

# Modulare Industrieroboter



# Wir denken Automatisierung neu

Die beste Kombination aus proprietärer Hardware, Software und Integration.

Das modulare Robco-Hardware-Kit ermöglicht eine flexible Anpassung mit einfacher Inbetriebnahme. Aufgrund der Modularität bietet Robco Lösungen für eine Vielzahl von Anwendungen, mit denen Sie verschiedene Arbeitsschritte in Ihrer Produktion automatisieren können. So steigern Sie die Effizienz und unterstützen Ihre Mitarbeiter bei repetitiven Aufgaben.

Robco Roboter können selbst auf engstem Raum installiert werden und lassen sich problemlos in Ihre bestehende Produktion integrieren.



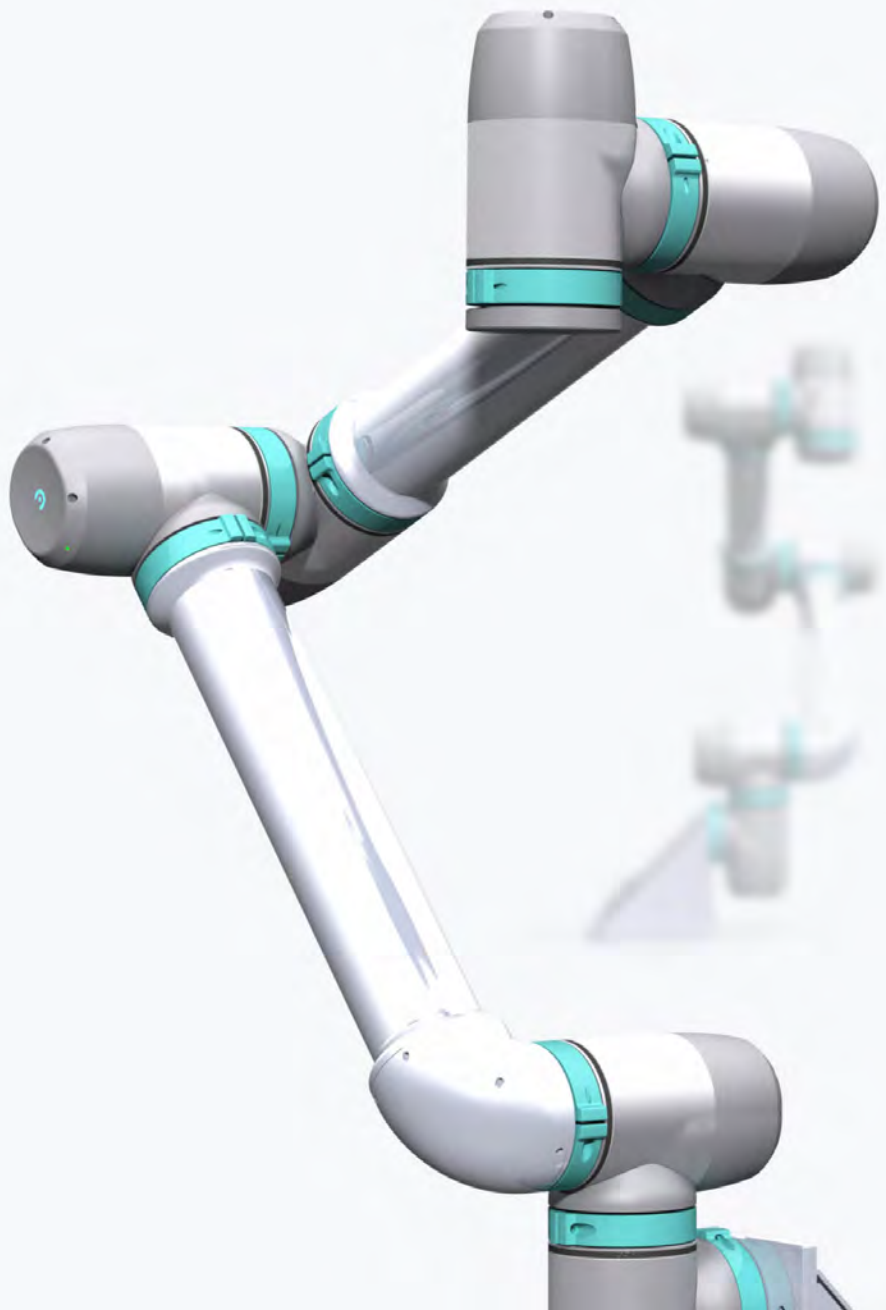
**Flexibilität**

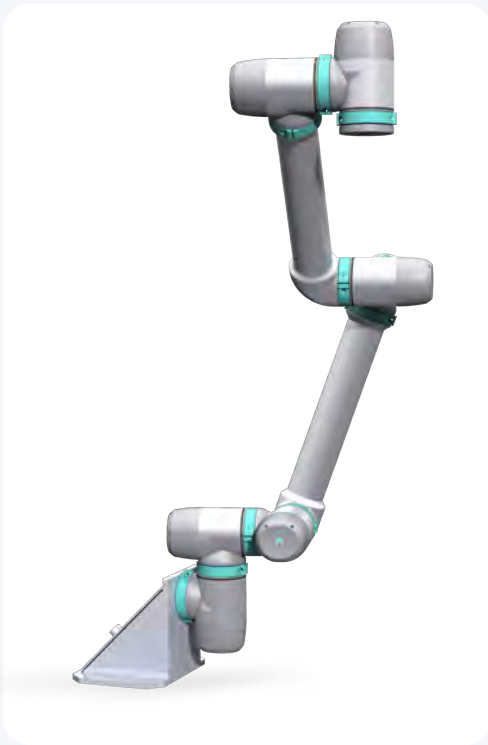


**Konnektivität**



**Kosteneffizienz**





## Kleine Klaus R001-A5-K4

Robco modularer 5-Achs-Industrieroboter-001 ist ein Leichtbau-Industrieroboter, der durch seine Modularität überzeugt. Durch die optimale Modularität lässt sich der Roboter perfekt an alle Bedürfnisse anpassen.

