武永康
13913235524
（微信同号）

1.5 Lastdiagramme

1.5.1 Einführung in Lastdiagramme

Information

WARNUNG

Es ist äußerst wichtig, immer die zutreffenden, tatsächlichen Lastdaten und die richtige Nutzlast des Roboters zu definieren. Eine falsche Definition der Lastdaten kann zu einer Überlastung des Roboters führen.

Wenn falsche Lastdaten und/oder Lasten außerhalb des Lastdiagramms verwendet werden, können die folgenden Teile aufgrund von Überlastung beschädigt werden:

- Motoren
- Getriebe
- mechanischer Aufbau

WARNUNG

Im Robotersystem ist die Serviceroutine LoadIdentify verfügbar. Diese ermöglicht dem Benutzer das Erstellen einer automatischen Definition von Werkzeug und Last, um korrekte Lastparameter zu bestimmen. Ausführliche Informationen finden Sie in der *Bedienanleitung - IRC5 mit FlexPendant*, Artikelnummer 3HAC16590-1.

WARNUNG

Für Roboter, die mit falschen Lastdaten und/oder Lasten außerhalb des Diagramms betrieben werden, ist der Robotersachmängelhaftung nicht gültig.

Allgemeines

Das Lastdiagramm gilt bis zum maximalen Trägheitsmoment für Achse 6. Keine Zusatzlast am Oberarm.

Bei unterschiedlicher Armlast und Nutzlast ändert sich das Lastdiagramm.

Überprüfung des Lastfalls mit RobotLoad

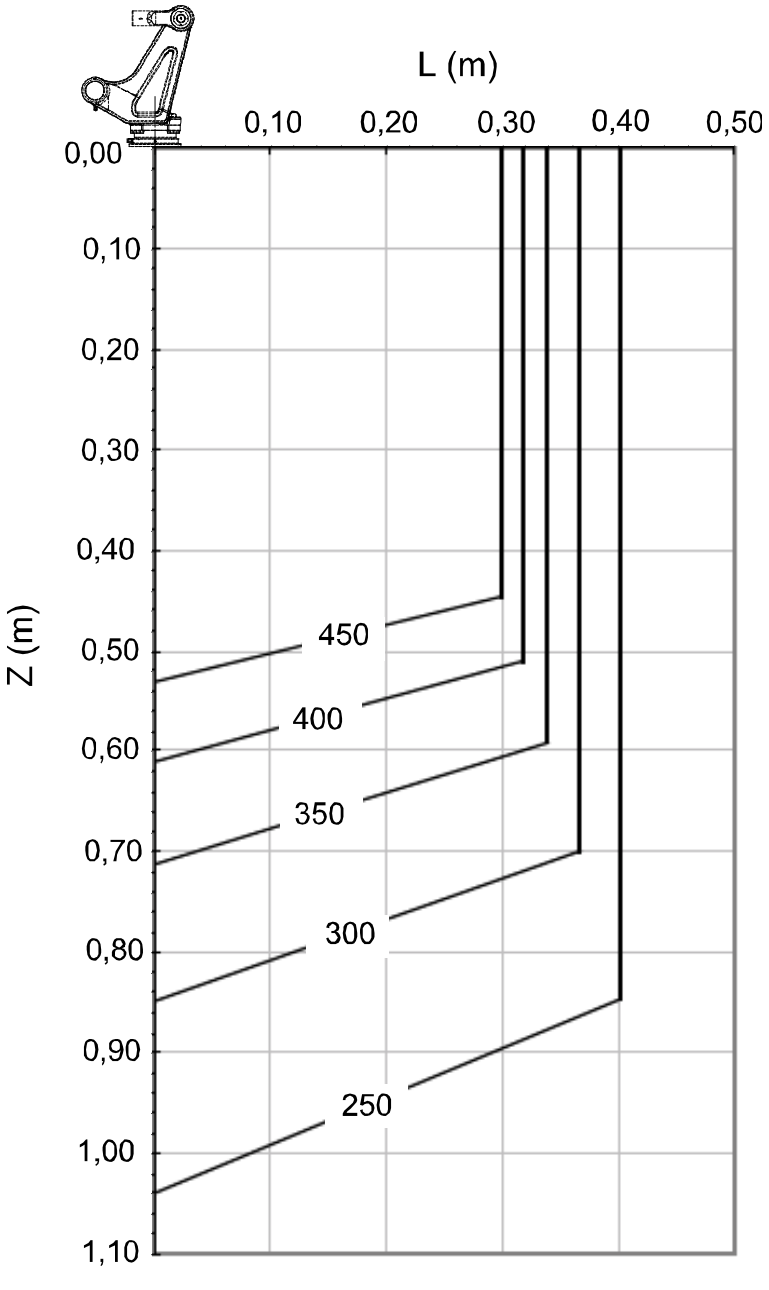
Verwenden Sie für eine einfache Überprüfung eines bestimmten Lastfalls das Berechnungsprogramm ABB RobotLoad. Wenden Sie sich an die ABB-Niederlassung vor Ort.

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.

1.5.2 Lastdiagramme

IRB 760-450/3.2

Nachfolgende Abbildung zeigt die maximal zulässige Last, die am Roboterwerkzeugflansch bei verschiedenen Positionen (Schwerpunkten) montiert werden darf.



xx1000001143

苏优信立 SUGOOD.TOP
武永康
13913235524
（微信同号）

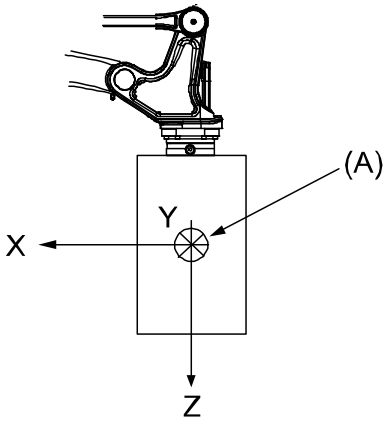
© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.

1.5.3 Maximale Last und Trägheitsmoment

Allgemeines

Last in kg, Z und L in m und J in kgm^2

Achse	Maximales Trägheitsmoment
6	$Ja6 = Last \times L^2 + J_{0Z} \leq 400\ kgm^2$



xx1000001078

Pos.	Beschreibung
A	Schwerpunkt

	Beschreibung
J_{ox}, J_{oy}, J_{oz}	Maximales Trägheitsmoment um x-, y- und z-Achse am Schwerpunkt.

苏优信立 SUGOOD.TOP
武永康
13913235524
（微信同号）

© Copyright 2015 ABB. Alle Rechte vorbehalten.