



# ABB ROBOTICS

Gama de robots industriales



**ENGINEERED  
TO OUTFRAN**

---

**ABB Robotics & Discrete Automation, como uno de los principales proveedores mundiales de robótica y automatización de máquinas, es la única empresa con una cartera completa e integrada que abarca robots, robots móviles autónomos y soluciones de automatización de máquinas, diseñadas y orquestadas 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 superar su rendimiento haciéndose más resilientes, flexibles y eficientes.**

**ABB Robotics & Discrete Automation apoya a sus clientes en la transición hacia la fábrica conectada y colaborativa del futuro, para que funcione de forma más eficiente y limpia para un futuro mejor. Esta área de negocio emplea a unas 11.000 personas en más de 100 centros repartidos por unos 53 países.**

**[go.abb/robotics](https://go.abb/robotics)**

# ARQUITECTURA DE VALOR

Una arquitectura única, diseñada para aumentar la productividad y la flexibilidad, a la medida de todas tus necesidades.

—  
La plataforma de mecatrónica más completa



Conocimientos especializados

—  
Líder en software y tecnología



Sistemas inteligentes

—  
Plataforma de controladores preparados para futuras actualizaciones



Células de aplicación

—  
Ofertas de servicios innovadores para todo el ciclo de vida

Módulos funcionales

**La plataforma de mecatrónica más completa**  
ABB Robotics ha desarrollado la cartera de productos más completa del mercado. Esto incluye una nueva generación de controladores, las mejores familias de robots colaborativos e industriales del mercado, así como una completa gama de AMRs con la tecnología líder VSLAM con IA.

**Líder en software y tecnología**  
RobotWare es el sistema operativo para robots que ofrece infinitas vías de creación de valor a través de su lenguaje RAPID, la intuitiva Wizard Easy Programming y las herramientas desarrolladas por la IA. RoboStudio® es la mejor herramienta para simular sistemas, desde la simulación precisa de células hasta el diseño y la gestión de flotas.

**Plataforma de controladores preparados para futuras actualizaciones**  
Ofreciendo más valor que cualquier otro controlador, OmniCore™ se distingue por un robusto control de movimiento y por su seguridad, al tiempo que integra ciberseguridad, conectividad, sensores integrados y procesamiento de IA de primer nivel.

# GAMA DE PRODUCTOS

Amplia variedad de robots para satisfacer todas las necesidades

## Robots articulados

Aprovechando nuestra profunda experiencia en automatización industrial y nuestro conocimiento del sector, ABB destaca en el diseño de robots articulados de alto rendimiento, diseñados para elevar la productividad y la calidad de nuestros clientes. Gracias a la tecnología de control de movimiento TrueMove y QuickMove de ABB, los robots pueden lograr una repetibilidad y un tiempo de ciclo líderes en su clase.



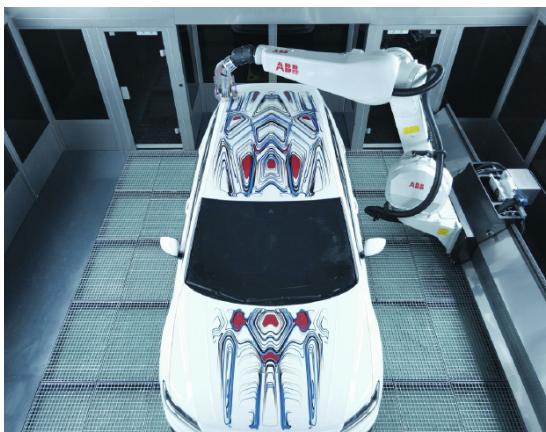
## Robots colaborativos

Los robots colaborativos de ABB están hechos para una amplia gama de tareas, a cualquier escala. Son fáciles de instalar, programar, manejar y escalar. Construidos por expertos líderes en la industria con el soporte de la red de servicios 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 completa gama 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 y aplicaciones generales de pintado de piezas pequeñas y medianas.



## Robots delta

La gama de robots delta de ABB es líder en tecnología robótica de picking y embalaje de alta velocidad para aplicaciones de picking, embalaje y envasado. Nuestros robots delta ofrecen la máxima flexibilidad en un tamaño compacto.