Der Robco 5-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 1000 mm und max. Traglast von 4 kg besonders für Maschinenbeschickung, Qualitätskontrolle oder Dispensieren. Der Roboter ist intuitiv mit der Robflow no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.

## Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



**TRAGLAST**

4 kg

**REICHWEITE**

1000 mm

**FREIHEITSGRADE**

5

### DRIVER



3X D-86 (M)



2X D-116 (L)

### LINK



L-116-440



L-116-500

### BASE



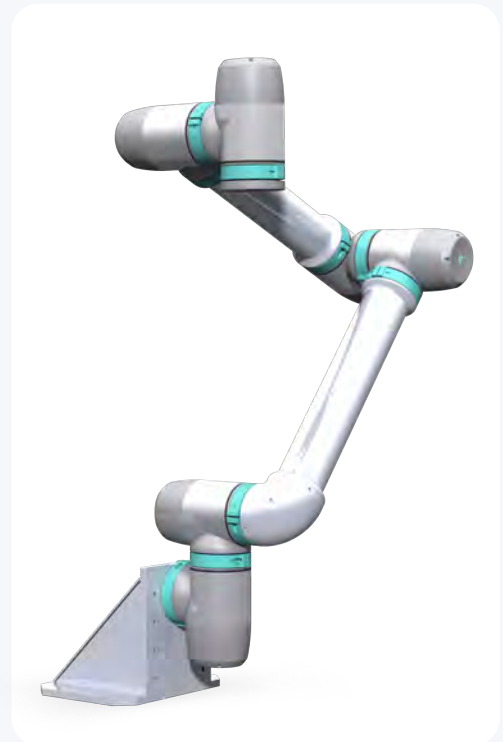
B-116-90

# Praktische Peter

## R002-A5-K6

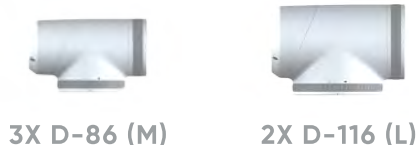
Robco modularer 5-Achs-Industrieroboter-002 ist ein Leichtbau-Industrieroboter, der durch seine Modularität besteht, mit der sich der Roboter perfekt an alle Bedürfnisse anpassen lässt.

