



DATENBLATT

LIFT100

v1.4

1. Datenblatt

1.1. Lift100

Allgemeine Eigenschaften		Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Zulässiges Drehmoment zwischen Lift100 und Roboter	Statisch (Lift100 bewegt sich nicht)	-	-	3400	[Nm]
	Dynamisch (Lift100 in Bewegung)	-	-	1900	[Nm]
Nutzlast		0 0	- -	100 220	[kg] [lb]
Höhe über dem Boden		730 28,74	- -	1630 64,17	[mm] [Zoll]
Hub des Lift100		0 0	- -	900 35,43	[mm] [Zoll]
Geschwindigkeit Lift100		10 0,34	- -	100 3,39	[mm/s] [in/s]
Positioniergenauigkeit *		- -	+/- 3 +/- 0,12	- -	[mm] [Zoll]
Wiederholgenauigkeit der Positionierung *		- -	+/- 0,5 +/- 0,02	- -	[mm] [Zoll]
Geräuschpegel**		- -	- -	64 72	[dB(A)] _{Leq} [dB(A)] _{Max}
Einschaltdauer***		0	-	100	[%]
Gewicht		86 189,6			[kg] [lb]
Abmessungen [L x B x T]		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] [Zoll]
Lagertemperatur		0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
IP-Klassifizierung		IP54			

* Entlang der angetriebenen Achse.

** Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt [Geräuschpegel](#).

*** Weitere Informationen zur Einschaltdauer finden Sie im Abschnitt [Einschaltdauer](#).

Betriebsbedingungen	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Stromversorgung	90	-	264	[V]

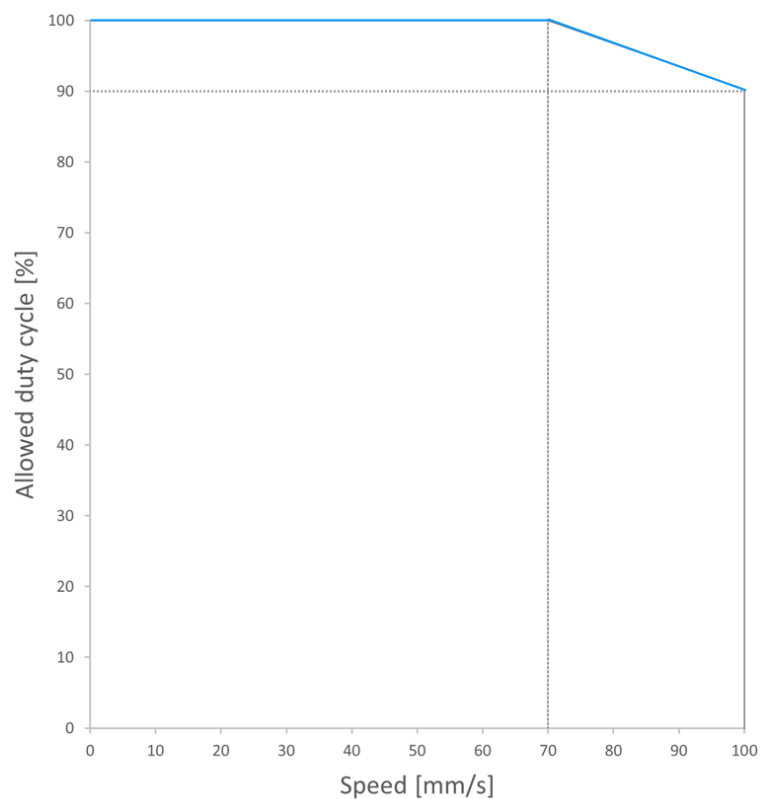
Betriebsbedingungen	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Stromverbrauch	0	-	10,2	[A]
Frequenz	47	-	63	[Hz]
Betriebstemperatur	0	-	50	[°C]
	32	-	122	[°F]
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0	-	95	[%]
Berechnete Lebensdauer*	1.000.000	-	-	[Zyklen]
Berechnete Lebensdauer *	-	10	-	[Jahre]
Einschaltdauer bei einer Geschwindigkeit von < 70 mm/s *	100	-	-	[%]
Einschaltdauer bei einer Geschwindigkeit von > 70 mm/s *	90	-	-	[%]

* Bei Einsatz in typischen Palettieranwendungen, bei Betrieb in zwei Schichten pro Tag und an fünf Tagen pro Woche.

