruit du Lift100, un test a été effectué par une société externe.

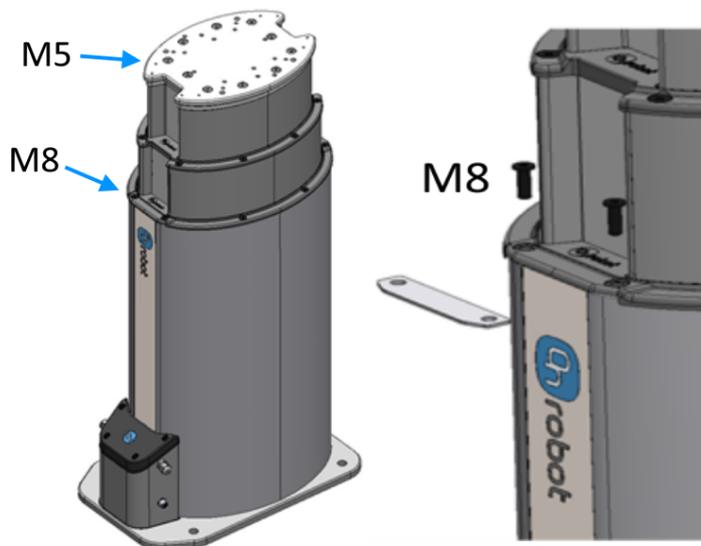
La configuration du test a été la suivante :

- Le test s'est déroulé dans une zone de production intérieure normale.
- Le Lift100 était boulonné au sol et comportait un robot de 74 kg.
- Le test a consisté en 4 cycles, une course complète de haut en bas, à une vitesse de 100 % et sans pause entre les cycles.
- L'équipement de mesure du bruit était situé à 2 m de distance du Lift100.

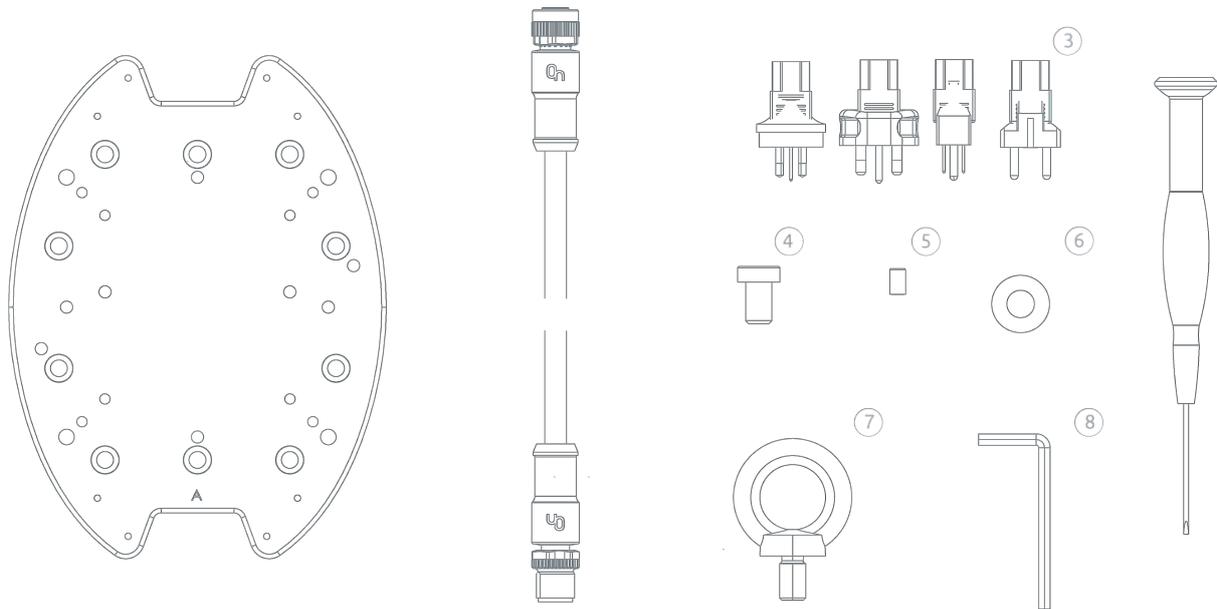
Le test a conclu que le niveau de bruit moyen mesuré était de  $64 \text{ dB(A)}_{\text{Leq}}$  et le niveau de bruit maximum était de  $72 \text{ dB(A)}_{\text{Max}}$ , ce qui est en dessous du niveau de bruit maximum autorisé ( $80 \text{ dB(A)}$ ). Le Lift100 fonctionnera environ 5 à 15 % du temps dans une application de palettisation normale, ce qui signifie que le niveau de bruit moyen diminuera considérablement.

### Interface de montage d'une chaîne énergétique

Le Lift100 a été conçu avec une interface mécanique permettant de monter une chaîne énergétique. Les supports de la chaîne énergétique peuvent être montés sur les trous de vis M5 et M8 indiqués ci-dessous. Pour les trous inférieurs (M8), il est possible de retirer la plaque pour installer le support de la chaîne énergétique.