Der Robco 5-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 1000 mm und max. Traglast von 6 kg besonders für Maschinenbeschickung, Qualitätskontrolle oder Dispensieren. Der Roboter ist intuitiv mit der Robflow no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.



TRAGLAST	REICHWEITE	FREIHEITSGRADE
6 kg	1000 mm	5

### DRIVER



### LINK



### BASE



## Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



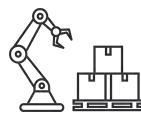
## Dynamische Daniel R003-A5-K10

Robco modularer 5-Achs-Industrieroboter-003 ist ein Leichtbau-Industrieroboter, welcher durch seine Modularität besticht, durch die sich der Roboter perfekt an alle Bedürfnisse anpassen lässt.

Der Robco 5-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 1300 mm und max. Traglast von 9,5 kg besonders für Palettieraufgaben. Der Roboter ist intuitiv mit der Robflow no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.

### Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



PALETTIEREN



MASCHINEN-  
BESCHICKUNG

TRAGLAST

9,5 kg

REICHWEITE

1300 mm

FREIHEITSGRADE

5

DRIVER



2X D-86 (M)



D-116 (L)



2X D-148 (XL)

LINK



L-116-650



L-148-670

BASE



B-148-90

# Fesche Ferdi

## R004-A6-K5

Robco modularer 6-Achs-Industrieroboter-004 ist ein Leichtbau-Industrieroboter und besteht durch seine Modularität, mit der sich der Roboter perfekt auf alle Bedürfnisse anpassen lässt.

Der Robco 6-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 800 mm und max. Traglast von 5 kg besonders für Maschinenbeschickung, Qualitätskontrolle oder Dispensieren. Der Roboter ist intuitiv mit der ROBFLOW no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.



**MASCHINEN-  
BESCHICKUNG**



**QUALITÄTS  
KONTROLLE**



**DISPENSIEREN**

**TRAGLAST**

5 kg

**REICHWEITE**

800 mm

**FREIHEITSGRADE**

6

**DRIVER**



4X D-86 (M)



2X D-116 (L)

**LINK**



I-86-300



L-116-350

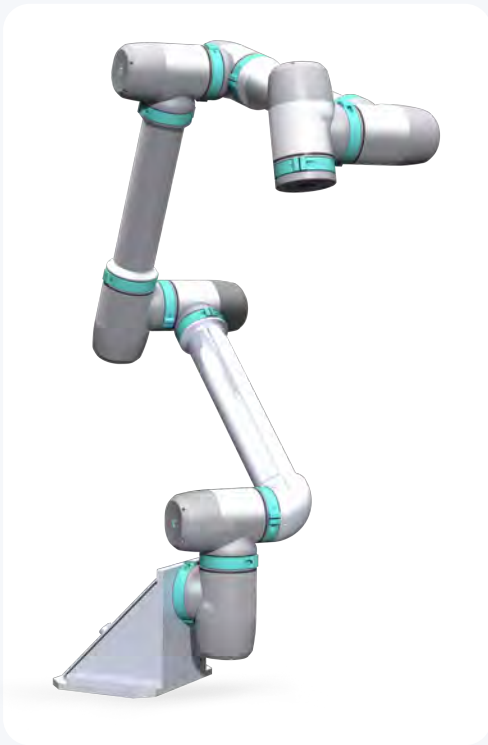
**BASE**



B-116-90

## Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



## Leichte Leo R005-A6-K3

Robco-6A3T ist ein Leichtbau-Industrieroboter und besticht durch seine Modularität, mit der sich der Roboter perfekt an alle Bedürfnisse anpassen lässt.