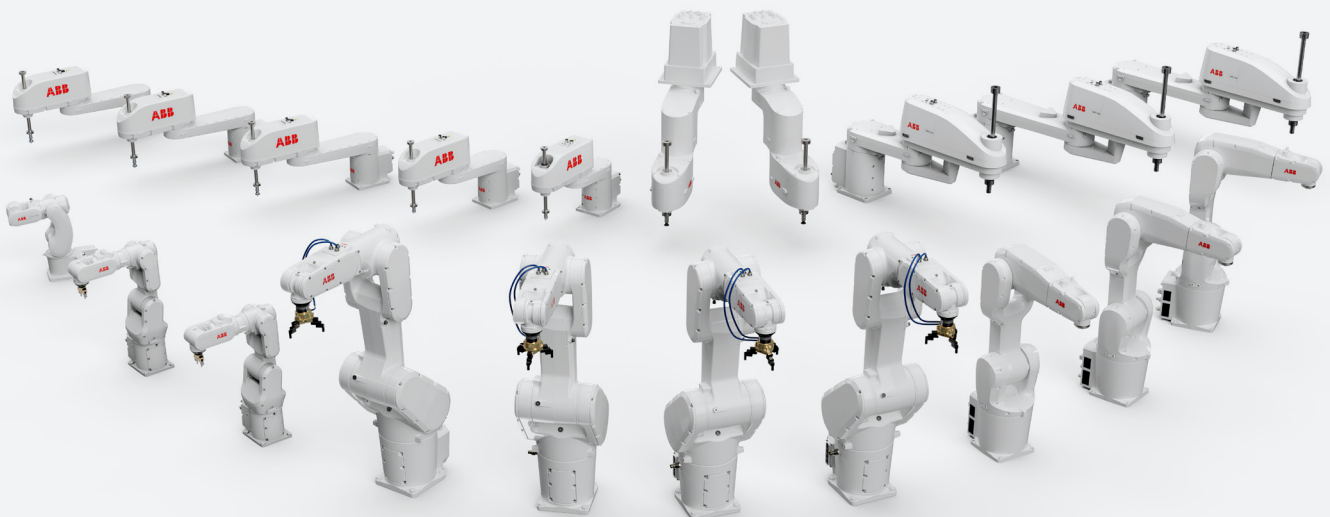
### Robots SCARA

Rápidos, precisos y fiables, los robots SCARA de ABB son ideales para clientes que requieren tiempos de ciclo exigentes, alta precisión y gran fiabilidad para aplicaciones de manipulación de materiales, carga y descarga, recogida y colocación, ensamblaje y testeo de 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 final de línea, con múltiples entradas/salidas y también para la paletización de sacos.



## Robots pequeños



| Nombre del modelo                | IRB 1010          | IRB 1090          | IRB 1100                                     | IRB 1200                                                                                                   | IRB 1300                                                                 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 1.5               | 3.5               | 4<br>4                                       | 5<br>7                                                                                                     | 7<br>10<br>11<br>12                                                      |
| Alcance (m)                      | 0.37              | 0.58              | 0.475<br>0.58                                | 0.90<br>0.70                                                                                               | 1.4<br>1.15<br>0.9<br>1.4                                                |
| Variantes                        | IRB 1010-1.5/0.37 | IRB 1090-3.5/0.58 | IRB 1100-4/0.475<br>IRB 1100-4/0.58          | IRB 1200-7/0.7<br>IRB 1200-5/0.9<br>IRB 1200-7/0.9                                                         | IRB 1300-11/0.9<br>IRB 1300-10/1.15<br>IRB 1300-7/1.4<br>IRB 1300-12/1.4 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.01              | 0.05              | 0.01                                         | 0.02<br>0.025<br>0.025                                                                                     | 0.03<br>0.023<br>0.02<br>0.05                                            |
| Montaje                          | Suelo, invertido  | Suelo, invertido  | Cualquier ángulo                             | Cualquier ángulo                                                                                           | Cualquier ángulo                                                         |
| Protección y opciones especiales | Std: IP40         | Std: IP40         | Std: IP40<br>Opción: Sala blanca ISO 4, IP67 | Std: IP40. Opción: Fundición Plus 2, IP67, Sala blanca ISO 3, Alimentación Lubricación de grado, higiénica | Std: IP40<br>Opción: IP67, Fundición Plus 2, Sala Blanca ISO 4           |
| Ejes                             | 6                 | 6                 | 6                                            | 6                                                                                                          | 6                                                                        |
| Controlador                      | OmniCore          | <b>OmniCore</b>   | OmniCore                                     | IRC5<br>OmniCore                                                                                           | OmniCore                                                                 |

