Gama de robots industriales de ABB Robótica

—

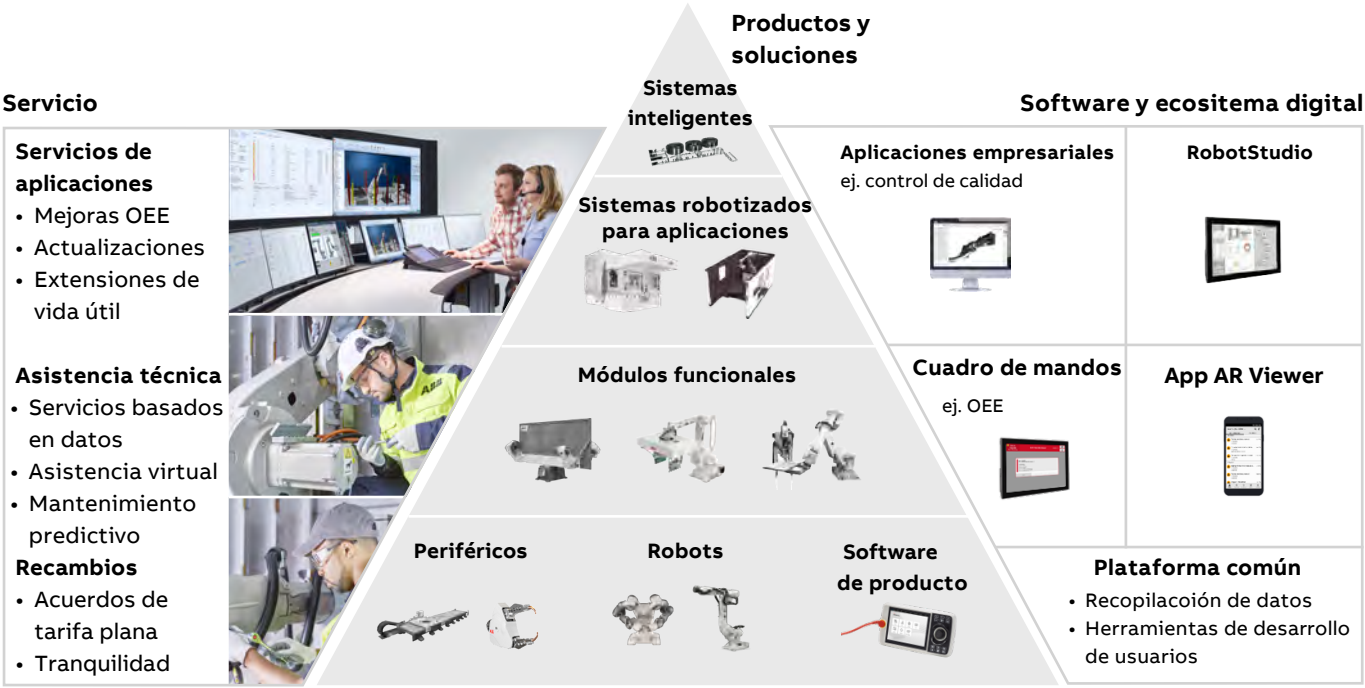
ABB Robótica, como uno de los principales proveedores de robótica del mundo, es la única empresa con una cartera completa e integrada que abarca robots y soluciones de robots móviles autónomos, diseñados y orquestados por nuestro software de creación de valor. Ayudamos a empresas de todos los tamaños y sectores, desde la automoción hasta la electrónica y la logística, a ser más resistentes, flexibles y eficientes.

ABB Robótica ayuda a sus clientes en la transición hacia la fábrica conectada y colaborativa del futuro. El área de negocio emplea a unas 11.000 personas en más de 100 lugares de 50 países.

abb.com/robotics

Liderazgo en tecnología y aplicaciones

Robótica "+" pila de valor para el cliente



47

Años desde que inventamos el primer robot industrial comercial controlado por microprocesador.

500.000+

Robots ABB enviados a todo el mundo.

1.500 people

Personas que trabajan en nuestra red mundial de servicios.

Gama de productos

Gran variedad de robots que se adaptan a todas las necesidades

Robots articulados
La completa gama de robots articulados de 6 ejes de ABB ofrece las soluciones ideales para aplicaciones de manipulación de materiales, alimentación de máquinas, soldadura, corte, ensamblaje, dosificación y pulido. El mejor control de movimiento de su clase permite aumentar la velocidad y la precisión gracias a QuickMove y TrueMove.

Robots colaborativos
Los robots colaborativos de ABB están hechos para una amplia gama de tareas, en operaciones de todos los tamaños. Son fáciles de configurar, programar, manejar y escalar. Fabricados por expertos líderes del sector. Y atendidos por la red de servicio más amplia del sector. Sea lo que sea lo que necesites, estamos aquí para ayudarte en cada paso de tu viaje hacia la automatización.

Robots de pintura
Una gama completa de robots de pintura para ayudarte a aumentar la productividad y la calidad de las operaciones de tu taller de pintura. Diseñados para el pintado de interiores y exteriores de automóviles, niveles y aplicaciones generales de pintado de piezas pequeñas y medianas.

Robots Delta
La cartera de robots Delta de ABB es líder en tecnología robótica de picking y packing de alta velocidad de última generación para aplicaciones de picking, packing y envasado. Nuestros robots delta ofrecen la mayor flexibilidad en un tamaño compacto.

Robots SCARA
Rápidos, precisos y fiables, los robots SCARA de ABB son ideales para clientes que requieren tiempos de ciclo rápidos, alta precisión y gran fiabilidad para aplicaciones de manipulación de materiales, carga y descarga, picking y colocación, y ensamblaje y pruebas para piezas pequeñas.

Robots paletizadores
Los robots paletizadores de 4 ejes de ABB son los más rápidos del mercado. Diseñados para acortar los tiempos de ciclo y aumentar la productividad en el paletizado de final de línea, de entrada/salida múltiple y de bolsas.

Ventajas para el cliente

Nuestra respuesta a las cuatro megatendencias
(consumidor individualizado, escasez de mano de obra cualificada, sostenibilidad e incertidumbre) es crear soluciones de automatización que ofrezcan cuatro valores clave para el cliente: productividad, calidad, flexibilidad y sencillez, todo ello de forma sostenible y ayudando a nuestros clientes a ser más sostenibles en sus negocios.