Garantie: 3 Jahre gemäß den offiziellen Garantiebedingungen, die in der Partnervereinbarung festgelegt sind.

Einschaltdauer

Liegt die Geschwindigkeit über 70 mm/s, ist ein Dauerbetrieb von maximal 10 Minuten zulässig, gefolgt von einer Pause von 70 Sekunden (90 % Einschaltdauer).



Geräuschpegel

Der Geräuschpegel des Lift100 hängt von der Geschwindigkeit und der Hubposition ab. Eine höhere Geschwindigkeit und ein größerer Hub führen zu einer Zunahme der Geräuschentwicklung. Der Geräuschpegel hängt zudem von der Umgebung und anderen Geräten ab.

Die Messung des Geräuschpegels des Lift100 wurden von einem externen Unternehmen Tests durchgeführt.

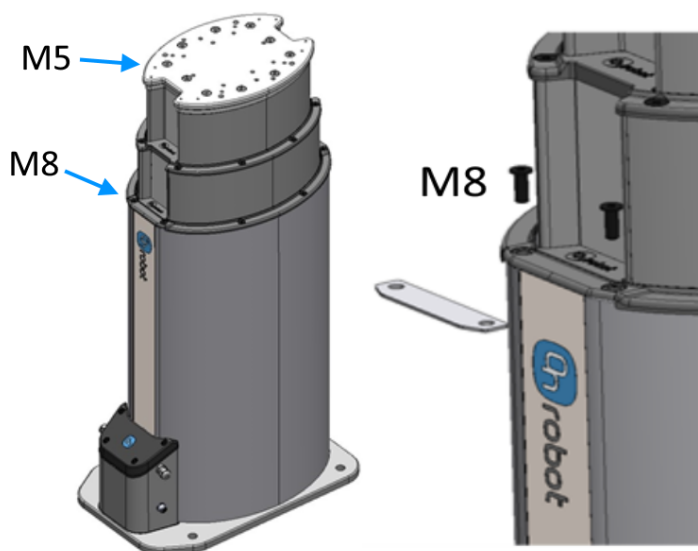
Die Testanordnung war die Folgende:

- Der Test erfolgte in einem normalen Produktionsbereich in einem Innenraum.
- Der Lift100 war am Boden verschraubt und es war ein 74-kg-Roboter installiert.
- Der Test erstreckte sich über vier Zyklen bei vollem Hub aufwärts und abwärts, ohne Pause zwischen den Zyklen.
- Die Vorrichtungen zur Geräuschmessung waren in zwei Metern Abstand vom Lift100 installiert.