### Observación

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de la posición

## Robots medianos



| Nombre de modelo                 | IRB 1520ID       | IRB 1600                                                                 | IRB 1660ID                             |
|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 4                | 6<br>10                                                                  | 4<br>6                                 |
| Alcance (m)                      | 1.50             | 1.20/1.45<br>1.20/ 1.45                                                  | 1.15                                   |
| Variantes                        | IRB 1520ID-4/1.5 | IRB 1600-6/1.2<br>IRB 1600-6/1.45<br>IRB 1600-10/1.2<br>IRB 1600-10/1.45 | IRB 1660ID-4/1.55<br>IRB 1660ID-6/1.55 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.05             | 0.02<br>0.02/0.05                                                        | 0.02                                   |
| Montaje                          | Suelo, invertido | Suelo, pared, invertido, inclinado, estantería                           | Suelo, pared, invertido, inclinado     |
| Protección y opciones especiales | Std: IP40        | Std: IP54<br>Opción: Fundición Plus 2                                    | Std: IP67<br>(Axis 4: IP40)            |
| Ejes                             | 6                | 6                                                                        | 6                                      |
| Controlador                      | IRC5<br>OmniCore | IRC5<br>OmniCore                                                         | IRC5<br>OmniCore                       |

### Observaciones

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

Obtén más información en las fichas técnicas o las especificaciones técnicas.  
<https://solutions.abb/robotics>

## Robots medianos



| Nombre del modelo                | IRB 2600                                                 | IRB 2600ID                                                            | IRB 4400<br>IRB 4400L                       | IRB 4600                                                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 12/12<br>20                                              | 15<br>8                                                               | 60<br>10                                    | 20/40/<br>45/60                                                                       |
| Alcance (m)                      | 1.65/1.85<br>1.65                                        | 1.85<br>2.00                                                          | 1.96<br>2.55                                | 2.5/2.55/<br>2.05/2.05                                                                |
| Variantes                        | IRB 2600-20/1.65<br>IRB 2600-12/1.65<br>IRB 2600-12/1.85 | IRB 2600ID-15/1.85<br>IRB 2600ID-8/2.00                               | IRB 4400/60-1.96<br>IRB 4400L/10-2.55       | IRB 4600-60/2.05<br>IRB 4600-45/2.05<br>IRB 4600-40/2.55<br>IRB 4600-20/2.50          |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.04                                                     | 0.026<br>0.023                                                        | 0.05<br>0.05                                | 0.05 - 0.06                                                                           |
| Montaje                          | Suelo, pared, invertido, inclinado, estantería           | Suelo, pared, invertido, inclinado y estantería                       | Suelo                                       | Floor, inverted, tilted                                                               |
| Protección y opciones especiales | Std: IP67, IP54 (axis 4)<br>Opción: Fundición Plus 2     | Std: IP67 para la base y el raso interior IP54 para el brazo superior | Std: IP54<br>Opción: IP67, Fundición Plus 2 | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2, Fundición Prime 2 para 60kg, Sala Blanca ISO 5 |
| Ejes                             | 6                                                        | 6                                                                     | 6                                           | 6                                                                                     |
| Controlador                      | IRC5<br>OmniCore                                         | IRC5<br>OmniCore                                                      | IRC5<br>OmniCore                            | IRC5<br>OmniCore                                                                      |
| Observaciones                    |                                                          |                                                                       |                                             |                                                                                       |