Der Robco 6-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 1000 mm und max. Traglast von 3 kg besonders für Maschinenbeschickung, Qualitätskontrolle oder Dispensieren. Der Roboter ist intuitiv mit der Robflow no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.

## Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



MASCHINEN-  
BESCHICKUNG



QUALITÄTS  
KONTROLLE



DISPENSIEREN

TRAGLAST

3 kg

REICHWEITE

1000 mm

FREIHEITSGRADE

6

DRIVER



4X D-86 (M)



2X D-116 (L)

LINK



I-86-400



L-116-500

BASE

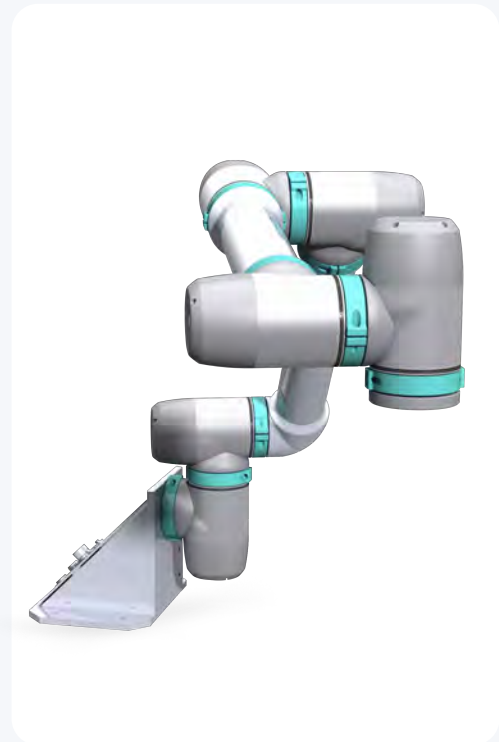


B-116-90

# Starke Sepp R006-A6-K9

Der Robco-6A8T von Robco ist ein Leichtbau-Industrieroboter und besticht durch seine Modularität, mit der sich der Roboter perfekt an alle Bedürfnisse anpassen lässt.

Der Robco 6-Achs-Roboter ist einsetzbar in allen industriellen Anwendungen und eignet sich mit einer Reichweite von 1300 mm und max. Traglast von 8.5 kg besonders für Palettieraufgaben. Der Roboter ist intuitiv mit der Robflow no-code Software programmierbar und in kurzer Zeit einsatzbereit.



PALETTIEREN



MASCHINEN-  
BESCHICKUNG

TRAGLAST

8,5 kg

REICHWEITE

1300 mm

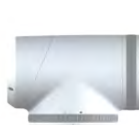
FREIHEITSGRADE

6

DRIVER



2X D-86 (M)



2X D-116 (L)



2X D-148 (XL)

LINK



I-116-600



L-148-670

BASE



B-148-90

## Einfache & schnelle Automatisierung

- 5x schnellere Integration
- Anpassbarkeit
- Kosteneffizienz
- Digitale Animation und Testen
- Zugriff von überall & Predictive Maintenance
- IoT-Retrofit für bestehende Maschinen



## Software-Features

### Automation Guide



Bestes Roboter-Setup basierend auf einem kundenorientierten, benutzerfreundlichen Automation Guide

### Konfiguration



Virtuelles Anlernen dank 3D Scan Ihres Maschinenparks

### Cloud-basierte Plattform



Vollständige IoT Verbindung ermöglicht Cloud-basierte Analytics und Schnittstellen

### Robflow Intuitive Software



Nehmen Sie Ihren Roboter dank no-code Software selbst in Betrieb

## Auswahl des Servicepakets

### **Starter Kit** bietet standard Service und Software Leistungen

- Sicherheitskonzept und Zertifizierung
- Basis Service (über Remote Access)
- Robco Platform Training
- Remote Support bei Installation & Inbetriebnahme
- Standard Software Updates
- 1 x Modultausch pro Jahr