Productividad

Flexibilidad

Facilidad

Calidad

	Carga (kg)	Alcance (m)	Pos. rep. (mm)	Montaje	Protección y opciones especiales	Ejes	Controlador	Observaciones
IRB 1010	1.5	0.47	0.01	Suelo, invertido	Std: IP40	6	OmniCore	
IRB 1100	4 4	0.475 0.58	0.01	Cualquier ángulo	Std: IP40 Opción: Sala **Limpia** ISO 4, IP67	6	OmniCore	
IRB 1200	5 7	0.90 0.70	0.025 0.02	Cualquier ángulo	Std: IP40. Opción: Fundición Plus 2, IP67, Sala **Limpia** ISO 3, Lubricación alimentaria	6	IRC5 OmniCore	
IRB 1300	7 10 11 12	1.4 1.15 0.9 1.4	0.03 0.023 0.02 0.05	Cualquier ángulo	Std: IP40 Opción: IP67, Fundición Plus 2, Sala **Limpia** ISO 4	6	OmniCore	
IRB 1410	5	1.44	0.025	Suelo	Std: IP54	6	IRC5	
IRB 1520ID	4	1.50	0.05	Suelo, invertido	Std: IP40	6	IRC5	
IRB 1600	6 10	1.20/1.45 1.20/ 1.45	0.02 0.02/0.05	Suelo, pared, invertido, inclinado, estante	Std: IP54 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	
IRB 1660ID	4 6	1.55	0.02	Suelo, pared, invertido, inclinado	Std: IP67 (Ejes 4: IP40)	6	IRC5	
IRB 2400	10 16	1.55	0.03	Suelo, invertido, pared para 10kg de carga	Std: IP54 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	
IRB 2600	12/12 20	1.65/1.85 1.65	0.04	Suelo, pared, invertido, inclinado, estante	Std: IP67, IP54 (ejes 4) Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	
IRB 2600ID	15 8	1.85 2.00	0.026 0.023	Suelo, pared, invertido, inclinado, estante	Std: IP67 para la base y brazo inferior. IP54 para la parte superior del brazo	6	IRC5	
IRB 4400 IRB 4400L	60 10	1.96 2.55	0.05 0.05	Suelo	Std: IP54 Opción: IP67, Fundición Plus 2	6	IRC5	
IRB 4600	20/40/ 45/60	2.5/2.55/ 2.05/2.05	0.05 - 0.06	Suelo, invertido, inclinado	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2, Fundición Prime 2 para 60kg	6	IRC5 OmniCore	
IRB 5710	70/90/ 90/110	2.7*/2.3*/ 2.7/2.3	0.04-0.05	Suelo, inclinado, invertido	Std: IP67 Opción: Fundición Plus	6	OmniCore	Disponible con LeanID
IRB 5720	90/125/ 155/180	3.0*/3.0 2.6*/2.6	0.04-0.05	Suelo, inclinado, invertido	Std: IP67 Opción: Fundición Plus	6	OmniCore	Disponible con LeanID
IRB 6620	150	2.20	0.03	Suelo, inclinado, invertido	Std: IP54 Opción: Fundición Plus 2 con IP67	6	IRC5	
IRB 6650S	90 125 200	3.90 3.50* 3.00*	0.13 0.14	Estante	Std: IP67, Opción: Fundición Plus 2. Lavable con vapor a alta presión	6	IRC5 OmniCore	*Disponible con LeanID
IRB 6660	100 130 205	3.30 3.10 1.90	0.10 0.11 0.07	Suelo	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	
IRB 6700	150/155/175 200/205/235 245/300	3.20*/2.85*/3.05* 2.60*/2.80*/2.65* 3.00*/2.70*	0.06/0.08/0.05 0.05/0.05/0.05 0.05/0.06	Suelo	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5 OmniCore	Disponible con LeanID
IRB 6700INV	245/300	2.90*/2.60*	0.05/0.10	Invertido	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5 OmniCore	Disponible con LeanID
IRB 6790	205/235	2.80/2.65	0.05	Suelo	Std: IP69, Fundición Prime 3	6	IRC5	
IRB 7600	150/325/ 340/400/ 500	3.50/3.10*/ 2.80*/2.55*/ 2.55	0.19/0.10 0.27/0.19 0.08	Suelo	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	*Disponible con LeanID

Conforme con ISO 9283.

Repetibilidad de poses

Robots articulados	Carga(kg)	Alcance(m)	Pos. rep. (mm)	Montaje	Protección y opciones especiales	Ejes	Controlador	Observaciones
IRB 8700	550 800	4.20* 3.50*	0.08 0.05	Suelo	Std: IP67 Opción: Fundición Plus 2	6	IRC5	Disponibles con LeanID
Cobots								
CRB 15000 GoFa™	5	0.95	0.05	Cualquier ángulo	Std: IP54	6	OmniCore	Seguridad funcional Categoria 3, PL d
CRB 1100 SWIFTI™	4 4	0.475 0.58	0.01	Cualquier ángulo	Std: IP40	6	OmniCore	Seguridad funcional Categoria 3, PL d
CRB 1300 SWIFTI™	7/10/11	1.4/1.15/0.9	0.03/0.023/0.02	Cualquier ángulo	Std: IP40	6	OmniCore	Seguridad funcional Categoria 3, PL d
IRB 14000 YuMi®	0.50	0.559	0.02	Mesa	Std: IP30 and Sala Limpia ISO 5	14	Incrustado IRC5	Seguridad funcional Categoria B, PL b
IRB 14050 YuMi®	0.50	0.559	0.02	Cualquier ángulo	Std: IP30 and Sala **Limpia** ISO 6	7	OmniCore	Seguridad funcional Categoria 3, PL d
Robots paralelos								
IRB 390 FlexPacker®	10 15	1.3 1.3	0.08 0.01	Invertido	Std: IP67, FGL	5 4	IRC5	
IRB 360 FlexPicker®	1 3 6 8	1.13/1.60 1.13 1.60 1.13	0.09/0.03 0.06 0.03 0.05	Invertido	Std: IP54/67/69K, FGL Opción: Sala **Limpia** Wash-down, Inoxidable	4	IRC5 or OmniCore	
IRB 365 FlexPicker®	1.5	1.1	0.05	Invertido	Std: IP54. FGL	4	IRC5 OmniCore	
Robots SCARA								
IRB 910INV	1 (max 3) 3 (max 6)	0.35 0.55	0.01 0.01	Invertido	Std: IP30. Opción: Sala **Limpia** ISO 1, IP54	4	OmniCore	
IRB 920T IRB 920	6	0.45/0.55/ 0.65	0.01-0.02	Suelo	Std: IP 30 Opción: IP54, Sala **Limpia** ISO 5	4	OmniCore	
Robots de pintura								
IRB 52	7	1.20/1.45	0.15	Suelo, pared, invertido, inclinado	Std: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5500-22 IRB 5500-23 IRB 5500-25	13	2.97	0.15	Suelo, pared, invertido, inclinado Elevado	Std: IP66, Ex	6 7 7	IRC5P	
IRB 5500-27	13	2.97	0.15	Pared, suelo invertido	Std: IP66, Ex	7	IRC5P	
IRB 5510	13	2.56	0.15	Suelo	Std: IP66, Ex	6	IRC5P	
IRB 5350	7	1.35 Durada del viaje del tren 3-10	0.15	Suelo, carril	Std: IP66, Ex	3/4	IRC5P	
Robots de paletización								
IRB 460	110	2.40	0.20	Suelo	Std: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 660	180 250	3.15	0.05	Suelo	Std: IP67	4	IRC5 OmniCore	
IRB 760	450	3.18	0.05	Suelo	Std: IP67	4	IRC5 OmniCore	
Robots higiénicos								
IRB 1200 Higiénico	5 7	0.90 0.70	0.025 0.02	Cualquier ángulo	Limpiar, lavar con tapa. Ax IS6 P69K, max. 30bar	6	IRC5 OmniCore	