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

## Robots grandes



| Nombre del modelo                | IRB 5710                                                                          | IRB 5720                                                                            | IRB 6650S                                                                              | IRB 6660                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 70/90/<br>90/110                                                                  | 90/125/<br>155/180                                                                  | 90<br>125<br>200                                                                       | 100<br>130<br>205                                        |
| Alcance (m)                      | 2.7*/2.3*/<br>2.7/2.3                                                             | 3.0*/3.0<br>2.6*/2.6                                                                | 3.90<br>3.50*<br>3.00*                                                                 | 3.30<br>3.10<br>1.90                                     |
| Variantes                        | IRB 5710-110/2.3<br>IRB 5710-90/2.7<br>IRB 5710-90/2.3 LID<br>IRB 5710-70/2.7 LID | IRB 5720-180/2.6<br>IRB 5720-125/3.0<br>IRB 5720-155/2.6 LID<br>IRB 5720-90/3.0 LID | IRB 6650S-125/3.5 or option LID<br>IRB 6650S-200/3.0 or option LID<br>IRB 6650S-90/3.9 | IRB 6660-130/3.1<br>IRB 6660-205/1.9<br>IRB 6660-100/3.3 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.04-0.05                                                                         | 0.04-0.05                                                                           | 0.13<br>0.14                                                                           | 0.10<br>0.11<br>0.07                                     |
| Montaje                          | Suelo, inclinado, invertido                                                       | Suelo, inclinado, invertido                                                         | Estantería                                                                             | Suelo                                                    |
| Protección y opciones especiales | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                             | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                               | Std: IP67, Opción: Fundición Plus 2.<br>Lavable con vapor a alta presión               | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                    |
| Ejes                             | 6                                                                                 | 6                                                                                   | 6                                                                                      | 6                                                        |
| Controlador                      | OmniCore                                                                          | OmniCore                                                                            | IRC5<br>OmniCore                                                                       | IRC5<br>OmniCore                                         |
| Observaciones                    | *Disponibile con LeanID                                                           | * Disponible con LeanID                                                             | *Disponibile con LeanID                                                                |                                                          |

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso



## Robots grandes

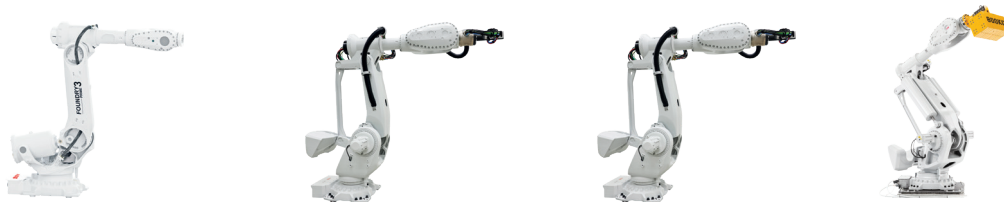


| Nombre del modelo                | IRB 6710                                                                                 | IRB 6720                                                                                                                                                   | IRB 6730                                                                                                 | IRB 6740                                                                                                                         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carga(kg)                        | 175–210                                                                                  | 150–240                                                                                                                                                    | 190–270                                                                                                  | 220–310                                                                                                                          |
| Alcance (m)                      | 2.66–2.95                                                                                | 2.5–3.1                                                                                                                                                    | 2.7–3.1                                                                                                  | 2.8–3.2                                                                                                                          |
| Variantes                        | IRB 6710-210/2.65<br>IRB 6710-200/2.95<br>IRB 6710-175/2.65 LID<br>IRB 6710-175/2.95 LID | IRB 6720-240/2.65<br>IRB 6720-210/2.8<br>IRB 6720-170/3.1<br>IRB 6720-215/2.5 LID<br>IRB 6720-215/2.65 LID<br>IRB 6720-200/2.8 LID<br>IRB 6720-150/3.1 LID | IRB 6730-270/2.7<br>IRB 6730-240/2.9<br>IRB 6730-210/3.1<br>IRB 6730-220/2.9 LID<br>IRB 6730-190/3.1 LID | IRB 6740-310/2.8<br>IRB 6740-260/3.0<br>IRB 6740-240/3.2<br>IRB 6740-270/2.8 LID<br>IRB 6740-230/3.0 LID<br>IRB 6740-220/3.2 LID |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.03/0.04                                                                                | 0.04/0.05/0.06                                                                                                                                             | 0.04/0.07                                                                                                | 0.04/0.05/0.06                                                                                                                   |
| Montaje                          | Suelo                                                                                    | Suelo                                                                                                                                                      | Suelo                                                                                                    | Suelo                                                                                                                            |
| Protección y opciones especiales | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                    | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                                                                                      | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                                    | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                                                            |
| Ejes                             | 6                                                                                        | 6                                                                                                                                                          | 6                                                                                                        | 6                                                                                                                                |
| Controlador                      | OmniCore                                                                                 | OmniCore                                                                                                                                                   | OmniCore                                                                                                 | OmniCore                                                                                                                         |
| Observaciones                    |                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                                                                                          |                                                                                                                                  |

