

# Energieführen leicht gemacht ...

Roboteranrüstung UR10/UR10e



igus®

# Qualität aus dem igus®

Tausendfach getestet ... millionenfach bewährt ...

## Versuchslabor ...

Als zertifizierter Partner von Universal Robots ist uns Qualität und stetige Verbesserung unserer Produkte sehr wichtig.

Sämtliche igus® Robotik-Komponenten werden in unserem Labor getestet und sind seit vielen Jahren in anspruchsvollen Anwendungen zuverlässig im Einsatz. Unser primäres Ziel ist es, Ihre gesamte Energiezuführung am Roboter sicher zu gestalten. Hier konzentrieren wir uns nicht nur auf den mechanischen Schutz, sondern betrachten die gesamte Anwendung inklusive der speziell für den Einsatz am Roboter entwickelten Leitungen.

Pro Jahr werden dazu über 4.100 Versuche bei e-ketten® und Leitungen durchgeführt.

Sollten wir einmal keine Antwort für Ihren speziellen Einsatz parat haben, machen wir gern einen individuellen Versuch nach Ihren Angaben.



Beispiel eines UR im igus® Testlabor



3.800 m<sup>2</sup> großes igus® Labor.  
Mit 65 e-ketten® Testmaschinen und ca. 7.515 Testergebnissen pro Jahr das größte Labor in der Energieketten-Branche. Die 253 parallel laufenden Tests für e-ketten® und chainflex® Leitungen mit mehr als 10 Mrd. e-ketten® Testzyklen (im e-ketten® und chainflex® Labor pro Jahr) sind die Basis garantiert sicherer Energieführungen für alle Branchen und Einbauarten.

Das igus® Testlabor

# Roboter-Baukasten

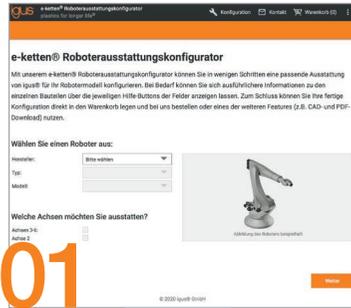
Energieführen für Roboter online konfigurierbar gemacht



Der modulare igus® Roboter-Baukasten besteht aus weit über 10.000 verschiedenen Artikeln. Wir bieten Ihnen für nahezu jeden Roboter eine optimale und individuelle Lösung. Durch eine große Vielfalt an Zubehörteilen ist das triflex® R Energiekettensystem auf viele Anwendungen und unterschiedlichste Bewegungen Ihres Roboters adaptierbar.

Mit unserem Online-Tool „Quick Robot“ lässt sich nun in wenigen Sekunden die passende Konfiguration nach Ihren Vorgaben erstellen. Der Konfigurator gibt Ihnen eine bildliche Darstellung der Produkte am Roboter und eine Stückliste über das benötigte Material aus – testen Sie selbst:

► [www.igus.de/quickrobot](http://www.igus.de/quickrobot)



**Schritt 01**  
Die Startseite



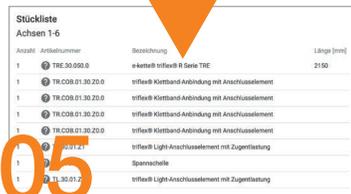
**Schritt 02**  
Ein Roboter ist ausgewählt



**Schritt 03**  
Die jeweilige Art der Anbindung wird gewählt



**Schritt 04**  
Die Auflistung der gewählten Parameter mit bildlicher Darstellung



**Schritt 05**  
Stückliste über das benötigte Material

Anzahl	Artikelnummer	Bezeichnung	Länge [mm]
1	TR.COB.01.30.20.0	e-ketten® triflex® R Serie TRE	2150
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Klettband-Abbildung mit Antriebsanschluss	
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Klettband-Abbildung mit Antriebsanschluss	
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Klettband-Abbildung mit Antriebsanschluss	
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Klettband-Abbildung mit Antriebsanschluss	
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Light-Anschlusselement mit Zugentlastung	
1	TR.COB.01.30.20.0	Spannscheibe	
1	TR.COB.01.30.20.0	triflex® Light-Anschlusselement mit Zugentlastung	

# Die neuen 4 für triflex® R ...

Mehr Schutz vor Torsion in wenigen Handgriffen ...



