



ABB Robotics and AMR Product Range



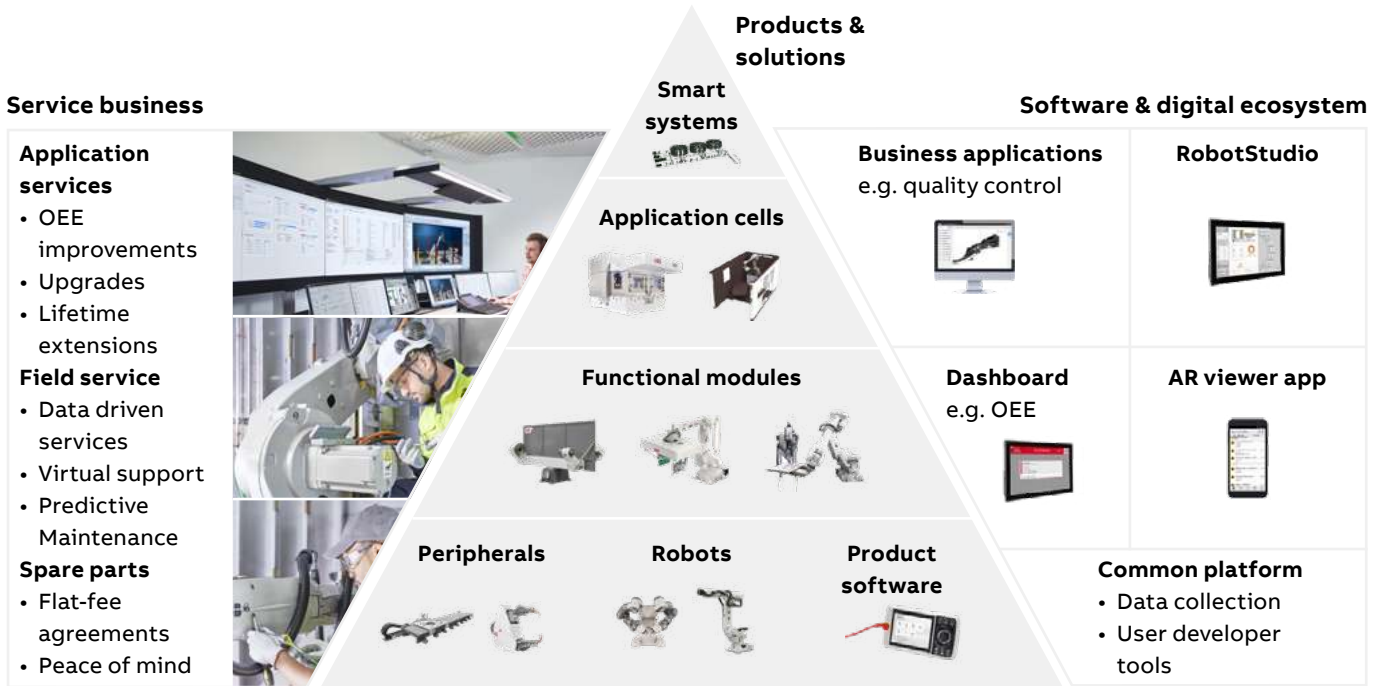
Writing the future with a
wide variety of **robotic
products** to fit all needs



ABB Robotics is a pioneer in robotics 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 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. ABB Robotics & Discrete Automation employs more than 11,000 people at over 100 locations in more than 53 countries.

Technology and application leadership

“Robotics +” customer value stack



47

Years since we invented the first commercial microprocessor-controlled industrial robot.

500,000+

ABB robots shipped worldwide.

1,500

people

People working in our global service network.

Product range

Wide variety of robots to fit all needs

Robot types

Cobots



GoFa



SWIFTI



YuMi family



IRB 390 FlexPacker

SCARA robots



IRB 910INV

6 axis robots



IRB 1100



IRB 6700

Palletizing robots



IRB 660

Paint robots



IRB 5500-27



Single-arm YuMi (7-axis)

...



IRB 1300

...



IRB 1600

...



IRB 2600

...