Conforme a la norma ISO 9283.

Repetibilidad de posición

## Robots grandes



| Nombre del modelo                | IRB 6790                               | IRB 7710                                                                                                                                                                       | IRB 7720                                                                                                                                                                     | IRB 8700                                                         |
|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 205/235                                | 280-500                                                                                                                                                                        | 400-620                                                                                                                                                                      | 550<br>800                                                       |
| Alcance (m)                      | 2.80/2.65                              | 2.85-3.5                                                                                                                                                                       | 2.9-3.5                                                                                                                                                                      | 4.20*<br>3.50*                                                   |
| Variantes                        | IRB 6790-235/2.65<br>IRB 6790-205/2.80 | IRB 7710-500/2.85<br>IRB 7710-430/3.1<br>IRB 7710-360/3.3<br>IRB 7710-310/3.5<br>IRB 7710-400/2.85 LID<br>IRB 7710-390/3.1 LID<br>IRB 7710-325/3.3 LID<br>IRB 7710-280/3.5 LID | IRB 7720-620/2.9<br>IRB 7720-530/3.1<br>IRB 7720-510/3.3<br>IRB 7720-450/3.5<br>IRB 7720-560/2.9 LID<br>IRB 7720-480/3.1 LID<br>IRB 7720-400/3.3 LID<br>IRB 7720-400/3.5 LID | IRB 8700-800/3.50 o opción LID<br>IRB 8700-550/4.20 o opción LID |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.05                                   | 0.06/0.10                                                                                                                                                                      | 0.05/0.06                                                                                                                                                                    | 0.08<br>0.05                                                     |
| Montaje                          | Suelo                                  | Suelo                                                                                                                                                                          | Suelo                                                                                                                                                                        | Suelo                                                            |
| Protección y opciones especiales | Std: IP69,<br>Fundición Prime 3        | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                                                                                                          | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                                                                                                                                        | Std: IP67<br>Opción: Fundición Plus 2                            |
| Ejes                             | 6                                      | 6                                                                                                                                                                              | 6                                                                                                                                                                            | 6                                                                |
| Controlador                      | IRC5<br>OmniCore                       | OmniCore                                                                                                                                                                       | OmniCore                                                                                                                                                                     | IRC5<br>OmniCore                                                 |
| Observaciones                    |                                        |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                              | *Disponible con LeanID                                           |

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

## Cobots



| Nombre del modelo                | CRB 15000 GoFa™                                                  | IRB 14000 YuMi®                       | IRB 14050 YuMi®                       |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 5/10/12                                                          | 0.50                                  | 0.50                                  |
| Alcance (m)                      | 0.95 (1.05TCP)<br>1.27 (1.37TCP)<br>1.52 (1.62TCP)               | 0.559                                 | 0.559                                 |
| Variantes                        | CRB 15000-5/0.95<br>CRB 15000-12/1.27<br>CRB 15000-10/1.52       | IRB 14000-0.5/0.5                     | IRB 14050-0.5/0.5                     |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.02                                                             | 0.02                                  | 0.02                                  |
| Montaje                          | Cualquier ángulo                                                 | Mesa                                  | Cualquier ángulo                      |
| Protección y opciones especiales | Std: IP54 para GoFa 5, IP67 para Gofa 10 y 12, Sala Blanca ISO 4 | Std: IP30 y Sala Blanca ISO 5         | Std: IP30 y Sala Blanca ISO 6         |
| Ejes                             | 6                                                                | 14                                    | 7                                     |
| Controlador                      | OmniCore                                                         | IRC5 integrado                        | OmniCore                              |
| Observaciones                    | Seguridad funcional Categoría 3, PL d                            | Seguridad funcional Categoría B, PL b | Seguridad funcional Categoría 3, PL d |