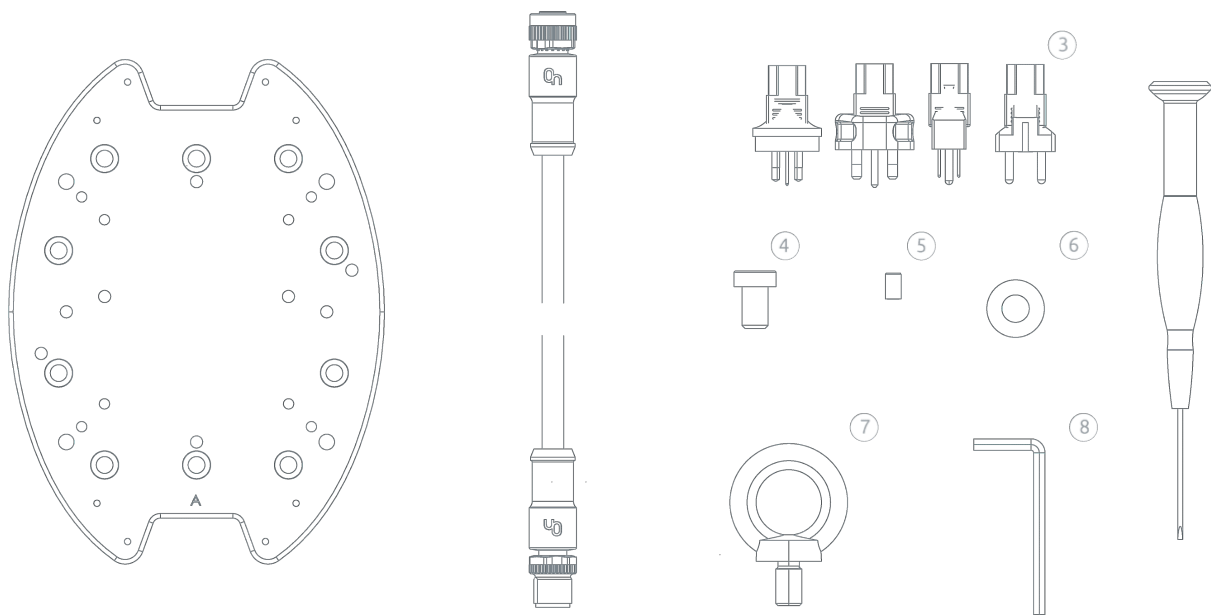
Der Test kommt zu dem Ergebnis, dass der durchschnittlich gemessene Geräuschpegel bei 64 dB(A)_{Leq} lag und der maximale Lärmpegel bei 72 dB(A)_{Max}, was unter dem zulässigen Höchstpegel von (80 dB(A)) liegt. Der Lift100 ist bei einer normalen Palettieranwendung etwa 5–15 % der Zeit in Betrieb, was bedeutet, dass sich der durchschnittliche Geräuschpegel deutlich verringert.

Schnittstelle für die Installation einer Energieführungskette

Der Lift100 ist mit einer mechanischen Schnittstelle für die Installation einer Energieführungskette ausgestattet. Die Halterungen für die Energieführungskette können an den unten gezeigten Schraubbohrungen für M5 und M8 befestigt werden. Bei den Löchern am Boden (M8) kann für die Installation der Halterungen der Energieführungskette die Platte entfernt werden.