0.5 kg

Payload

Value propositions and applications



Enable simplicity



Enhance flexibility



Increase productivity



Optimize performance



Ensure consistent quality production



Help employees with their tasks

Applications according to IFR:

- Handling operations, machine tending
 - Metal casting
 - Plastic moulding
 - Stamping, forging, bending
 - Inspection, testing
 - Packaging, picking, placing
 - Palletizing
 - Material handling
- Welding:
 - Arc welding
 - Spot welding
 - Laser welding
 - Soldering
- Assembling, disassembling
- Cleanroom
- Dispensing, painting
- Processing:
 - Laser cutting
 - Water jet cutting
 - Mechanical cutting, grinding, deburring, milling, polishing



IRB 4400






















IRB 6700




















IRB 8700



→ 800 kg

Articulated robots	Payload (kg)	Reach (m)	Pos. rep. (mm)	Mounting	Protection and special design	Axes	Controller	Remark
 IRB 1100	4 4	0.475 0.58	0.01	Any angle	Std: IP40 Option: Clean Room ISO 4, IP67	6	OmniCore™	
 IRB 1200	5 7	0.90 0.70	0.025 0.02	Any angle	Std: IP40. Option: Foundry Plus 2, IP67, Clean Room ISO 3, Food Grade Lubrication	6	IRC5	
 IRB 1300	7 10 11	1.4 1.15 0.9	0.03 0.023 0.02	Any angle	Std: IP40 Option: IP67, Foundry Plus 2, Cleanroom ISO 4	6	OmniCore™	
 IRB 140 IRB 140T	6	0.80	0.03	Floor, wall, inverted, tilted	Std: IP67. Option: Foundry Plus 2, Clean Room ISO 6, SteamWash	6	IRC5	
 IRB 1410	5	1.44	0.025	Floor	Std: IP54	6	IRC5	
 IRB 1520ID	4	1.50	0.05	Floor, inverted	Std: IP40	6	IRC5	
 IRB 1600	6 10	1.20/1.45 1.20/ 1.45	0.02 0.02/0.05	Floor, wall, inverted, tilted, shelf	Std: IP54 Option: Foundry Plus 2 with IP67	6	IRC5	
 IRB 1660ID	4 6	1.55	0.02	Floor, wall, inverted, tilted	Std: IP40	6	IRC5	
 IRB 2400	12 20	1.55	0.03	Floor, inverted	Std: IP54 Option: Foundry Plus 2 with IP67	6	IRC5	
 IRB 2600	12/12 20	1.65/1.85 1.65	0.04	Floor, wall, inverted, titled, shelf	Std: IP67, IP54 (axis 4) Option: Foundry Plus 2	6	IRC5	
 IRB 2600ID	15 8	1.85 2.00	0.026 0.023	Floor, wall, shelf, titled, inverted	Std: IP67 for base and lower arm. IP54 for upper arm	6	IRC5	
 IRB 4400 IRB 4400L	60 10	1.96 2.55	0.05 0.05	Floor	Std: IP54 Option: IP67, Foundry Plus 2	6	IRC5	
 IRB 4600	20/40/ 45/60	2.5/2.55/ 2.05/2.05	0.05 - 0.06	Floor, inverted, tilted, shelf	Std: IP67 Option: Foundry Plus 2, Foundry Prime 2	6	IRC5	
 IRB 6620	150	2.20	0.03	Floor, tilted, inverted	Std: IP54 Option: Foundry Plus 2 with IP67	6	IRC5	
 IRB 6650S	90 125 200	3.90 3.50* 3.00*	0.13 0.14	Shelf	Std: IP67, Option: Foundry Plus 2. High pressure steam washable	6	IRC5	*Available with LeanID
 IRB 6660	100 130 205	3.30 3.10 1.90	0.10 0.11 0.07	Floor	Std: IP67 Option: Foundry 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	Floor	Std: IP67 Option: Foundry Plus 2	6	IRC5	Available with LeanID
 IRB 6700INV	245 300	2.90 2.60	0.06 0.05	Inverted	Std: IP67 Option: Foundry Plus 2	6	IRC5	Available with LeanID
 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	Floor	Std: IP67 Option: Foundry Plus 2	6	IRC5	*Available with LeanID