S

M

L

### **Advanced Kit** bietet umfangreiche Service und Software Leistungen

- Sicherheitskonzept und Zertifizierung
- Basis Service (über Remote Access)
- Robco Platform Training
- Robco Platform (Teaching, Monitoring & Analytics)
- Remote Support bei Installation & Inbetriebnahme
- Erweiterte Software Updates inkl. neuer Features
- 2 x Modultausch pro Jah

S

M

L

### **Expert Kit** bietet Premium service und Software Leistungen

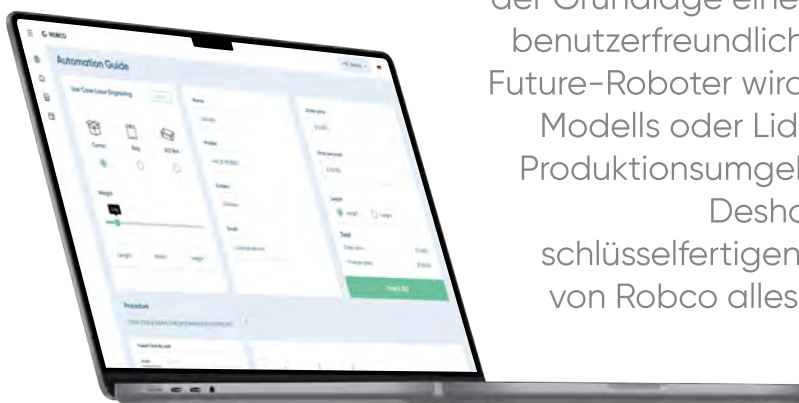
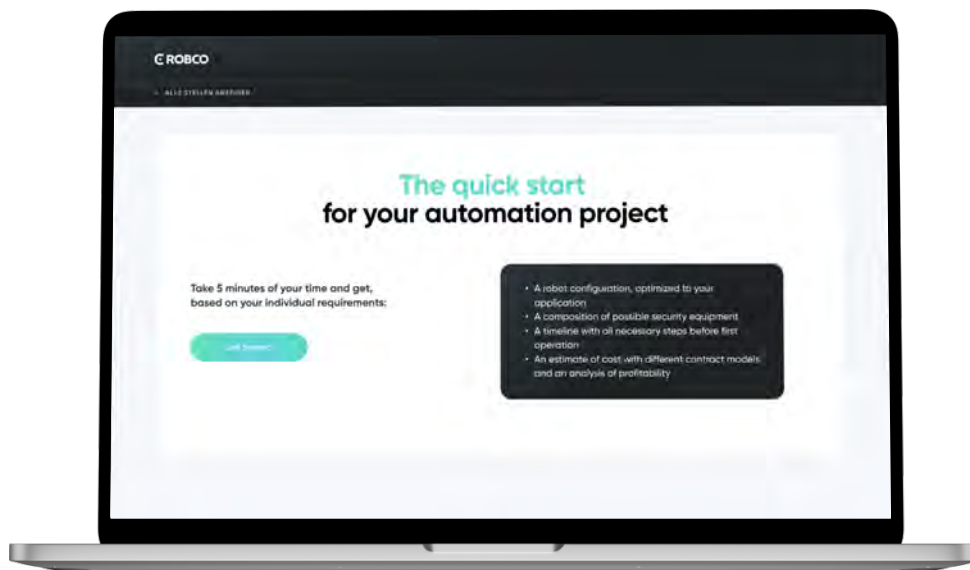
- Sicherheitskonzept und Zertifizierung
- Premium Service (via Remote Access)
- Robco Platform Training
- Robco Platform (Teaching, Monitoring & Analytics)
- Remote Support bei Installation & Inbetriebnahme
- Premium Software Updates inkl. neuer Features
- 4 x Modultausch pro Jahr

S

M

L

# Automation Guide, um das beste Roboter-Setup basierend auf Ihren Anforderungen zu finden



Der Automation Guide von Robco schlägt das beste Roboter-Setup auf der Grundlage eines kundenorientierten, benutzerfreundlichen Leitfadens vor. Ihr Future-Roboter wird anhand eines CAD-Modells oder Lidar-Scans Ihrer realen Produktionsumgebung virtuell trainiert.