Conforme con ISO 9283.

Repetibilidad de poses

Los controladores de robot OmniCore™ ofrecen una fabricación más rápida, escalable y energéticamente eficiente

	E10 Ultra-fino	C30 Compacto	C90XT Robusto y compacto	V250XT Versátil
Robots aplicables	Articulados, SCARA	Cobot, Delta, Articulados, SCARA	Articulados, SCARA	Articulados, Paletizador
Diseñado para alimentar robots con cargas	Hasta el IRB 1300	Hasta el IRB 1600	Hasta el IRB 1600	Hasta el IRB 6700
Anchura × Profundidad × Altura	449 × 338 × 89 mm	449 x 443 x 170 mm	500 × 355 × 520 mm	650 × 480 × 960 mm
Industrias aplicables	Electrónica Industrias generales	Electrónica Alimentación y Bebidas Industrias generales	Electrónica Alimentación y Bebidas Industrias generales	Automoción Alimentación y Bebidas Electrónica Industrias generales Logística

IRB 1300: potencia líder en su clase en un paquete compacto

IRB 1010: el robot industrial más pequeño con una carga y una precisión líderes en su clase

Hasta un
20%
menos de consumo de energía y ahorro energético.

*En comparación con IRC5

1000+
Funciones escalables, como RobotWare, SafeMove, TrueMove, QuickMove, simulación de posición de parada, movimiento guiado externamente, Wizard Easy Programming, Robot Control Mate, pasarela IoT y visión.

Hasta un
25%
más rápido que los robots anteriores.

Conectividad integrada con la plataforma digital ABB Ability™ y Connected Services.

—
IRB 365 FlexPicker®: el robot Delta de cinco ejes más rápido para la recogida de productos ligeros

—
IRB 5710 y IRB 5720: robots grandes para manipulación de materiales

Principales innovaciones

Experiencia y apoyo en los que puedes confiar

ABB Robótica es pionera en robots, software y servicios digitales avanzados, y ha aportado muchas innovaciones revolucionarias desde la introducción del primer robot controlado por microprocesador del mundo en 1974.

- **1974** IRB 6, el primer robot controlado por microprocesador
- **1979** IRB 60 el primer robot eléctrico del mundo para soldadura por puntos
- **1983** Primer joystick FlexPendant para el control de robots
- **1986** IRB 2000, primer robot accionado por motores de corriente alterna
- **1994** Control dinámico del movimiento con TrueMove y QuickMove
- **1995** El robot delta de mayor velocidad del mundo
- **1998** RobotStudio, primera herramienta de programación offline
- **2001** IRB 7600, primer robot industrial en manipular 500 kg
- **2004** MultiMove, control coordinado de varios robots (hasta cuatro)
- **2005** Servicios remotos, una década antes de que se conociera el término "internet de las cosas
- **2010** IRB 460 - El robot de paletizado más rápido del mundo
- **2015** YuMi, el primer robot verdaderamente colaborativo del mundo; ABB Connected Services
- **2018** OmniCore; primer atomizador de pintura conectado del mundo
- **2021** GoFa y SWIFTI, la próxima generación de cobots
- **2022** IRB 5710 y IRB 5720 para la producción de baterías de VE

  IRB 365 FlexPicker®, cinco ejes y el más rápido de su clase

  IRB 1010, el robot industrial más pequeño de ABB

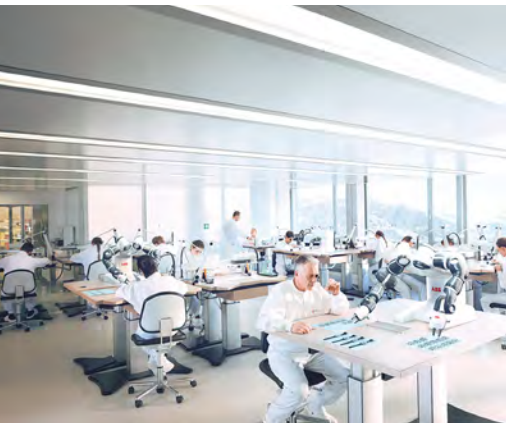
Fuertemente posicionados beneficiarnos de la dinámica del mercado

La cartera más amplia entre nuestros competidores
Al ser la única empresa que cuenta con una sólida cartera propia de robótica y automatización, estamos en una posición ideal para ofrecer a nuestros clientes soluciones de automatización flexibles, desde máquinas individuales hasta plantas enteras. Disponemos de una cartera equilibrada de productos, células y soluciones, sistemas y servicios. Las soluciones integradas, como la robótica centrada en la máquina y los servicios digitales, abren nuevas aplicaciones de gran crecimiento.

Fuerza innovadora
Estamos ampliando nuestra cartera de productos (por ejemplo, robots y controladores), células y sistemas (por ejemplo, sistemas de fabricación flexible). Nos centramos especialmente en nuestra cartera digital y de software. Ya supervisamos a distancia **entre** 9000 robots instalados y añadimos constantemente nuevos servicios digitales en ABB Ability. Hemos creado incubadoras para acelerar los avances en inteligencia artificial, automatización digital de fábricas, robótica colaborativa y asistencia sanitaria.