Articulated robots		Payload (kg)	Reach (m)	Pos. rep. (mm)	Mounting	Protection and special design	Axes	Controller	Remark
	IRB 8700	550 800	4.20 3.50	0.08 0.05	Floor	Std: IP67 Option: Foundry Plus 2	6	IRC5	Available with LeanID
Cobots									
	CRB 15000 GoFa™	5	0.95	0.05	Any angle	Std: IP54	6	OmniCore™	Functional safety Category 3, PL d
	CRB 1100 SWIFTI™	4 4	0.475 0.58	0.01	Any angle	Std: IP40	6	OmniCore™	Functional safety Category 3, PL d
	IRB 14000 YuMi®	0.50	0.559	0.02	Table	Std: IP30 and Clean Room ISO 5	14	Embedded IRC5	Functional safety Category B, PL b
	IRB 14050 YuMi®	0.50	0.559	0.02	Any angle	Std: IP30 and Clean Room ISO 6	7	OmniCore™	Functional safety Category 3, PL d
Parallel robots									
	IRB 390 FlexPacker™	10 15	1.3 1.3	0.08 0.01	Inverted	Std: IP67, Food Grade Lubrication	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	Inverted	Std: IP54/67/69K, Food Grade Lubrication Option: Clean Room, Wash-down, Stainless	4	IRC5 or OmniCore™	
SCARA robots									
	IRB 910SC	3 (max 6)	0.45 0.55 0.65	0.01	Table	Std: IP20	4	IRC5	
	IRB 910INV	1 (max 3) 3 (max 6)	0.35 0.55	0.01 0.01	Inverted	Std: IP30. Option: Clean Room ISO 1, IP54	4	OmniCore™	
Paint robots									
	IRB 52	7	1.20/1.45	0.15	Floor, wall, inverted, tilted	Std: IP66, Ex	6	IRC5P	
	IRB 5500-22 IRB 5500-23 IRB 5500-25 FlexPainter®	13	2.97	0.15	Floor, wall, inverted, tilted Elevated	Std: IP66, Ex	6 7 7	IRC5P	
	IRB 5500-27 FlexPainter®	13	2.97	0.15	Wall, floor, inverted	Std: IP66, Ex	7	IRC5P	
	IRB 5510	13	2.56	0.15	Floor	Std: IP66, Ex	6	IRC5P	
	IRB 5350	7	1.35 Rail travel length: 3-10	0.15	Floor, rail	Std: IP66, Ex	3/4	IRC5P	
Palletizing robots									
	IRB 460	110	2.40	0.20	Floor	Std: IP67	4	IRC5	
	IRB 660	180 250	3.15	0.05	Floor	Std: IP67	4	IRC5	
	IRB 760	450	3.18	0.05	Floor	Std: IP67	4	IRC5	



