

SWIFTI™ CRB 1300

El cobot rápido se hace más fuerte

Presentamos SWIFTI CRB 1300, el robot industrial colaborativo ultrarrápido que lleva el rendimiento industrial y la seguridad innovadora al siguiente nivel. Diseñado para aplicaciones de alta carga útil y alta demanda de hasta 11 kg, SWIFTI abre nuevas posibilidades para el uso de cobots en aplicaciones industriales.



Presentando SWIFTI

SWIFTI tiende un puente entre los robots colaborativos y los industriales. Permite lograr un funcionamiento colaborativo seguro y probado, incluso en aplicaciones que exigen una velocidad y capacidad de elevación de nivel industrial.

El cobot que hace más

Con opciones de carga útil de 7 kg a 11 kg y un alcance de 0,9 m a 1,4 m, SWIFTI CRB 1300 abre una amplia gama de aplicaciones. La variante IP67 también ofrece nuevas posibilidades para el cuidado automatizado de máquinas en las que puede haber altos niveles de polvo o humedad.

Seguridad colaborativa

Al combinar la funcionalidad de seguridad integral SafeMove de ABB con un escáner láser de seguridad, SWIFTI puede colaborar de forma segura con las personas sin necesidad de vallado físico. Si detecta a un trabajador dentro de su área de trabajo, SWIFTI reducirá la velocidad o se detendrá para que pueda acercarse con seguridad. Una luz de interacción también proporciona una indicación visual del estado de SWIFTI.

¿No tienes experiencia? No hay problema

La programación de guiado, el software de programación Wizard y la aplicación gráfica del configurador FlexPendant SafeMove hacen que la configuración y la programación de SWIFTI sean rápidas y sencillas.

Colaboración de alto rendimiento

La velocidad máxima del punto central de la herramienta (TCP) de SWIFTI, de 6,2 m/s, es 6 veces más rápida que la de los cobots de su clase* y comparable a la de los robots

industriales. A 0,01 mm, SWIFTI también proporciona una repetibilidad de posición hasta 5 veces superior a la de otros robots colaborativos de su clase.

Beneficios principales:

Mayor carga útil y alcance

- Elección de opciones de carga útil de 7 kg a 11 kg y alcances de 0,9 m a 1,4 m
- Variante IP67 para su uso en entornos polvorientos y de alta humedad

Seguridad colaborativa

- Supervisado por SafeMove y el sensor de seguridad
- Se detiene con seguridad antes de entrar en contacto con un ser humano
- Luz de estado de la interacción
- Certificado de seguridad Categoría 3, PL d

Fácil de usar

- Wizard Easy Programming
- Programación intuitiva de los movimientos del robot con un dispositivo externo de paso
- Aplicación del configurador SafeMove en el FlexPendant

Productividad

- Con una velocidad TCP de más de 6,2 m/s, es 6 veces más rápido que otros cobots de su clase*.
- Repetibilidad de posición 5 veces mayor
- Cuatro suministros de aire integrados permiten la recogida por vacío

Aplicaciones

- Paletizado
- Cuidado de máquinas
- Atornillado
- Material handling
- Ensamblaje
- Kitting
- Y mucho más ...

* La velocidad de colaboración segura puede ser menor, dependiendo del diseño de tu aplicación. Realiza siempre una evaluación de los riesgos de seguridad de tu aplicación de cobot.

Especificaciones

Versión del robot	Alcance (m)	Carga (kg)	Carga de brazo (kg)
CRB 1300- 11/0.9	0.9	11	1
CRB 1300-10/1.15	1.15	10	0.5
CRB 1300-7/1.4	1.4	7	0.5
Número de ejes	6		
Protección	IP40 estandar IP67 opcional		
Montaje	Cualquier ángulo		
Controlador	Omicore C30/ C90XT opcional		
Fuente de alimentación y señal integrada	Hasta 20 señales en la parte superior del brazo (c1 + c2 +c3)		
Siministro de aire integrado	4 aire en la muñeca máx 6 bar		
Ethernet integrado	Un puerto ethernet 1000 Base-T (C2)		
Brida para herramientas	ISO 9409-1-40-4-M6		
Seguridad funcional	SafeMove colaborativo incluye todas las funciones de seguridad certificadas en la Categoría 3, PL d		

Físico

	CRB 1300-11/0.9	CRB 1300-10/1.15	CRB 1300-7/1.4
Dimensiones (mm)	220 x220 mm		
Peso (kg)	75 Kg	77 Kg	79 Kg

Rendimiento (de acuerdo a ISO 9283)

	CRB 1300-11/0.9	CRB 1300-10/1.15	CRB 1300-7/1.4
Máx Aceleración TCP (control de movimiento normal @nominal load)	49.5 m/s ²	50 m/s ²	66 m/s ²
Máx Aceleración TCP (e-stop @nominal load)	75 m/s ²	68 m/s ²	82 m/s ²
Tiempo de aceleración 0-1m/s	0.044 s	0.042 s	0.045 s
Repetibilidad de postura RP (mm)	0.02 mm	0.023 mm	0.03 mm
Repetibilidad de trayectoria, RT (mm)	0.08 mm	0.04 mm	0.07 mm
Ciclo de recogida de 1Kg 25 x 300 x 25 mm	0.42 s	0.45 s	0.41 s

Movimiento

Movimiento de ejes	Rango de trabajo	Max velocidad ejes CRB 1300-11/0.9	Max velocidad ejes CRB 1300-10/1.15	Max velocidad ejes CRB 1300-7/1.4
Rotación eje 1	+180° to -180°	280°/s	240°/s	249°/s
Brazo eje 2	+155° to -95°	228°/s	228°/s	180°/s
Brazo eje 3	+69° to -210°	300°/s	336°/s	247°/s
Muñeca eje 4	+230° to -230°	500°/s	500°/s	500°/s
Curva eje 5	+130° to -130°	420°/s	420°/s	420°/s
Giro eje 6	+400° to -400°	720°/s	720°/s	720°/s

Nos reservamos el derecho de realizar 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 responsabilidad alguna por los posibles errores o la posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre los temas e ilustraciones que contiene. Queda prohibida la reproducción, divulgación a terceros o utilización de su contenido - en su totalidad o en partes- sin el consentimiento previo por escrito de ABB. Copyright© 2022 ABB Todos los derechos reservados