## Cobot-Halter mit Anschlusselement

- Kunststoffhalter
- Klettband 1 m
- Anschlusselement mit & ohne Zugentlastung
- Geeignet für triflex® TRE, TRL, TRC Größe 30 und 40
- silikonfrei
- ab 22,12 €/Stück



## Cobot-Halter Basis

- Kunststoffhalter
- Klettband 1 m
- Geeignet für alle Energieketten & Schutzschläuche
- Silikonfrei
- ab 19,97 €/Stück



## Cobot-Halter mit Protektor

- Kunststoffhalter
- Klettband 1 m
- Protektor Größe 40
- Geeignet für triflex® R, TRE, TRL, TRC Größe 40
- silikonfrei
- ab 33,25 €/Stück



## Cobot-Halter mit PMAClip

- Kunststoffhalter
- Klettband 1 m
- PMAClip
- Geeignet für alle Schutzschläuche mit Durchmesser Ø17 mm, Ø23 mm, Ø29 mm, Ø36 mm und Ø48 mm
- silikonfrei
- ab 25,63 €/Stück

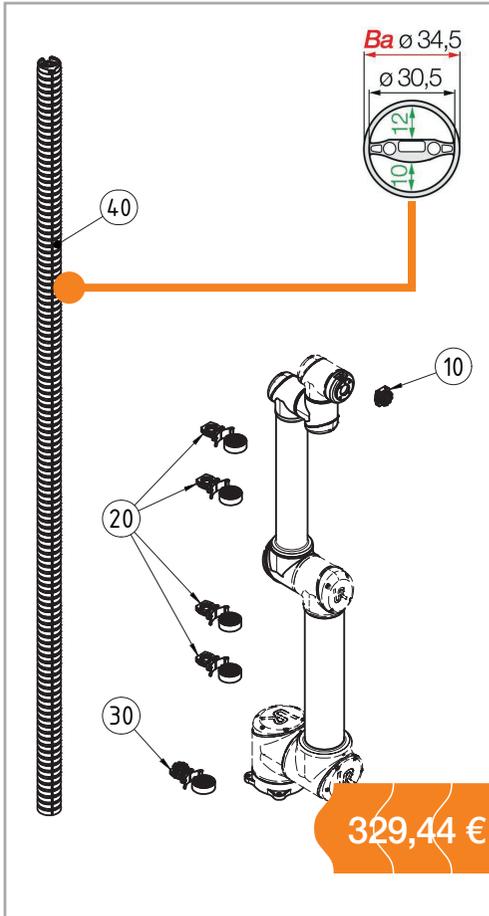
## Ihre Vorteile auf einen Blick

- Für verschiedene Armdurchmesser der Roboter universell einsetzbar
- Rund oder oval – das flexible Design passt sich jeder Armkontur an
- Für die igus triflex® R Serien TRC/TRE/TRL in den Größen 30 und 40 geeignet
- Silikonfrei und somit auch für die Automobilindustrie geeignet
- Kompaktes, einheitliches Design
- Schlanke und leichte Bauform
- Kombinierbar auch mit Wellrohrsystemen
- Nahezu keine Störkanten für ein geringes Verletzungsrisiko
- Montiert und nachgerüstet in wenigen Handgriffen
- Low Cost Erweiterung im igus® Cobot-Zubehör-Programm

# Beispiel-Pakete ...

## UR10/UR10e Serie

... Größe 30

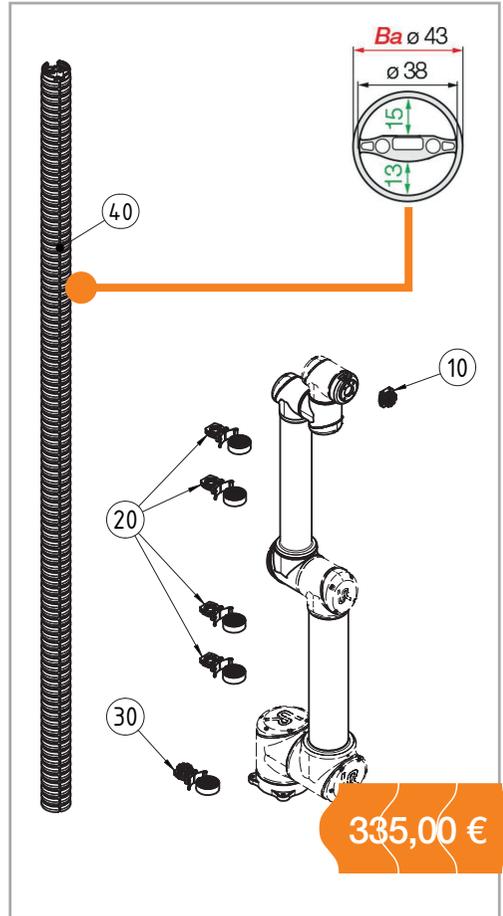


**Paket Art.-Nr. TRE.918.070.LAE30**

10	1 St.	igus® Anschlusselement Art.-Nr. TL.30.01.Z1
20	4 St.	Universal Robotik Halter Art.-Nr. TR.CO.B.01.30.Z0.0
30	1 St.	Universal Robotik Halter Art.-Nr. TR.CO.B.01.30.Z1.0
40	192 Gl.	igus® triflex® R e-kette® Art.-Nr. TRE.30.050.0