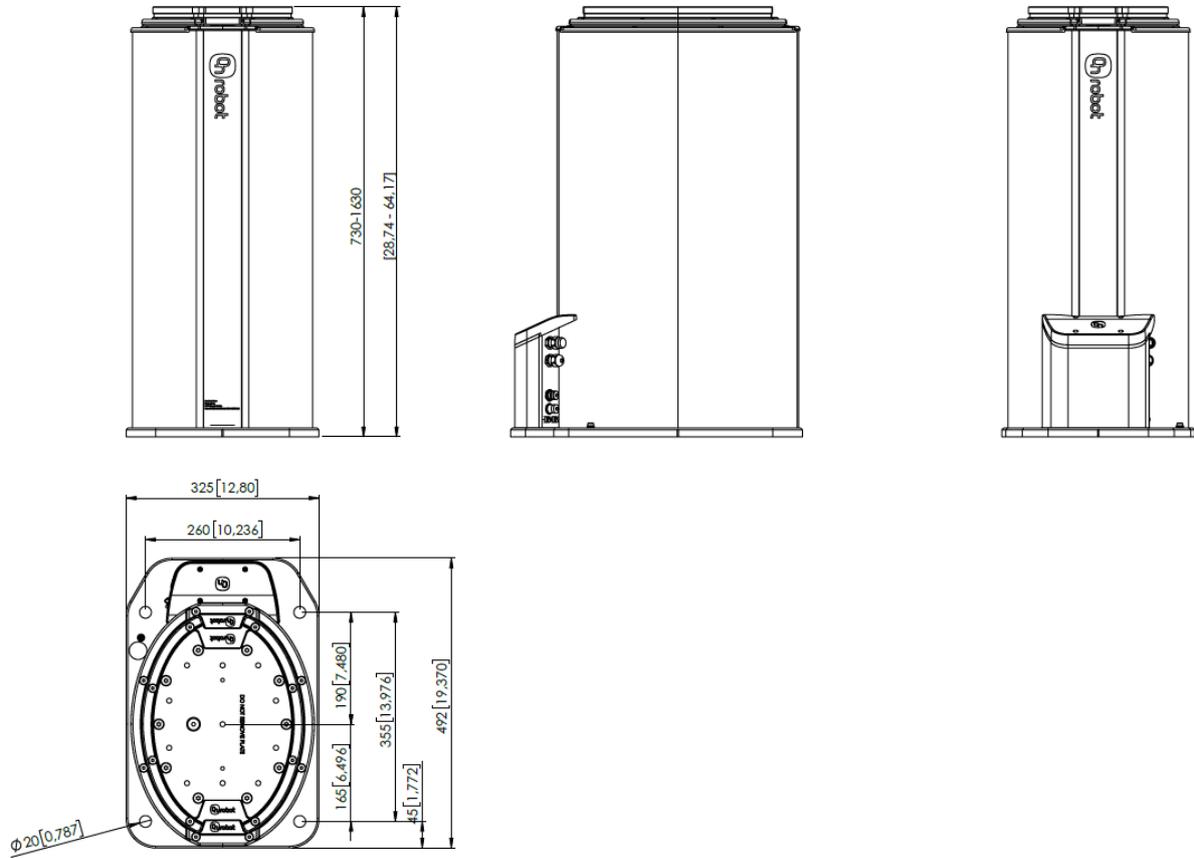
## 1.2. Contenu de l’emballage du Lift100



- 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

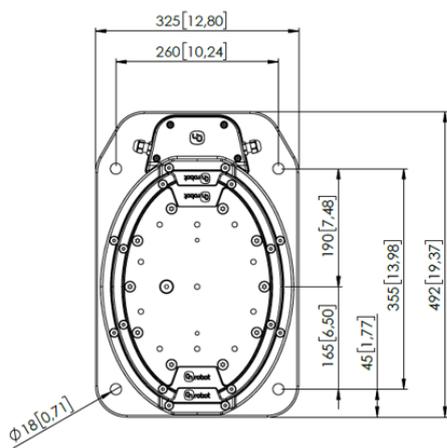
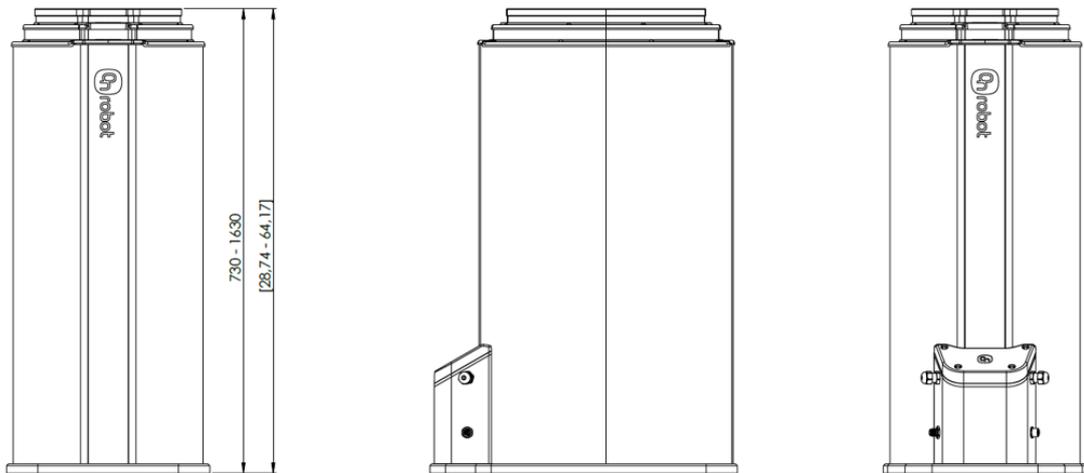
### 1.3. Lift100

#### Lift100 v2



Toutes les dimensions sont exprimées en mm et [pouces].

Lift100 v1



Toutes les dimensions sont exprimées en mm et [pouces].