Un auténtico actor mundial
Estamos muy bien posicionados para servir a nuestros clientes en todo el mundo. Contamos con comerciales, personal de servicio e ingenieros de aplicaciones locales en todos los mercados relevantes, y producimos robots en Suecia, China y EE.UU.. Con seis centros de I+D en Europa, Asia y EE.UU., podemos aprovechar las reservas de talento de todo el mundo y realizar actividades de investigación cerca de todos los mercados clave.

Conocimientos técnicos aplicados
Nuestro profundo conocimiento del sector es la base para desarrollar soluciones de valor añadido al servicio de nuestros clientes. Gracias a la alineación de nuestra organización con los segmentos de clientes, estamos mejor posicionados para atender sus necesidades específicas.



—

www.abb.com/robotics

facebook.com/ABBRobotics

twitter.com/ABBRobotics

youtube.com/ABBRobotics

linkedin.com/showcase/abbrobotics

Información complementaria
Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a los pedidos de compra, prevalecerán los datos acordados. ABB AG no asume responsabilidad alguna por posibles errores o falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre los temas e ilustraciones contenidos en el mismo. Queda prohibida cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de sus contenidos, en su totalidad o en partes, sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

—
Ver el folleto en línea

© Copyright ABB. All rights reserved.
Specifications subject to change without notice.

9AKK107991A6659

Tabla de selección de robots colaborativos

Especificaciones	IRB 14000 YuMi de doble brazo	IRB 14050 YuMi de brazo único	CRB 15000 GoFa	CRB 1100 SWIFTI
Carga	0.5 kg | brazo	0.5 kg	5 kg	4 kg
Alcance	0.56 m	0.56 m	0.95 m	0.58 m | 0.475 m
DoF (grado de libertad)	14	7	6	6
Velocidad máx. del TCP	1.5 m/s	1.5 m/s	2.2 m/s	5.05 | 4.32 m/s
Peso del robot	38 kg incluido el controlador	9.6 kg	27 kg	21 kg
Precisión de repetibilidad de posición	0.02 mm	0.02 mm	0.05 mm	0.01 mm
Grado de protección	IP30	IP30	IP54	IP40
Seguridad funcional	Category B, PL b	Category 3, PL d	Category 3, PL d	Category 3, PL d
Posición de montaje	Mesa	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
Controlador	IRC5	OmniCore	OmniCore	OmniCore
Características	– Movimientos coordinados de dos brazos – Suministro de aire integrado – SmartGripper con servo, vacío y visión integrada – Controlador integrado en el cuerpo del robot – Programación guiada	– Wizard Easy Programming – Suministro de aire integrado – SmartGripper con servo, vacío y visión integrada – Programación guiada – Diseño intrínsecamente seguro	– Wizard Easy Programming – Programación guiada – Interfaz en el lado del brazo – Luz de estado de interacción – Sensores de par integrados en cada eje	– Wizard Easy Programming – Suministro de aire integrado – Dispositivo de programación guiada – Alta velocidad – Luz de estado de interacción – Incluye escáner láser de seguridad

solutions.abb/cobots

© Copyright 2021 ABB. T odos los derechos reservados.
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

Cartera de robots colaborativos

Nuestros punteros robots colaborativos se diseñan para que superen las expectativas.

Nunca antes había sido tan fácil la automatización.

Creados para trabajar juntos

Presentamos a los últimos integrantes de nuestra familia de robots colaborativos

Para responder a las vertiginosas exigencias de los consumidores actuales, se precisa un nuevo tipo de línea de producción en la que se incrementen las capacidades de los trabajadores humanos con robots colaborativos. Los robots trabajan sistemáticamente al máximo nivel de rendimiento, independientemente de la tarea.

La familia de robots colaborativos o cobots de ABB se manejan con facilidad, son seguros y ofrecen una respuesta rápida, precisa y repetible para ayudarte a ampliar tus horizontes de producción. Sean cuales sean tus necesidades, aquí estamos para apoyarte en cada paso de tu viaje hacia la automatización.

Índice

04 Conoce a nuestro equipo de cobots

06 GoFa CRB 15000

08 SWIFTI CRB 1100

10 YuMi IRB 14000 e IRB 14050

12 Un mundo de aplicaciones

14 Wizard Easy Programming

15 ¿Por qué ABB?

16 Tabla de selección de robots

¿Estás preparado para la automatización?

Nuestros robots colaborativos están diseñados para una gran variedad de tareas y operaciones de cualquier dimensión. Son fáciles de instalar, programar, manejar y ampliar. Han sido creados por expertos líderes del sector. Y su mantenimiento lo realiza la mayor red de servicio de la industria. Sean cuales sean tus necesidades, aquí estamos para apoyarte en cada paso de tu viaje hacia la automatización.

GoFa™

CRB 15000

Llega lejos con tu nuevo brazo robótico.

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. Diseñado para cargas de hasta 5 kg.

Carga
5 kg

Alcance
0.95 m

SWIFTI™

CRB 1100

Libera el cobot ultrarrápido

Un cobot rapidísimo que combina un rendimiento de nivel industrial y seguridad innovadora.
SWIFTI realiza el trabajo con más rapidez y precisión de lo que puedes imaginar.

Carga
4 kg

Alcance
0.58/0.475 m

YuMi®

IRB 14000 e IRB 14050

Intrínsecamente seguro, increíblemente ágil.

Conoce a tu compañero robótico para montajes de piezas pequeñas.
YuMi establece nuevos estándares con cargas de hasta 0,5 kg. Seguro, rápido y flexible, conseguirá que tus actividades resulten más productivas.

Carga
0.5 kg/per arm

Alcance
0.56 m

Wizard

Wizard Easy Programming

Facilita la configuración y el manejo del cobot a un nivel impensable. Comienza a programar cobots inmediatamente, sin conocimientos de programación.

Características:

- Rango de carga hasta 5 kg.
- Numerosas funciones de seguridad para operaciones colaborativas.
- Facilidad de uso.
- Rendimiento rápido y repetible para lograr la máxima productividad.

Por qué cobots:

- Facilitan la simplicidad.
- Mejoran la flexibilidad.
- Aumentan la productividad.
- Optimizan el rendimiento.
- Garantizan una producción de calidad homogénea.