Optional mit Spannschelle für die Achse 6 erhältlich  
Art.-Nr. TR.918.002

... Größe 40

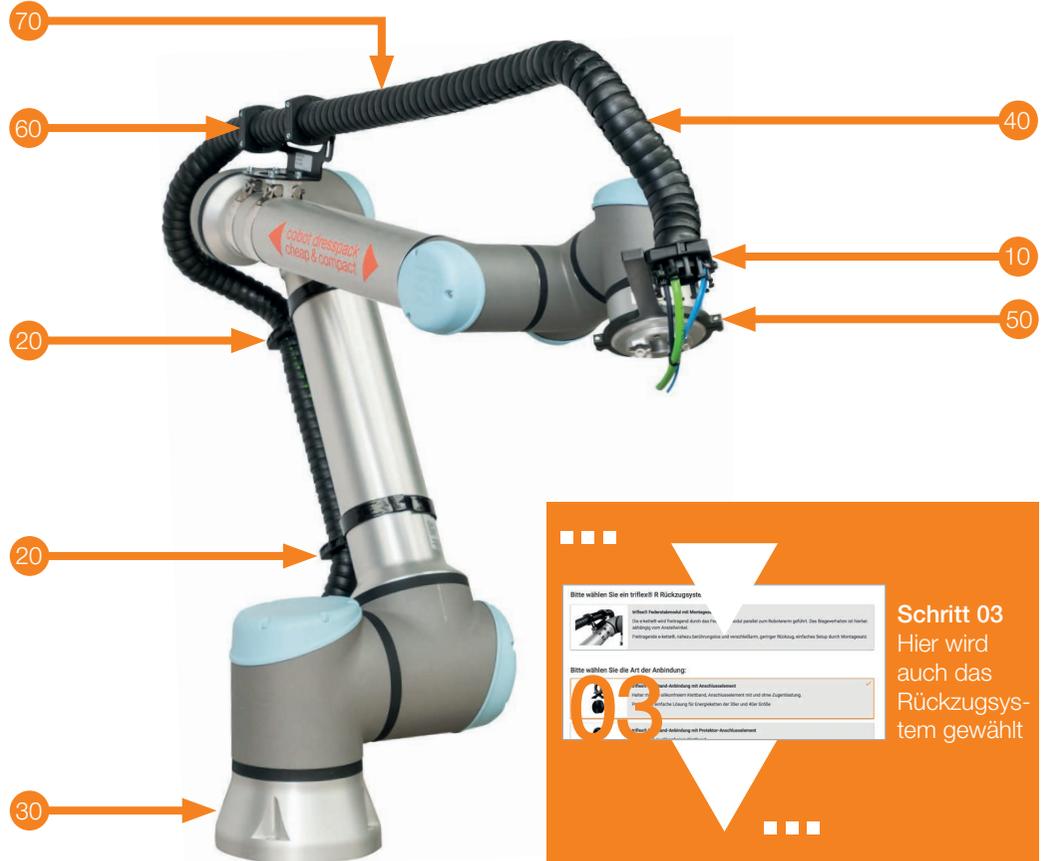


**Paket Art.-Nr. TRE.918.070.LAE40**

10	1 St.	igus® Anschlusselement Art.-Nr. TL.40.01.Z2
20	4 St.	Universal Robotik Halter Art.-Nr. TR.CO.B.01.40.Z0.0
30	1 St.	Universal Robotik Halter Art.-Nr. TR.CO.B.01.40.Z2.0
40	155 Gl.	igus® triflex® R e-kette® Art.-Nr. TRE.40.058.0.B

Optional mit Spannschelle für die Achse 6 erhältlich  
Art.-Nr. TR.918.002

# Neu für UR10/UR10e: Online konfigurierbar ... Das igus® Rückzugssystem



**Schritt 03**  
Hier wird  
auch das  
Rückzugs-  
system gewählt

Roboter-Baukasten

680,82 €

Pos.	Anz.	Beschreibung	Art.-Nr.
10	1 St.	igus® Anschlüsselement	TL.40.01.Z2
20	2 St.	Universal Robotik Halter	TR.COB.01.40.Z0.0
30	1 St.	Universal Robotik Halter	TR.COB.01.40.Z2.0
40	123 Gl.	igus® triflex® R e-kette®	TRE.40.058.0.B
50	1 St.	Spannschelle UR10/UR10e	TR.918.002
60	1 St.	triflex® Montagesatz für Federstabmodul	TR.917.924
70	1 St.	igus® triflex® R e-kette® Federstabmodul	TRE.F.40.0600.1.0.B

igus®.de



**Matthias Meyer**

Leiter Branchenmanagement  
Automotive & Robotics

Tel. +49 2203 9649 161

E-Mail [mhoerter@igus.net](mailto:mhoerter@igus.net)



**Markus Hörter**

Branchenmanager

Automotive & Robotics

Tel. +49 2203 9649 485

E-Mail [mhoerter@igus.net](mailto:mhoerter@igus.net)

[www.igus.de/cobot](http://www.igus.de/cobot)