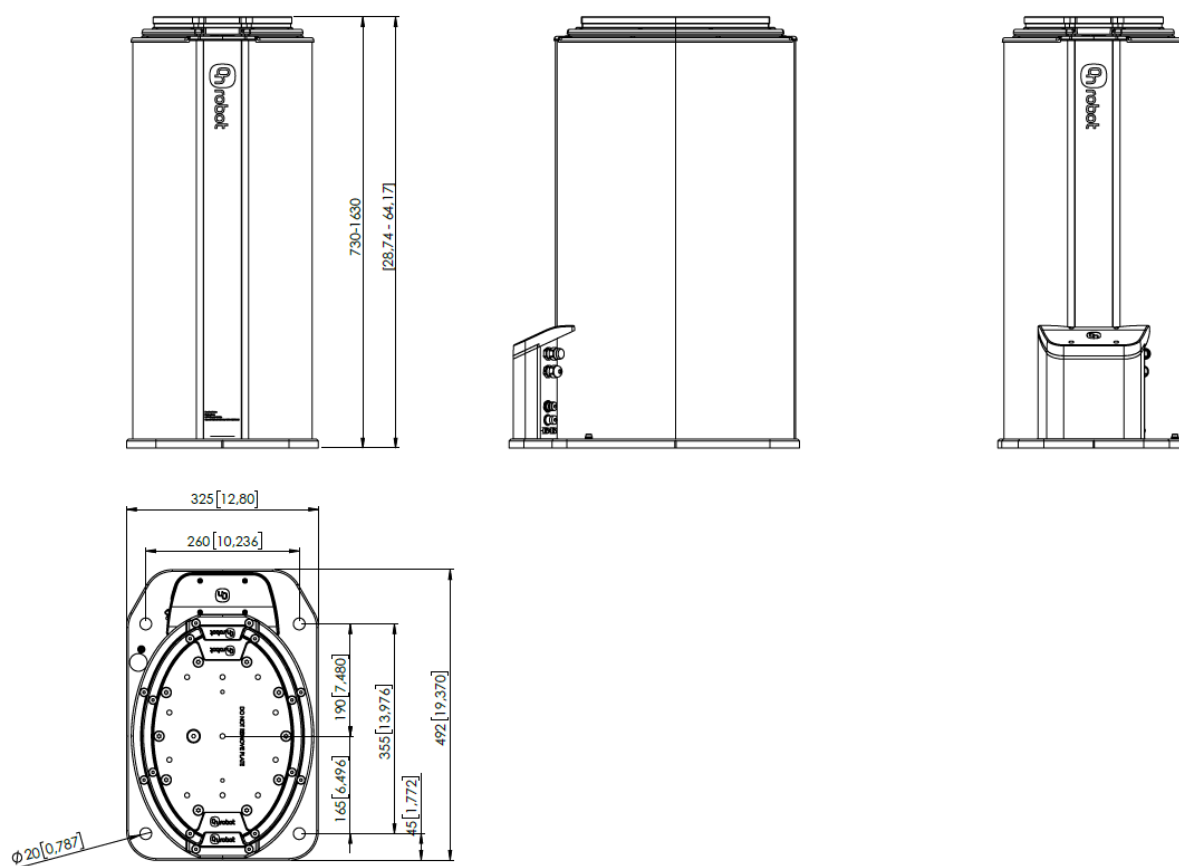
1.2. Packungsinhalt Lift100



- 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

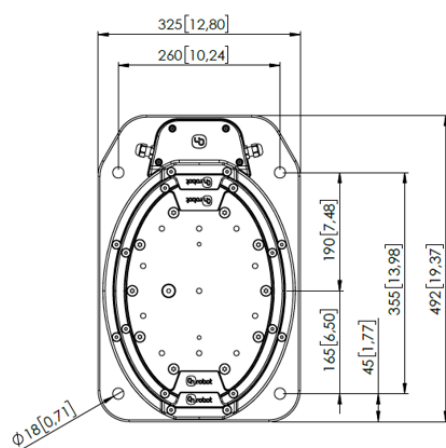
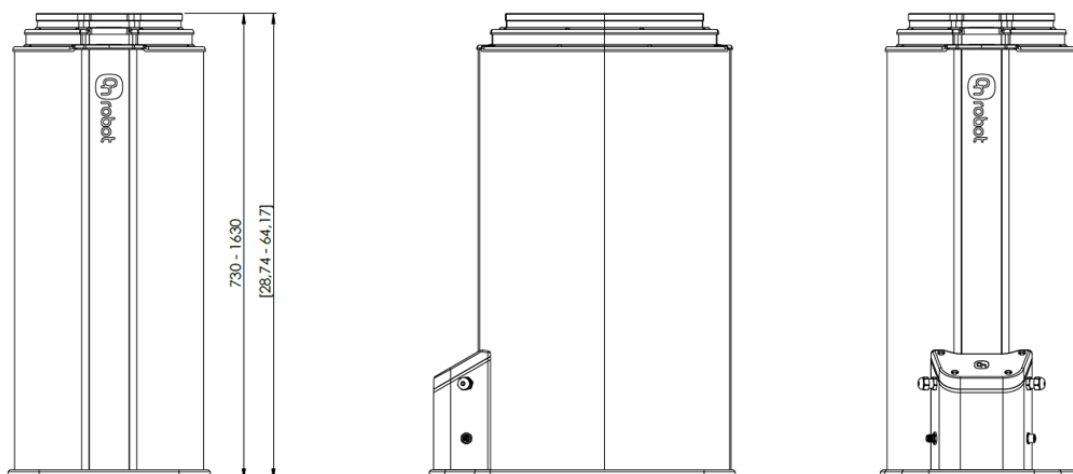
1.3. Lift100

Lift100 v2



Alle Maßangaben sind in mm und [inches].

Lift100 v1



Alle Maßangaben sind in mm und [inches].