

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 ²
Aceleración máx TCP (movimiento con control normal @carga nominal)	36.9 m/s ²
Aceleración máx. TCP (parada de emergencia a @carga nominal)	61.6 m/s ²
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

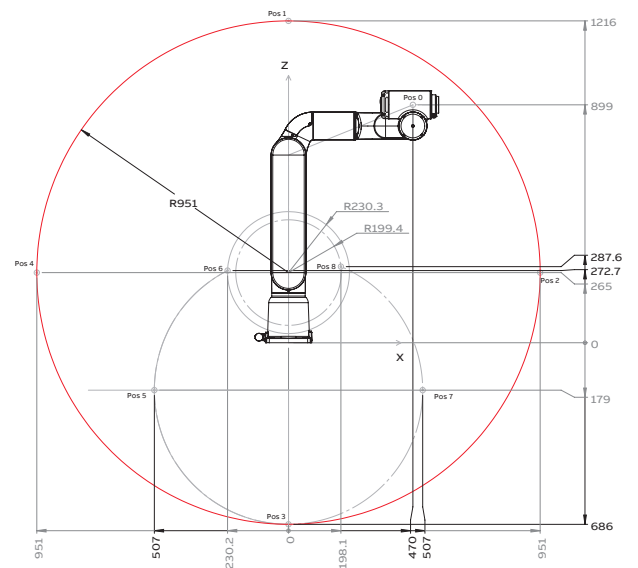
Dimensiones de la base del robot	165 × 165 mm
Peso	27 kg

Movimiento

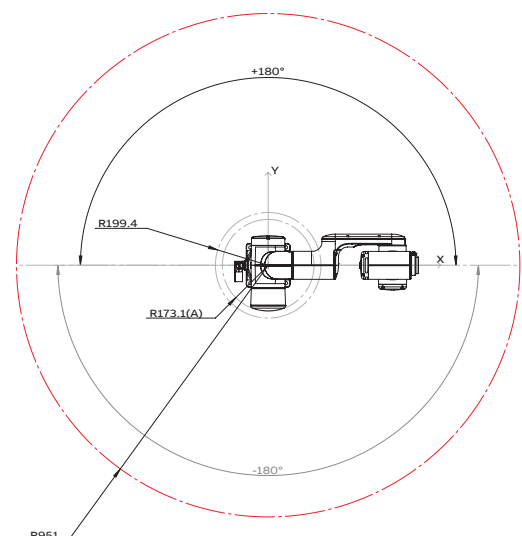
Movimiento de eje	Rango de trabajo	Velocidad máx. de eje
Eje 1 Rotación	-180° a 180°	125°/s
Eje 2 Brazo	-180° a 180°	125°/s
Eje 3 Brazo	-225° a 85°	140°/s
Eje 4 Muñeca	-180° a 180°	200°/s
Eje 5 Articulación	-180° a 180°	200°/s
Eje 6 Giro	-180° a 180°	200°/s



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