Va lejos. Va rápido. Va más lejos que nunca.

GoFa es tu aliado para aplicaciones con cargas de hasta 5 kg. Gracias a su excelente alcance, seguridad avanzada integral y fácil manejo, GoFa te permitirá llevar tu negocio más lejos que nunca.

Facilidad de uso

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

Carga
5 kg

Alcance
0.95 m

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.

Productividad

- Con una velocidad del TCP de hasta 2,2 m/s,* GoFa es más rápido que otros cobots de su categoría.
- 950 mm de alcance: 12% más que otros cobots de 5 kg de la misma categoría.
- Desarrollado para OmniCore con un insuperable control de movimiento.

Presentación de 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 costosas barreras o vallados. GoFa puede compartir el espacio de trabajo con personas de forma continua y con la máxima flexibilidad y eficacia.

Robots y humanos colaboran en las mismas tareas, sin poner en riesgo la velocidad ni la seguridad.

Creado teniendo en cuenta a usuarios principiantes, GoFa resulta fácil de configurar y manejar, sin necesidad de experiencia previa para comenzar a utilizarlo.

Rendimiento rápido y repetible

Con una velocidad del TCP de 2,2 m/s,* GoFa es más rápido que otros cobots de su categoría. La excelente repetibilidad de posición y el control superior del movimiento también le permiten realizar las tareas con precisión y exactitud.

*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 tu aplicación cobot.

No se precisa experiencia

Diseñado teniendo en cuenta a usuarios principiantes, los primeros pasos con GoFa son sencillos. La combinación de la programación guiada, una interfaz personalizable de dos botones y el software Wizard
Easy Programming de ABB permiten a cualquiera comenzar a utilizar el GoFa muy rápidamente.

Seguridad interior y exterior

Elimina el coste y los problemas de espacio de las barreras o los vallados. Los sensores inteligentes integrados detienen a GoFa en milisegundos si se detecta algún contacto. Incluye un completo conjunto de funciones de seguridad, además de la aplicación de configuración SafeMove en el FlexPendant para ayudarte a instalar tu cobot con seguridad*.

* Cuando no hay instalada ninguna herramienta o pieza de trabajo peligrosa. Realiza siempre una evaluación de riesgo de seguridad de tu aplicación cobot.

Velocidades industriales, destrezas colaborativas.

SWIFTI combina velocidad y rendimiento excelentes con una colaboración sumamente segura.
No corras riesgos, aprovecha lo mejor de ambos mundos.

Facilidad de uso

- Wizard Easy Programming.
- Programación intuitiva de los movimientos del robot mediante dispositivo de guíado manual.
- Aplicación de configuración SafeMove en el FlexPendant.

Carga
4 kg

Alcance
0.475 m y 0.58 m

Seguridad colaborativa

- Supervisada por SafeMove y el sensor de seguridad.
- Frenado seguro antes de cualquier contacto con un humano.
- Luz de estado de interacción.
- Certificación de seguridad PL d Cat3.

Productividad

- Con una velocidad del TCP superior a 5 m/s,* SWIFTI es 5 veces más rápido que otros cobots de su categoría.
- Repetibilidad de posición de 0,01 mm diez veces superior que la mayoría de cobots de su categoría.
- Cuatro suministros de aire integrados permiten generar vacío.

Presentación de SWIFTI

SWIFTI sirve de puente entre los robots colaborativos y los industriales.
Permite realizar operaciones colaborativas con seguridad probada, incluso en aplicaciones que exigen capacidades de velocidad y elevación de nivel industrial.
SWIFTI combina funciones de seguridad y el manejo sencillo de un robot colaborativo con la velocidad, la precisión y el diseño compacto del excelente robot industrial IRB 1100 de ABB.
Ofrece a las empresas fascinantes posibilidades de transformación de su productividad al permitir mayor colaboración entre robots y humanos en una amplia variedad de aplicaciones.

Todo un líder en velocidad

Con una velocidad del TCP superior a 5 m/s,* SWIFTI es 5 veces más rápido que otros cobots de su categoría. La combinación de una excelente precisión y una capacidad de vacío integrada, SWIFTI permite aumentar la productividad, mejorar la flexibilidad y orientar su producción hacia el futuro.

*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

Seguridad probada. Beneficios demostrados.

Las capacidades de seguridad de SWIFTI se basan en tecnologías previamente comprobadas. SafeMove de ABB funciona con un sensor de seguridad certificado que ofrece protección eficaz, entre otras ventajas, como una luz de interacción que indica el estado de SWIFTI, permitiéndote colaborar de forma segura sin barreras físicas.

Simplicidad intrínseca

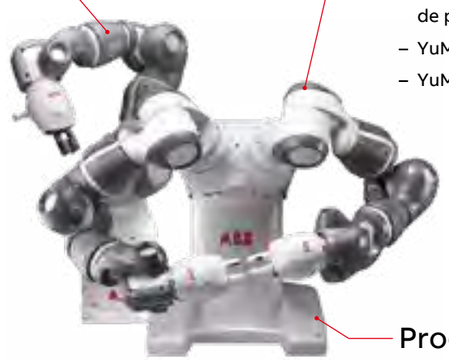
¿Nunca has utilizado un cobot? Sin problema.
¿No conoces ningún lenguaje de programación?
No te preocupes. La programación guiada, así como nuestro Wizard Easy Programming gráfico y la aplicación de configuración SafeMove en el FlexPendant permiten reducir la complejidad.

Seguridad intrínseca. Creado para triunfar.

Seguridad incomparable. Flexibilidad definitiva. Diseño accesible. YuMi ha sido diseñado para trabajar junto a tus empleados y mejorar la productividad.

Facilidad de uso

- Programación guiada.
- Wizard Easy Programming (solo para YuMi de brazo único).
- SmartGripper con servo, vacío y visión integrada.



Seguridad colaborativa

- Seguridad mejorada con diseño seguro intrínseco.
- Detección de colisiones.
- Brazo ligero de magnesio con acol-chado de protección.
- YuMi de doble brazo: Categoría B, PL b.
- YuMi de brazo único: Categoría 3, PL d.

Carga
0.5 kg/per arm

Alcance
0.56 m

Productividad

- Elevada velocidad de trabajo (veloci-dad del TCP de 1,5 m/s).
- Incomparable precisión de 0,02 mm para fabricación de gran precisión.
- Coordinación de movimiento de los dos brazos gracias a MultiMove con YuMi de doble brazo.