GoFa™ CRB 15000 go far with your new helping hand

SWIFTI™ CRB 1100 unleash the speedy cobot

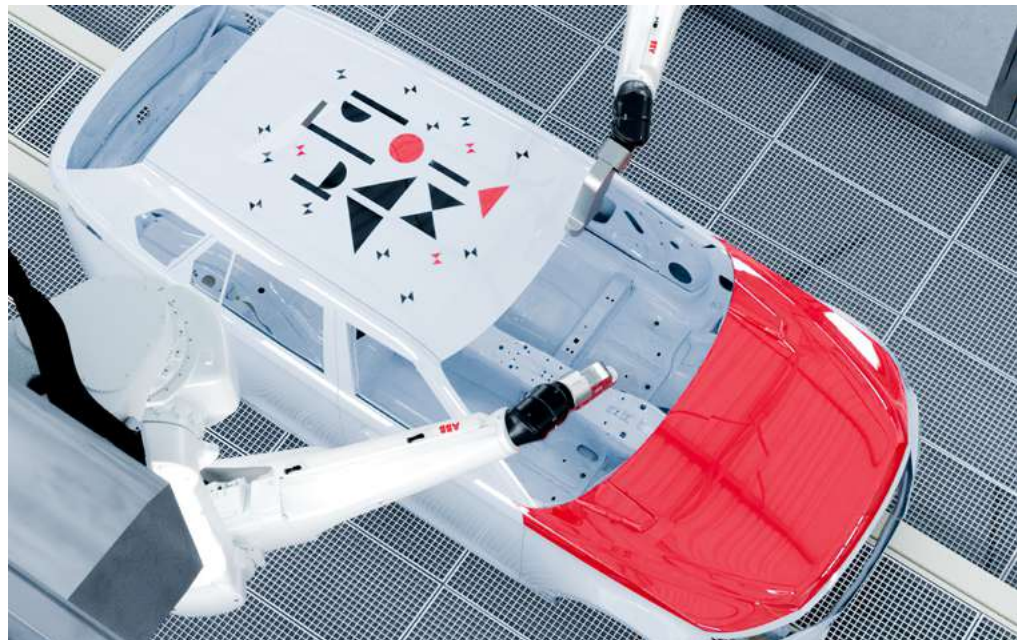


FlexPacker™ IRB 390 ultra-fast high payload picking and packing



IRB 1300 class-leading powerful performance in a compact package

PixelPaint unmasks the future of customized automotive painting



RobotStudio® AR viewer offers Augmented Reality on a smartphone

Key innovations

Expertise and support you can rely on

ABB Robotics is a pioneer in robots, software and advanced digital services, and has supplied many breakthrough innovations since introducing the world's first micro-processor-controlled robot in 1974.

- **1974** IRB 6, the world's first micro-processor-controlled robot
- **1979** IRB 60 the world's first electrical robot for spot welding
- **1983** First joystick FlexPendant for robot control
- **1986** IRB 2000, first robot driven by AC motors
- **1994** Dynamic motion control with TrueMove and QuickMove
- **1995** The world's highest speed delta robot
- **1998** RobotStudio, first offline programming tool
- **2001** IRB 7600, first industrial robot to handle 500 kg
- **2004** MultiMove, coordinated multiple (up to four) robot control
- **2005** Remote Services, a decade before the term 'internet of things' was known
- **2010** IRB 460 - The fastest palletizing robot in the world
- **2015** YuMi, the world's first truly collaborative robot; ABB Connected Services
- **2018** OmniCore; world's first connected paint atomizer
- **2021** GoFa and SWIFTI, the next generation of cobots



Strongly positioned to benefit from market dynamics

Broadest portfolio amongst our peers

As the only player with both a strong robotics and automation portfolio in-house, we are in an ideal position to provide our customers with flexible automation solutions from individual machines to whole plants. We have a balanced portfolio of products, cells and solutions, systems and services. Integrated solutions like machine-centric robotics and digital services open new high growth applications.

Innovation strength

We are expanding our portfolio of products (e. g. track systems), solutions (e. g. machine-centric robotics), cells and systems (e. g. flexible manufacturing systems). We focus especially on our software and digital portfolio. We already monitor ~9000 installed robots remotely and are constantly adding new digital services on ABB Ability. We have established incubators to accelerate the developments in artificial intelligence, digital factory automation, collaborative robotics and healthcare.

A true global player

We are very well positioned to serve our customers globally. We have local sales, service and application engineers in all relevant markets, and we produce robots in Sweden, China and the USA. With six R&D centers in Europe, Asia and the USA, we can tap into talent pools across the globe and do research close to all key markets.

Applied domain expertise

Deep domain know-how is the base for the development of value creating solutions to serve our customers. Through the alignment of our organization with customer segments, we are best positioned to serve their specific needs.





www.abb.com/robotics

 facebook.com/ABBRobotics

 twitter.com/ABBRobotics

 youtube.com/ABBRobotics

 [linkedin.com/showcase/
abbrobotics](https://linkedin.com/showcase/abbrobotics)

Additional information

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB.

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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - Wizard Easy Programming - Suministro de aire integrado - SmartGripper con servo, vacío y visión integrada - Programación guiada - Diseño intrínsecamente seguro 	<ul style="list-style-type: none"> - Wizard Easy Programming - Programación guiada - Interfaz en el lado del brazo - Luz de estado de interacción - Sensores de par integrados en cada eje 	<ul style="list-style-type: none"> - 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



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.

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.



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.

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 guiado 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.

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.



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.

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.



Carga
0.5 kg/per arm
Alcance
0.56 m

Seguridad colaborativa

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

Productividad

- Elevada velocidad de trabajo (velocidad 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.

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.



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.

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, nuestro 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, garantizar que los procesos de cuidado de máquinas funcionen con gran eficiencia.

Packaging

La velocidad y precisión del GoFa CRB 15000, así como su carga de 5 kg lo convierten en la solución 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 ayudarles en tareas difíciles o repetitivas.

Montaje en AGV

Gracias a su ligero diseño, su incomparable alcance y sus medidas de seguridad integradas, 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 cualquier ángulo para realizar tareas de atornillado, 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 objetos y realizar tareas de montaje y, a su vez, mejorar la calidad y productividad.

