

# GOFA™ CRB 15000

## Kollaborativer Roboter

Go faster. Go further than ever.  
 Klassenbeste Geschwindigkeit, Sicherheit  
 und Benutzerfreundlichkeit werden Ihr  
 Unternehmen auf die nächste Stufe heben.



GoFa verfügt über eine Reihe von Funktionen, die einen sicheren Einsatz direkt neben menschlichen Arbeitskräften ermöglichen, ohne dass sperrige Barrieren oder Zäune konstruiert und gebaut werden müssen. GoFa kann sich kontinuierlich den Arbeitsbereich mit Menschen teilen, was ihm maximale Flexibilität und Effizienz verleiht. Roboter und Mensch arbeiten gemeinsam an denselben Aufgaben, ohne die Produktivität oder Sicherheit zu gefährden.

### Stark und sicher

GoFa ist für die Handhabung von Traglasten bis zu 5 kg ausgelegt und verfügt über integrierte Drehmomentsensoren in jedem seiner sechs Gelenke, die eine hervorragende Leistung und Kraftbegrenzung bieten. Diese verhindern das Verletzungsrisiko, indem sie GoFa sofort zum Stillstand bringen, wenn er einen Kontakt mit einem menschlichen Werker erkennt.

### Einfaches Setup

Das Einrichten und Konfigurieren ist mit intuitiven, grafischen Apps direkt auf dem Handbediengerät möglich. Sie können Ihren Roboter durch Handführung bewegen.

### Höhere Produktivität

GoFa ist mit 2,2 m/s\* rund 50 Prozent schneller als andere Cobots seiner Klasse und kann in einem bestimmten Zeitraum mehr Operationen durchführen als Roboter von Mitbewerbern.

### Sicher

- Überlegene Leistungs- und Kraftbegrenzung durch integrierte Drehmomentsensoren
- Sicheres Design des Roboters, abgerundete Geometrie, keine Quetsch-/Klemmstellen
- Sicherheitszertifiziert gemäß EN ISO 13849, Performance-Level PL d der Kategorie 3

### Benutzerfreundlich

- Verbesserte Interaktion mit der armseitigen Schnittstelle
- Lead-through-Programmierung möglich
- Wizard Easy Programming verfügbar
- SafeMove-Konfiguration über das Handbediengerät möglich

### Produktiv

- 50 Prozent höhere TCP-Geschwindigkeit als die meisten Cobots in seiner Klasse mit 2,2 m/s
- 950 mm Reichweite: 12 Prozent mehr als vergleichbare Roboter am Markt
- Läuft auf der OmniCore-Steuerung

### Applikationen

- Materialhandhabung
- Maschinenbeschickung
- Montage
- Picken und Verpacken
- Schrauben
- Und viele weitere ...

\* Die exakte sichere kollaborative Geschwindigkeit kann niedriger sein, da diese von der spezifischen Anwendung, dem Werkzeug, der Traglast usw. abhängt. Anwender können in der SafeMove-Konfigurator-App eine Empfehlung finden. Anwender sollten immer eine Risikobewertung ihrer Anwendung durchführen

## Spezifikation

Roboterversion	Reichweite	Traglast	Zusätzliche Armlast
CRB 15000	950 mm	5 kg	keine Armlast

Anzahl der Achsen:	6
Schutzart / Ausführung:	IP54 / Standard
Montageart:	beliebig
Integrierte Anwenderschnittstelle:	1× Versorgung (24 V / 1,5 A), 4× Signal (E/A, Feldbus oder Ethernet)
Roboterflansch:	ISO 9409 1 50 M6
Funktionale Sicherheit:	Performance-Level PL d der Kategorie 3 (gemäß EN ISO 13849)
Robotersteuerung:	OmniCore C30

## Leistung

Max. TCP-Geschwindigkeit:	2,2 m/s
Max. TCP-Beschleunigung (Normale Bewegungssteuerung bei Nennlast):	36,9 m/s <sup>2</sup>
Max. TCP-Beschleunigung (Nothalt bei Nennlast):	61,6 m/s <sup>2</sup>
Beschleunigungszeit von 0–1 m/s:	0,097 s
Positionswiederholgenauigkeit:	0,05 mm
1 kg Pick-&-Place-Zyklus (25 × 300 × 25 mm):	0,66 s

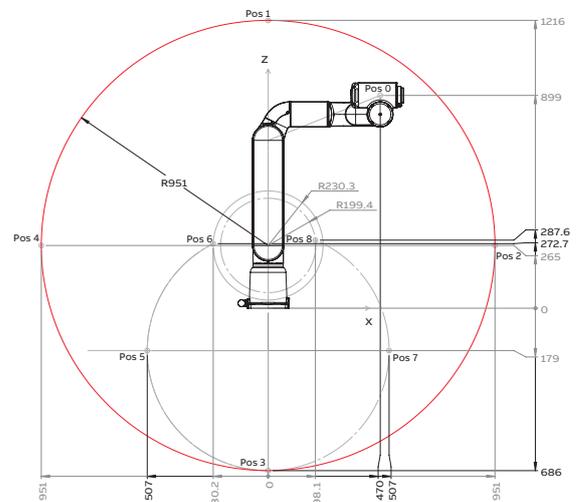
	Arbeitsbereich	Max. Achsgeschwindigkeit
Achse 1	+180° bis -180°	125°/s
Achse 2	+180° bis -180°	125°/s
Achse 3	+85° bis -225°	140°/s
Achse 4	+180° bis -180°	200°/s
Achse 5	+180° bis -180°	200°/s
Achse 6	+180° bis -180°	200°/s

## Maße / Gewicht

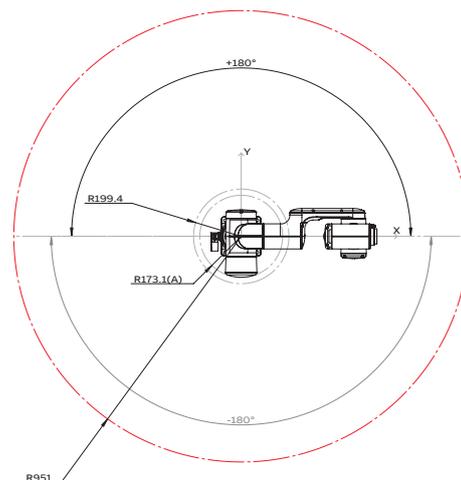
Robotergrundfläche:	165 × 165 mm
Gewicht:	27 kg



## Arbeitsbereich, Seitenansicht



## Arbeitsbereich, Draufsicht



## Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB Automation GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB Automation GmbH verboten.

Copyright©2021 ABB, alle Rechte vorbehalten

**ABB Automation GmbH**

**Division Robotics**

Grüner Weg 6

D-61169 Friedberg

Telefon: +49 60 31 85-0

E-Mail: [robotics@de.abb.com](mailto:robotics@de.abb.com)

[www.abb.de/robotics](http://www.abb.de/robotics)