

## GoFa™ CRB 15000

### Llega lejos con tu nuevo brazo robótico

Va lejos. Va rápido. Va más lejos que nunca. La excelente velocidad, seguridad y facilidad de uso de GoFa te permitirá llevar tu negocio al siguiente nivel.



### Presentando GoFa

GoFa incorpora toda una serie de funciones para poder utilizarlo de forma segura y directa con humanos y sin necesidad de diseñar y construir barreras o vallados voluminosos. GoFa puede compartir el espacio de trabajo con personas de forma continua y con la máxima flexibilidad y eficacia. El robot y el humano colaboran en las mismas tareas, sin poner en riesgo la productividad ni la seguridad.

### Fuerte pero seguro

Diseñado para manejar cargas de hasta 5 kg, GoFa lleva integrados sensores de par en cada una de sus seis articulaciones que proporcionan mayor limitación de potencia y fuerza. Juntos, evitan el riesgo de lesiones al detener el GoFa de inmediato si detecta cualquier contacto con un operario.

### Fácil instalación y manejo

La instalación y configuración resultan sencillas gracias a las aplicaciones gráficas e intuitivas directamente en el FlexPendant. Puedes mover el robot de forma guiada rápidamente.

### Rendimiento más rápido para lograr mayor productividad

GoFa ofrece una velocidad del punto central de la herramienta (TCP) de hasta 2,2 m/s\*, más rápido que otros cobots de su misma categoría. GoFa puede realizar más operaciones en un tiempo determinado que otros robots de la competencia.

### Seguridad colaborativa

- Potencia superior y rendimiento con limitación de fuerza mediante sensores de par integrados.
- Diseño seguro del robot, geometría redondeada.
- Certificación de seguridad PL d Cat3.

### Facilidad de uso

- Interacción mejorada con interfaz integrada en el brazo.
- Programación guiada en cualquier parte del robot.
- Wizard Easy Programming.
- Aplicación de configuración SafeMove en el FlexPendant.

### Productividad

- Con una velocidad del TCP de 2,2 m/s\*, GoFa es más rápido que otros cobots de su categoría.
- 950 mm de alcance: 12 por ciento más que otros cobots de 5 kg de su clase.
- Desarrollado para el controlador OmniCore™.

### Aplicaciones

- Manipulación de materiales
- Cuidado de máquinas
- Ensamblaje
- Picking & packaging
- Atornillado
- Y muchas más...

\*La velocidad colaborativa de seguridad será menor; consulta las recomendaciones en la aplicación de configuración SafeMove. Realiza siempre una evaluación de riesgo de seguridad de su aplicación cobot.

## Especificaciones

Versión del robot	Alcance (mm)	Carga (kg)	Carga de brazo (kg)
CRB 15000	950	5	Sin cargas de brazo*
Número de ejes	6		
Protección	IP54		
Montaje	Cualquier ángulo, incluido el montaje en mesa, pared o techo		
Controlador	OmniCore C30		
Fuente de alimentación del cliente	Alimentación 24V/2A		
Señales del cliente	4 señales (para IO, bus de campo o Ethernet)		
Brida de herramienta	Norma ISO 9409-1-50		
Seguridad funcional	SafeMove colaborativo incluido Todas las funciones de seguridad certificadas conforme a PL d Cat3		

\*Consulta los detalles en la especificación del producto

## Rendimiento

Velocidad máx TCP	2.2 m/s
Aceleración máx TCP	11.8 m/s <sup>2</sup>
Aceleración máx TCP (movimiento con control normal @carga nominal)	36.9 m/s <sup>2</sup>
Aceleración máx. TCP (parada de emergencia a @carga nominal)	61.6 m/s <sup>2</sup>
Tiempo de aceleración 0-1 m/s	0.097 s
Repetibilidad de posición	0.05 mm
Ciclo de picking 1 kg 25 × 300 × 25 mm	0.66 s

## Dimensiones y peso

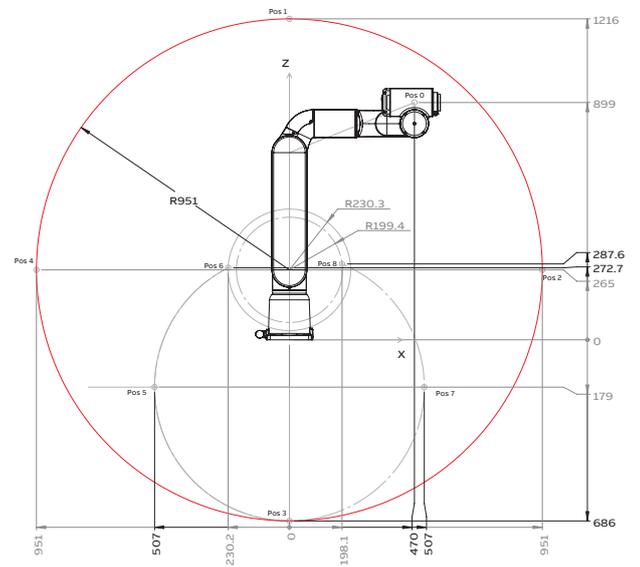
Dimensiones de la base del robot	165 × 165 mm
Peso	27 kg

## Movimiento

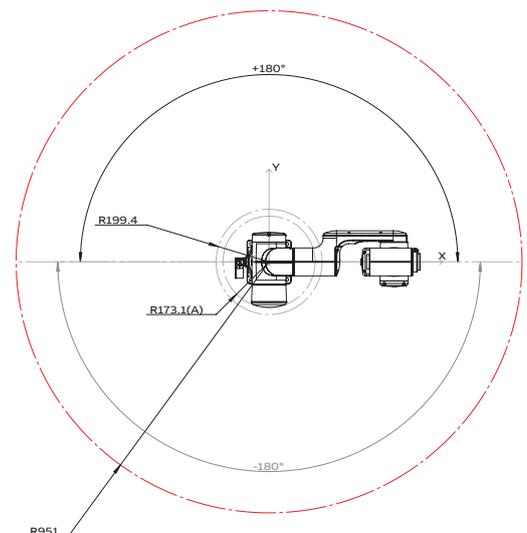
Movimiento de eje	Rango de trabajo	Velocidad máx. de eje
Eje 1 Rotación	-180° a 180°	125°/s
Eje 2 Brazo	-180° a 180°	125°/s
Eje 3 Brazo	-225° a 85°	140°/s
Eje 4 Muñeca	-180° a 180°	200°/s
Eje 5 Articulación	-180° a 180°	200°/s
Eje 6 Giro	-180° a 180°	200°/s



Rango de trabajo, vista lateral



Vista superior



Nos reservamos el derecho de hacer cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En lo que respecta a las órdenes de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y para el tema y las ilustraciones contenidas en el mismo. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido— total o parcial— está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB. Copyright© 2021 ABB. Todos los derechos reservados