Wizard Easy Programming

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.



Posibilidad de bloques personalizados gracias a Wizard Skill Creator.

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

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.

¿Por qué ABB?

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 abruma 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.**



—
**The widest range
of solutions**



Table of contents

1

2

3

4

5

6

7

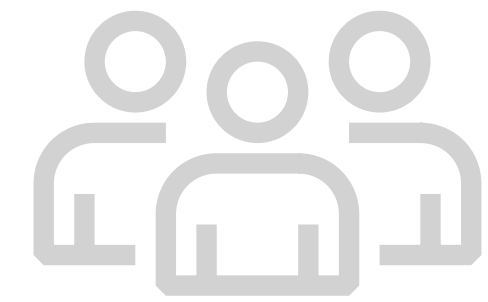
Driving the next generation of mobile robotics

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.

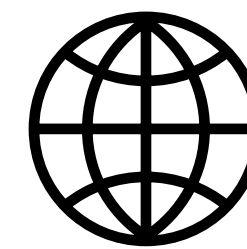
—
abb.com/robotics



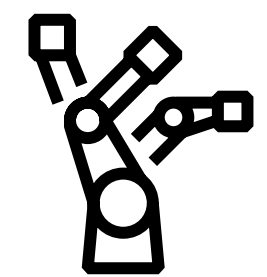
~11,000
Employees worldwide



100+
Locations



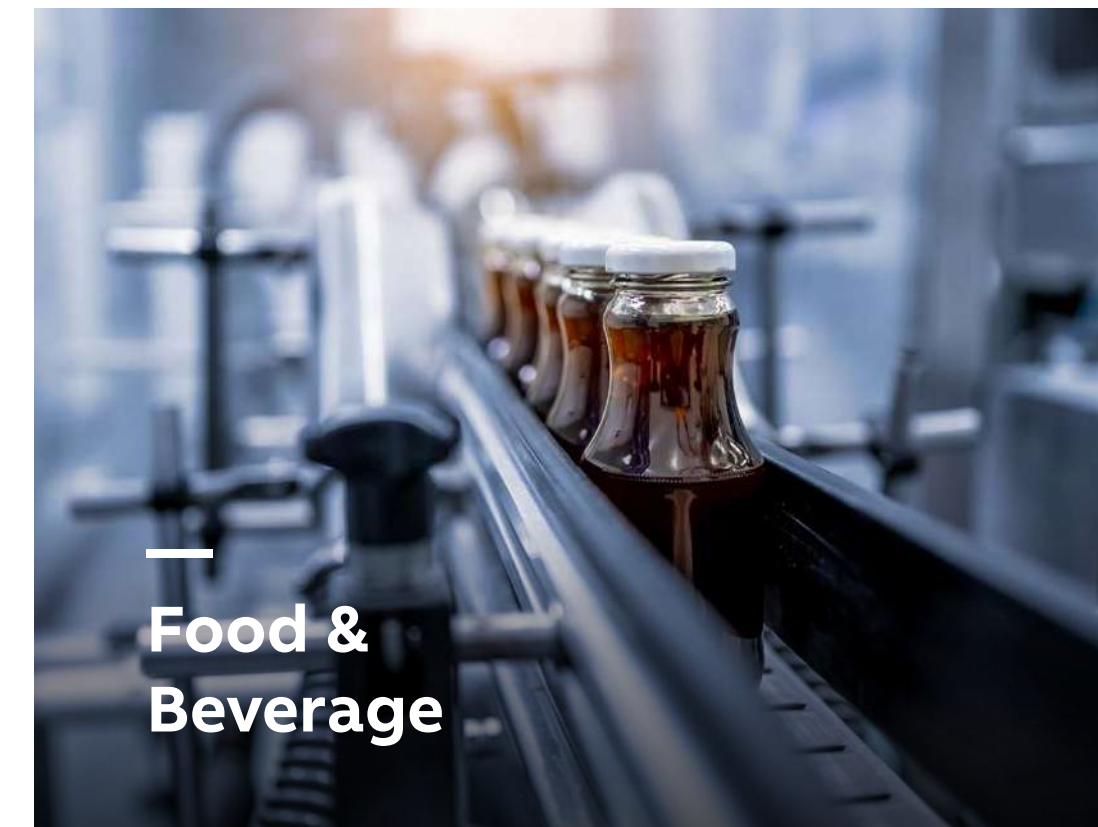
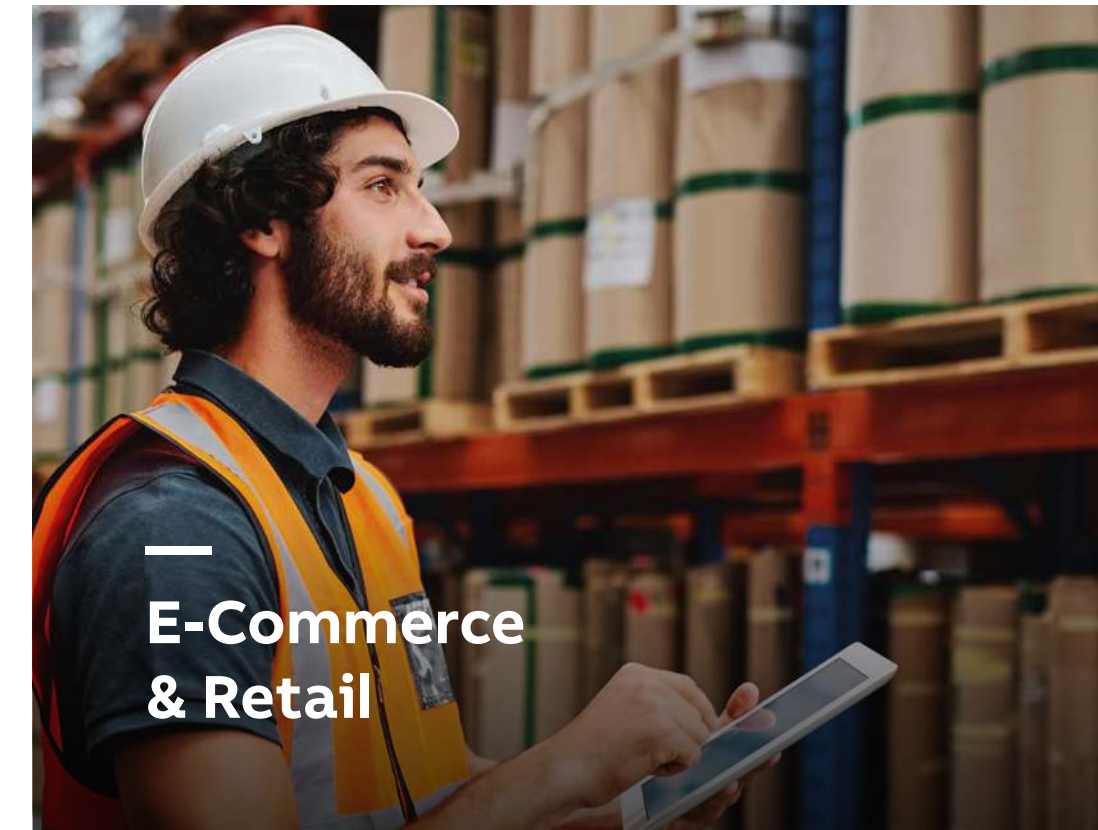
50+
Countries



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.