La familia YuMi

En 2015, ABB presentó a YuMi, el primer robot realmente colaborativo del mundo. YuMi cambió las reglas del juego y anunció una nueva era en la que las personas y los robots podrían trabajar codo con codo de forma segura y productiva sin barreras físicas.
Gracias a sus capacidades intrínsecas de seguridad, YuMi puede moverse de un modo impresionantemente rápido. De hecho, al trabajar de manera colaborativa, lo hace con una de las mayores velocidades de trabajo seguro de todos los cobots. Con movimientos de 1,5 metros por segundo, su configuración de uno o dos brazos transformará las capacidades de tu empresa.

Sistemáticamente rápido

Acelera la producción sin sacrificar la precisión. Incluso a su máxima velocidad de 1,5 m/s, YuMi funciona con una precisión de 0,02 mm. Tanto si eliges el de brazo único como el de doble brazo, obtendrás una calidad homogénea en todo momento.

Ultraseguro

Sin necesidad de cercados. Sin motivo de preocupación. YuMi es el primer robot intrínsecamente seguro del mundo, con un insuperable diseño de seguridad y control de detección de colisiones.
Esto significa que puede instalarse junto a otros trabajadores en una gran variedad de entornos*.

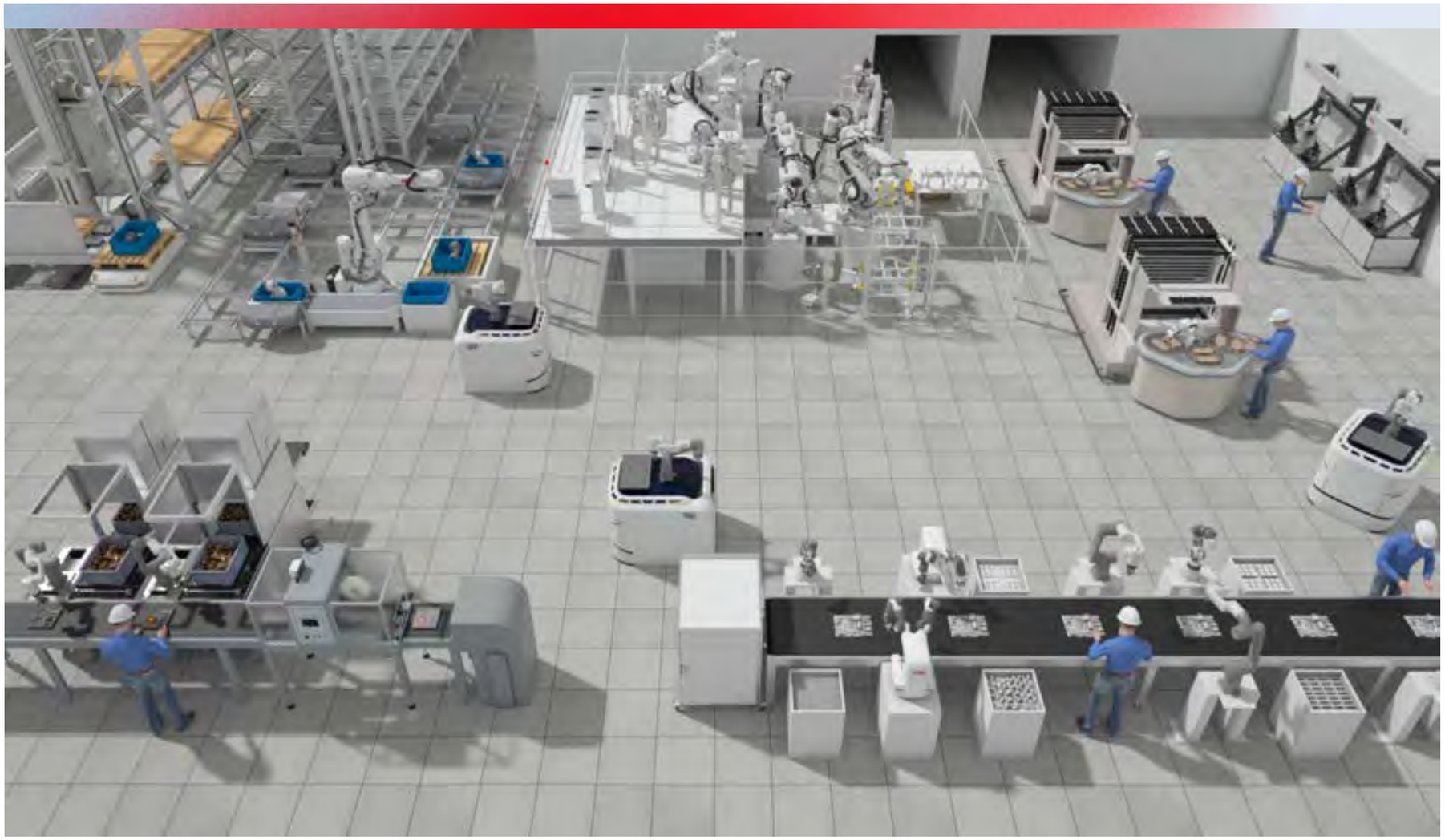
* Cuando no hay instalada ninguna herramienta o pieza de trabajo peligrosa. Realiza siempre una evaluación de riesgo de seguridad de tu aplicación cobot.

Mejora la competitividad de tu empresa

Portátil, adaptable y eficiente, YuMi te permite llevar la automatización al siguiente nivel. Mejora la competitividad de tu empresa al aumentar el rendimiento, mejorar la calidad y reducir los costes.

Un mundo de aplicaciones

Los robots colaborativos de ABB se han creado para trabajar codo con codo con las personas en las líneas de producción. Es posible instalar distintos cobots en estaciones diferentes. La imagen y las descripciones que figuran a continuación son ejemplos de cómo la colaboración de las personas y los robots permite aumentar la productividad, optimizar el rendimiento y llevar tu negocio al siguiente nivel.



Cuidado de maquinas

Con grado de protección IP54, nues-tro GoFa CRB 15000 ofrece protección frente a la entrada de polvo. GoFa es suficientemente seguro para trabajar junto a los humanos y, a su vez, garan-tizar que los procesos de cuidado de máquinas funcionen con gran eficiencia.

Packaging

La velocidad y precisión del GoFa CRB 15000, así comosu carga de 5 kg lo convierten en la solu-ción perfecta para manipular una amplia variedad de artículos en aplicaciones de picking y packaging de cajas. Gracias a sus funciones de seguridad y luz de interacción, GoFa puede instalarse con seguridad junto a operarios para ayudar-les en tareas difíciles o repetitivas.