Deshalb richten wir mit der schlüsselfertigen End-to-End-Lösung von Robco alles für den Erfolg in Ihrer Werkstatt ein.

Jetzt automatisieren

## Technische Daten

### Mögliche Roboter-Konfigurationen

Freiheitsgrade	1 bis 8
Traglasten	bis 20kg
Reichweite	200 – 2000mm
Wiederholgenauigkeit	± 0,1mm
Max. Geschwindigkeit	180°/s bzw. 2m/s; abhängig von Modulauswahl
Arbeitsbereich	± 270°
Grundfläche	191mm x 175mm; Anbringung horizontal, vertical und an der Decke möglich
Stromverbrauch	ca. 250W nominal; abhängig von Modulauswahl
Lautstärke	Vergleichsweise geräuschlos
Material	Aluminium, Polypropylen
Umgebungstemperatur	0°C bis 50°C
Konformität	10218-1; EN ISO 13849-1, PL d, Kat. 3

### Steuereinheit

Abmessungen	L 400mm, W 200mm, H 300mm
Betriebsspannung	100-240V AC / 50-60Hz; alternativ 48V DC
Schutzklasse	IP 54
Schnittstellen	8x Digital I/O, IO-Link, EtherCAT, Ethernet, Modbus TCP
Kommunikation	EtherCAT, RJ45-Buchse
Programmierung	Intuitive graphische Benutzeroberfläche im Web Browser oder auf 12" Bedienpanel mit Montagevorrichtung, MATLAB oder Robco-ROS

## Technische Daten

### Motormodule

	M (D86)	L (D116)	XL (D148)
Durchmesser	86 mm	116 mm	148 mm
Nenn-Drehmoment	29.7 Nm	55 Nm	120 Nm
Max. Drehmoment	70 Nm	178 Nm	374 Nm
Nennleistung	131 W	141 W	165 W
Max. Geschwindigkeit	230°/s	180°/s	180°/s
Schutzklasse	IP 54		

### Verbindungsmodule

	86 mm	116 mm	148 mm
Durchmesser	86 mm	116 mm	148 mm
I-Type Längen (mm)	200, 300, 400	300, 450, 600, 750	400, 600, 800
L-Type Längen (mm)	240, 340, 440	350, 500, 650, 800	470, 670, 870
Verfügbare Formen	Gerade oder (z.B. I86-300: Gerades Verbindungsmodul mit 86mm Durchmesser und 300mm Länge oder L148-870: Rechtwinkliges Verbindungsmodul mit 148mm Durchmesser und 870mm Länge)		
Schutzklasse	IP 54		

# Ihr Experten-Team

**Marco Dutenstädter**

VP Revenue

marco.dutenstaedter@robco.de

+49 151 74478223



**Sina Springer**

Founder's Associate

sina.springer@robco.de

+49 89 693132018



**Franziska Herrmann**

Business Development Manager

franziska.herrmann@robco.de

+49 89 693132016



**Jan Ueckmann**

Application Engineer

jan.ueckmann@robco.de

+49 89 693132015



**Robco**, Roboter Automatisierung für den Mittelstand -  
Made in Germany

Unsere Vision ist es, Industrieroboter so vielseitig wie ein Werkzeug zu machen. Wir wollen Unternehmen die Möglichkeit bieten, mit unseren Roboterkits ihre Produktion intuitiv, einfach, flexibel und maßgeschneidert zu automatisieren und sie so bei der Transformation in die Industrie 4.0 begleiten.

Lösen Sie Ihren Fachkräftemangel, erhöhen Sie die Qualität Ihrer Produkte und skalieren Ihre Produktion. Einfach und schnell mit er einzigartigen Lösung von Robco.



Robco GmbH

Marcel-Breuer-Straße 15  
80807 München

+49 89 5529 1586

[info@robco.de](mailto:info@robco.de)

[www.robco.de](http://www.robco.de)