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

## Robots paralelos/ delta



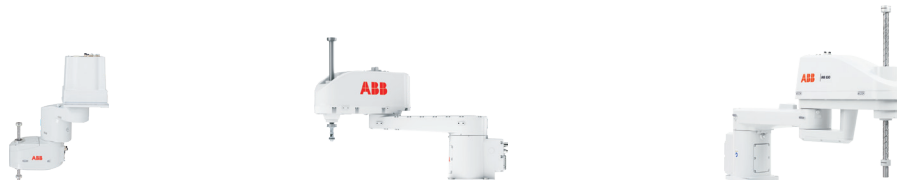
| Nombre del modelo                | IRB 390 FlexPacker®                | IRB 360 FlexPicker®                                              |                                                    | IRB 365 FlexPicker®                                     |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 10<br>15                           | 1<br>3<br>6<br>8                                                 |                                                    | 1.5                                                     |
| Alcance (m)                      | 1.3<br>1.3                         | 1.13/1.60<br>1.13<br>1.60<br>1.13                                |                                                    | 0.8<br>1.1<br>1.3                                       |
| Variantes                        | IRB 390-15/1300<br>IRB 390-10/1300 | IRB 360-1/1130<br>IRB 360-3/1130                                 | IRB 360-1/1600<br>IRB 360-8/1130<br>IRB 360-6/1600 | IRB 365-1.5/1100<br>IRB 365-1.5/1300<br>IRB 365-1.5/800 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.08<br>0.01                       | 0.09/0.03<br>0.06                                                | 0.03<br>0.05                                       | 0.05                                                    |
| Montaje                          | Invertido                          |                                                                  | Invertido                                          | Invertido                                               |
| Protección y opciones especiales | Std: IP67, FGL                     | Std: IP54/67/69K, FGL<br>Opción: Sala Blanca, Lavado, Inoxidable |                                                    | Std: IP54. FGL                                          |
| Ejes                             | 5<br>4                             |                                                                  | 4                                                  | 5                                                       |
| Controlador                      | IRC5<br>OmniCore                   |                                                                  | IRC5<br>OmniCore                                   | OmniCore                                                |

### Observaciones

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

## Robots SCARA



| Nombre del modelo                | IRB 910INV                                    | IRB 920/IRB 920T                                                                          | IRB 930                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 1 (max 3)<br>3 (max 6)                        | 6                                                                                         | 12<br>12<br>22                                        |
| Alcance (m)                      | 0.35<br>0.55                                  | 0.45<br>0.55<br>0.65                                                                      | 0.85<br>1.05<br>1.05                                  |
| Variantes                        | IRB 910INV-3/0.35<br>IRB 910INV-6/0.55        | IRB 920-6/0.55<br>IRB 920-6/0.65<br>IRB 920T-6/0.45<br>IRB 920T-6/0.55<br>IRB 920T-6/0.65 | IRB 930-12/0.85<br>IRB 930-12/1.05<br>IRB 930-22/1.05 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.01<br>0.01                                  | 0.01-0.02                                                                                 | 0.01<br>0.01<br>0.02                                  |
| Montaje                          | Invertido                                     | Suelo                                                                                     | Suelo                                                 |
| Protección y opciones especiales | Std: IP30.<br>Opción: Sala Blanca ISO 1, IP54 | Std: IP 30<br>Opción: IP54,<br>Sala Blanca ISO 5                                          | Std: IP30                                             |
| Ejes                             | 4                                             | 4                                                                                         | 4                                                     |
| Controlador                      | OmniCore                                      | OmniCore                                                                                  | OmniCore                                              |

### Observaciones

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

Obtén más información en las fichas técnicas o las especificaciones técnicas.  
<https://solutions.abb/robotics>