Montaje en AGV

Gracias a su ligero diseño, su incomparable alcance y sus medidas de seguridad inte-gradas, GoFa CRB 15000 puede instalarse en AGV (vehículos de guiado automático) para colaborar con personas y poder reponer materiales de forma rápida, segura y eficaz.

Atornillado

Compacto, ligero e instalable en cual-quier ángulo para realizar tareas de ator-nillado, nuestro GoFa CRB 15000 puede trabajar en espacios cerrados y colaborar con humanos de forma segura.

Kitting

El rendimiento preciso y veloz del SWIFTI CRB 1100 permite mejorar la productividad en aplicaciones de kitting y, a su vez, ofrecer una colaboración perfecta entre humano y robot.

Montaje

Nuestros cobots YuMi, GoFa y SWIFTI pueden utilizarse en toda la cadena de montaje para maximizar la flexibilidad. Diseñados para trabajar de forma segura, pueden instalarse de forma individual o conjunta para manipular una gran variedad de obje-tos y realizar tareas de montaje y, a su vez, mejorar la calidad y productividad.

Facilita la automatización robótica más de lo imaginable.

No se precisan conocimientos de programación:
Comienza a programar cobots de inmediato.

Permite a los usuarios principiantes programar robots en cuestión de minutos sin formación especializada.

Fácil iniciación: sin necesidad de formación previa. El tutorial integrado en el software facilita controlar Wizard Easy Programming.

Posibilidad de bloques personalizados gracias a Wizard Skill Creator.

Interfaz gráfica de usuario: arrastre y suelte bloques gráficos sin necesidad de programación.

El software Wizard Easy Programming de ABB permite a los usuarios principiantes programar robots en cuestión de minutos sin formación especializada. Gracias a sus sencillos bloques gráficos, Wizard Easy Programming facilita la creación de una serie de procesos sencillos para que el robot los lleve a cabo. Los bloques representan acciones como «desplazarse a la posición», «recoger un objeto» y «repetir movimientos», lo que elimina la necesidad de conocimientos especializados de programación.

Especialización y asistencia de confianza.

Los primeros pasos resultan sencillos con el pack inicial de cobots

Los usuarios principiantes reciben asistencia desde el momento de la entrega del robot. Toda instalación de cobots incluye un paquete completo de servicio gratuito los primeros 6 meses. Contiene una línea directa de atención de iniciación a los cobots para cualquier duda relacionada con el pedido, las aplicaciones y la programación, la base instalada y todas las herramientas correspondientes. Incluye además una serie de tutoriales sencillos online que facilitan la iniciación y la programación. Todos los cobots incorporan también ABB Ability™ Condition Monitoring and Diagnostics, que permite conectar el cobot a la nube para garantizar la monitorización y el diagnóstico 24/7 y reducir los tiempos de reacción, aumentar la eficacia y mejorar la preparación de los técnicos de mantenimiento durante las visitas y la asistencia técnica.

Facilitamos la automatización más de lo imaginable

¿No sabes mucho sobre automatización? No hay problema. ¿Sabes mucho, pero te abruman todas las opciones existentes? Lógico. Sea cual sea la naturaleza o las dimensiones de tu empresa, facilitamos el diseño, creación, operación y mantenimiento de tus robots colaborativos, con independencia de la velocidad a la que crezca.

Más de 46 años de experiencia. A tu disposición.

ABB presentó el primer robot comercial controlado por microprocesador del mundo en 1974. Independientemente de cuáles sean tus necesidades, volcamos toda nuestra experiencia y conocimientos para ayudarte a encontrar la respuesta correcta. Juntos, transformaremos tu rendimiento y te ayudaremos a liberar nuevos niveles de productividad, eficacia y competitividad.

Servicio de atención.

A cualquier hora.

Respuesta a todos los correos. Sin número telefónicos ocultos. Siempre le ofrecemos asistencia real y muy humana.
Nuestros servicios y plataformas te ayudarán a aprender a gran velocidad para que pases de principiante a experto en poco tiempo. Además, gracias a nuestra amplia experiencia en tecnologías y aplicaciones robóticas, podemos conectarte con una incomparable red mundial de conocimientos e ideas para sacar el máximo provecho a tu inversión en automatización robótica.

Driving the next generation of **mobile robotics.**

START

The widest range of solutions

Table of contents

1 About Us

2 Sectors of operation

3 Product portfolio

4 Applications

5 AMR Technology

6 Software and connectivity for Smart Factories

7 Contact

Driving the next generation of mobile robotics

About us

ABB Robotics & Discrete Automation is a pioneer in robotics, machine automation and digital services, providing innovative solutions for a diverse range of industries, from automotive to electronics to logistics. As one of the world's leading robotics and machine automation suppliers, we have shipped more than 500,000 robot solutions. We help our customers of all sizes to increase productivity, flexibility and simplicity and to improve output quality. We support their transition towards the connected and collaborative factory of the future.

With the acquisition of global AMR leader, ASTI Mobile Robotics Group, ABB is the only company to offer a complete portfolio for the next generation of flexible automation, from production to logistics to point of consumption, which gives us a truly unique value proposition for our customers. ABB Robotics & Discrete Automation employs more than 11,000 people at over 100 locations in more than 53 countries.

—

abb.com/robotics

~11,000
Employees worldwide

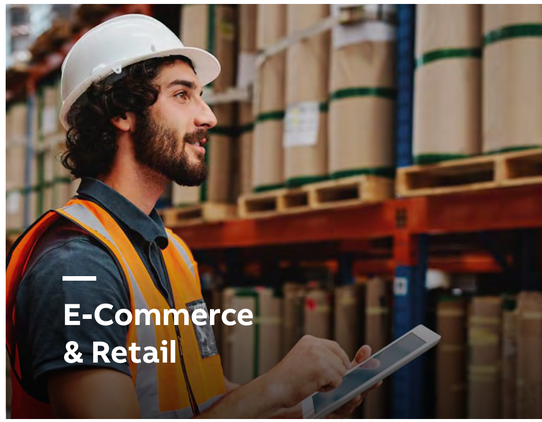
100+
Locations

50+
Countries

500,000
Robot Solutions

Sectors of operation

At ABB Robotics, we put our experience, technology and know-how at the service of your industry. Our mobile robotics solutions cover the entire value chain, and perfectly meet the intralogistics needs of the new connected industry.