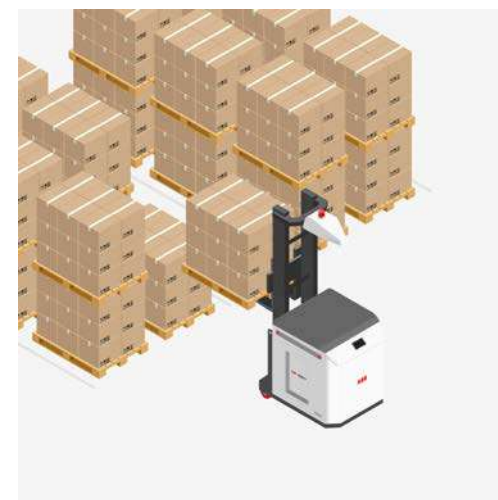
Applications

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

Storage operations



Vertical operations

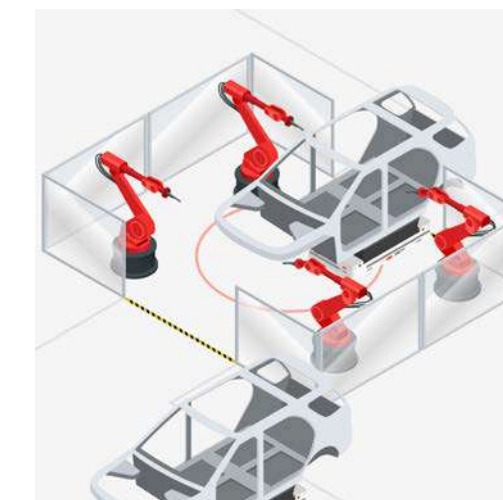


Reception & Shipment

Production flows



Assembly & subassembly

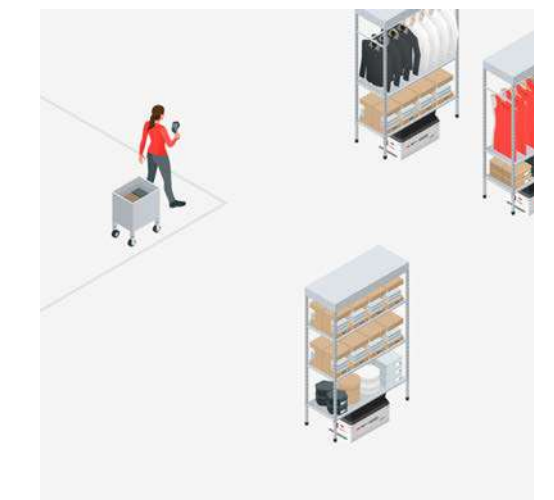


Robot cells

Goods to person



Picking & Putaway

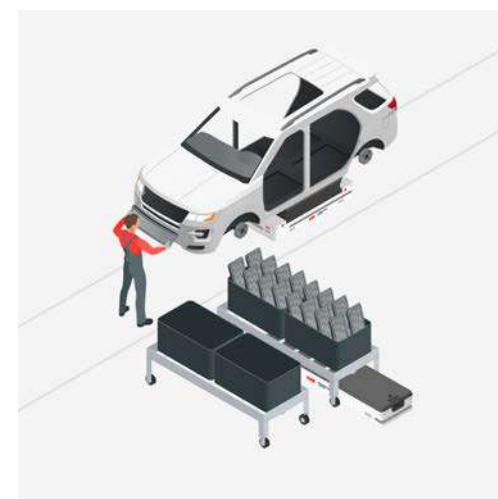


Multi-SKU management

Material handling



Line operations

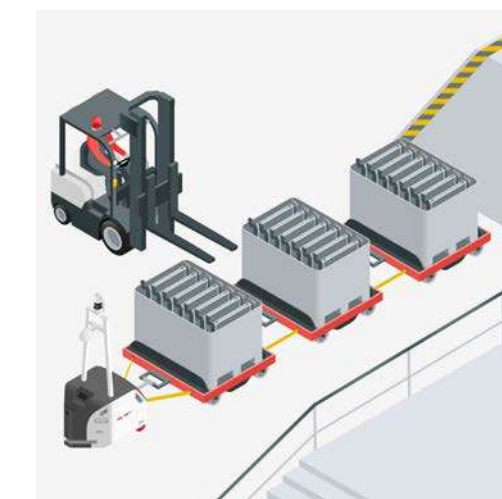


Kitting

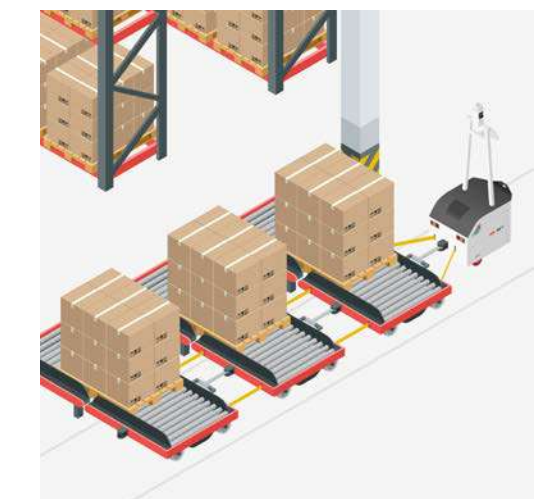


Auxiliary flows

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 interchange
- 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.



AUTONOMOUS MOBILE ROBOTS



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