## Robots de pintura



| Nombre de modelo                 | IRB 5500                                                                                                        | IRB 5510      | IRB 5350                                    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 13                                                                                                              | 13            | 7                                           |
| Alcance (m)                      | 2.97                                                                                                            | 2.56          | 1.35<br>Longitud de recorrido de rail: 3-10 |
| Variantes                        | IRB 5500-22. 6 ejes<br>IRB 5500-23. 7 ejes suelo<br>IRB 5500-25. 7 ejes elevado<br>IRB 5500-27. 7 ejes rotativo | 6 ejes        | 3 ejes<br>4 ejes                            |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.15                                                                                                            | 0.15          | 0.15                                        |
| Montaje                          | Suelo, pared,<br>invertido, inclinado<br>Elevado                                                                | Floor         | Suelo, rail                                 |
| Protección y opciones especiales | Std: IP66, Ex                                                                                                   | Std: IP66, Ex | Std: IP66, Ex                               |
| Ejes                             | 6<br>7                                                                                                          | 6             | 3<br>4                                      |
| Controlador                      | IRC5P                                                                                                           | IRC5P         | IRC5P                                       |
| Observaciones                    |                                                                                                                 |               |                                             |

Conforme a la norma ISO 9283.

\*Repetibilidad de posición

## Robots paletizadores



| Nombre de modelo                 | IRB 460          | IRB 660                              | IRB 760                            |
|----------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| Carga (kg)                       | 110              | 180<br>250                           | 450                                |
| Alcance (m)                      | 2.40             | 3.15                                 | 3.18                               |
| Variantes                        | IRB 460-110/2.4  | IRB 660-180/3.15<br>IRB 660-250/3.15 | IRB 760-450/3.2<br>IRB 760-445/3.2 |
| Repetibilidad (mm)*              | 0.20             | 0.05                                 | 0.05                               |
| Montaje                          | Suelo            | Suelo                                | Suelo                              |
| Protección y opciones especiales | Std: IP67        | Std: IP67                            | Std: IP67                          |
| Ejes                             | 4                | 4                                    | 4                                  |
| Controlador                      | IRC5<br>OmniCore | IRC5<br>OmniCore                     | IRC5<br>OmniCore                   |
| Observaciones                    |                  |                                      |                                    |

Conforme a la norma ISO 9283.





