Product portfolio

Flexley Tug

- AMR T401
- AMR T411
- AMR T412
- AMR T701
- AMR T702
- AMR T801
- AMR T901

Flexley Mover

- AMR P103
- AMR P204
- AMR P304
- AMR P604

Flexley Stack

- AMR F203
- AMR F602
- AMR F702

Flexley Tug

Flexley Tug AMRs are used for pulling trolleys. Epitomized by its ease of use and proven performance, these mobile robots enable easier optimal performance which leads to high productivity and lower operating costs in your intralogistics operations. Our range offers compact and intelligent mouse AMRs, and tractor AMR for up to 10 tonnes to pull several trolleys at the same time.

Our Flexley Tug robots provide an easy to install, easy to operate, and easy to maintain solution. Our new evolution 2.0 also integrates SLAM navigation technologies, faster charging systems and increased load capacity.

AMR T401

AMR T701

AMR T801

AMR T411

AMR T702

AMR T901

AMR T412

Flexley Mover

With smart navigation technology combined with software intelligence, this line of platform AMRs can perform multi-origin and multi-destination operations to meet the rigorous demands of your logistics processes.

Flexley Mover AMRs can transport loads on top such as containers, pallets or trays from 50 to 1500 kg. They can automate a wide range of logistics and manufacturing tasks, like goods to robot applications, production lines or interprocess connection

AMR P103

AMR P204

AMR P304

P604

Flexley Stack

High-quality forklift AMRs to improve your productivity and competitiveness. Flexley Stack mobile robots are an excellent choice for handling pallets and containers in manufacturing and distribution plants.

This wide range of laser-guided multipurpose vehicles guarantees totally safe operations. Our AMRs include counterbalanced and stacker models, as well as different configurations to offer the perfect solution for your project.

AMR F203

AMR F602

AMR F702

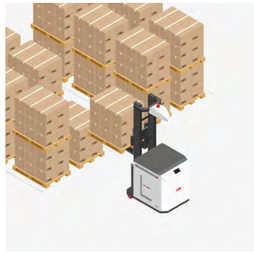
We have solutions that adapt to your internal logistics flows to increase your competitiveness, efficiency and flexibility.

Applications

Our mobile robots are perfect to automate the transport of a wide range of loads and applications in different environments.

Storage operations

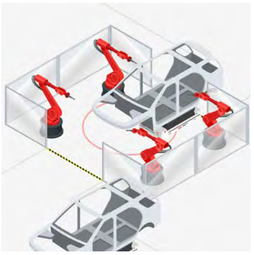
Vertical operations



Reception & Shipment

Production flows

Assembly & subassembly



Robot cells

Goods to person

Picking & Putaway

Multi-SKU management

Material handling

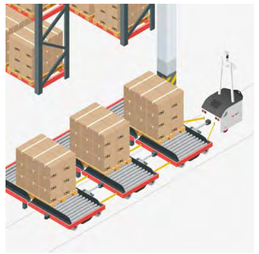
Line operations

Kitting

Auxiliary flows

Logistics trains

Milk run



Horizontal transport

Our AMRs integrates cutting edge technology to provide a totally safe and flexible automation.

AMR technology

ABB Robotics is an expert in industrial processes, connectivity, and customer support.

Navigation systems

Precise, reliable and flexible navigation systems

Our different technologies can be used for vehicle location and navigation throughout the installations.

- Magnetic navigation
- Laser navigation
- QR navigation
- SLAM-Natural navigation
- Dual navigation

Safety systems

At ABB Robotics, people come first

Autonomous mobile robots are collaborative robots that move safely within industrial areas, coexisting with humans and manually-operated trucks. At ABB Robotics, people come first, so we ensure that all of our products meet the most strictest safety regulations.

- Safety laser scanner
- Safety PLCs
- Warning systems
- Load sensors
- Fork tip sensors
- Photocells and bumpers
- Emergency stop buttons

Battery and Charging systems

Our full line of energy systems

Provides an efficient charging strategy and powerful batteries to ensure the autonomy our AMRs need to operate

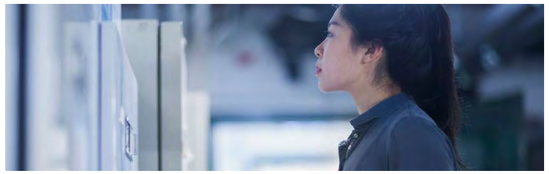
Batteries

- Li-Ion
- Lead-Acid

Charging systems

- Manual battery intechange
- Online charging

Software systems



Move your AMRs at the pace of your facility with our software solutions

ABB's AMR software systems allow us to connect our vehicle fleets to your systems and ensure a seamless integration between our vehicles and your plant.

The software system is divided into different modules, which are each responsible for different tasks. Our Fleet Management System (FMS) is responsible for the orders to be carried out by our AMRs in the most efficient way. Additionally, our traceability manager keeps track of all events, anomalies, orders and signals to enable you to make informed decisions about the AMR system.

Our AMRs are equipped with a full range of safety systems.

Monitoring system for smart factories

Today, ABB is not only an enabler of Industry 4.0, but also a manufacturer of connected products with a clear strategy to offer its customers more and better connectivity and integration services, predictive maintenance or performance analytics.

DISCOVER OUR MONITORING SYSTEM

ABB's monitoring system provides with live web-based visualization of the AMR system. Together with events, anomalies, orders and signals, it allows customers to have full control of what is happening on the shop floor. With this data, the performance of the system can be monitored and any deviations can be quickly detected.

Live feedback

Continuous information on what is happening in the plant at all times: from AMR movements to possible anomalies or events.

Data first

Data-driven decision-making through KPI dashboards that help our customers track performance and make informed maintenance choices.

Easy to use

Graphic User Interface which is designed in a user-centered approach, making it easy to use for anyone with basic knowledge of AMRs.

Flexibility

Different functionalities which adapt to your needs: from basic visualization to an advanced plan with FMS (Fleet Management System) interactions.

ABB
0001

Contact

Spain

Burgos

Autovía A1, km. 213,5
09390 Madrigalejo del Monte

Madrid

Avenida de la Vega 1
Edificio Veganova 3
28108 Alcobendas

Germany

Berlin

Wagner-Régeny-Straße 16
12489 Berlin

France

Mulhouse

22 rue de Chemnitz
68200 Mulhouse

amr.robotics.abb.com