\*Repetibilidad de posición

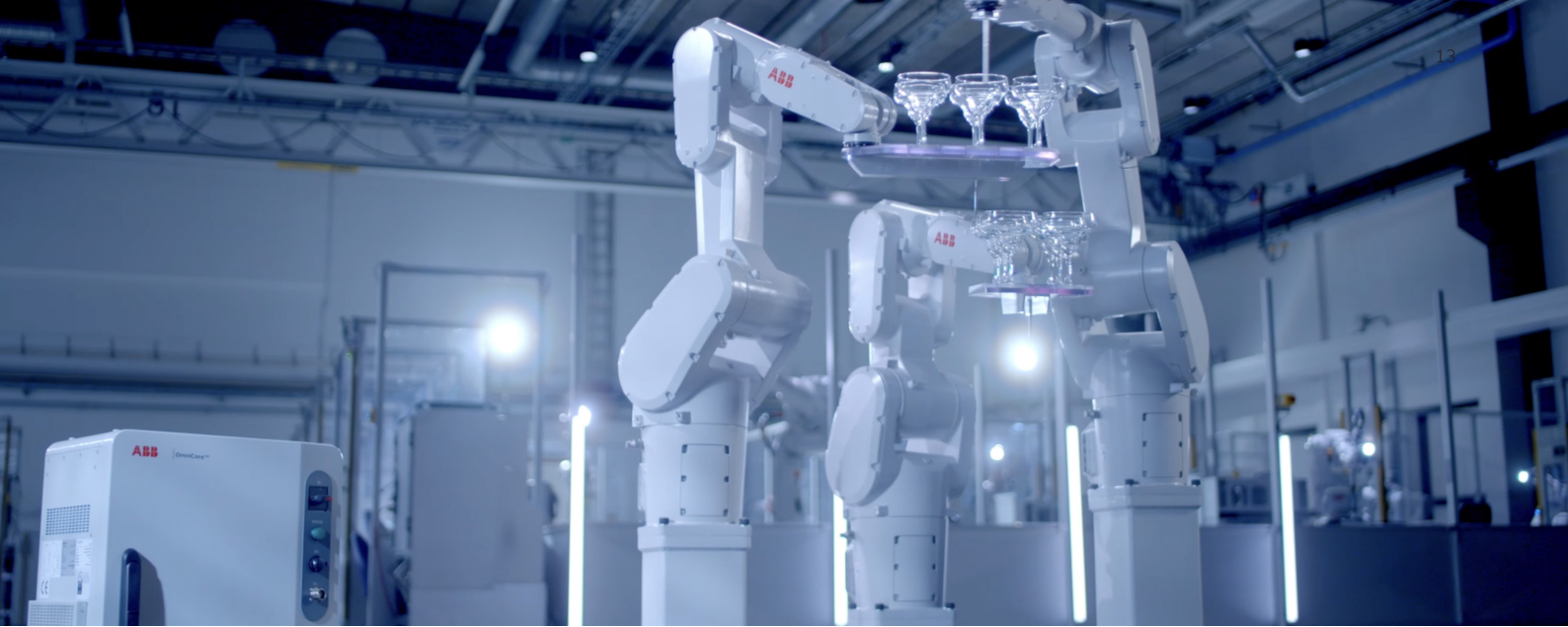
# OMNICORE™ ROBOTS SOSTENIBLES Y PREPARADOS PARA EL FUTURO



La plataforma OmniCore impulsa nuestra amplia gama de robots, proporcionando un control escalable y pensado para aplicaciones futuras, con el fin de automatizar casi cualquier aplicación imaginable.

La plataforma OmniCore destaca por su capacidad para habilitar aplicaciones de movimiento, fuerza y sensorica, todo ello a partir de un único sistema unificado. OmniCore proporciona todo el valor de la cartera de hardware y software de ABB Robotics en cualquier combinación, ofreciendo un potencial ilimitado para la innovación y la creación de valor de los clientes. Con su combinación sin precedentes de precisión y velocidad en el control de movimiento robótico, para operaciones eficientes.

|                                                                                                                                      | <b>E10</b><br>Ultra-ligero                                                                                                                                                                  | <b>C30</b><br>Compacto                                                                                                                                                                 | <b>C90XT</b><br>Robusto y compacto                                                                                                                                                     | <b>V250XT</b><br>Versátil                                                                                                                                                                       | <b>V400XT</b><br>Grande y flexible                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      |                                                                                                          |                                                                                                     |                                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                            |
|  <b>Aplicable a robots</b>                        |  Articulado<br> SCARA |  Cobot<br> Delta |  Cobot<br> Delta |  Articulado<br> Delta |  Articulado<br> Delta |
|  <b>Diseñado para alimentar robots con cargas</b> | Hasta 22 kg<br>(IRB 1300, IRB 930)                                                                                                                                                          | Hasta 22 kg<br>(IRB 1600, IRB 930)                                                                                                                                                     | Hasta 22 kg<br>(IRB 1600, IRB 930)                                                                                                                                                     | Hasta 310 kg<br>(IRB 6790)                                                                                                                                                                      | Hasta 800 kg<br>(IRB 8700)                                                                                                                                                                      |
|  <b>Ancho x Profundidad x Altura</b>              | 449 x 338 x 89 mm                                                                                                                                                                           | 449 x 443 x 170 mm                                                                                                                                                                     | 500 x 355 x 520 mm                                                                                                                                                                     | 650 x 480 x 960 mm                                                                                                                                                                              | 650 x 480 x 1140 mm                                                                                                                                                                             |
|  <b>Industrias aplicables</b>                     | Electrónica<br>Industria General                                                                                                                                                            | Electrónica<br>Alimentación y bebidas<br>Industria General                                                                                                                             | Electrónica<br>Alimentación y bebidas<br>Industria General                                                                                                                             | Automoción<br>Industria General<br>Logística                                                                                                                                                    | Automoción<br>Industria General<br>Logística                                                                                                                                                    |
|  <b>#ADU (accionamientos adicionales)</b>         | 0                                                                                                                                                                                           | 0                                                                                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                      | 3                                                                                                                                                                                               | 6                                                                                                                                                                                               |



#### Máxima productividad y calidad

Con OmniCore, los robots consiguen un control de movimiento líder en su clase con precisiones de trayectoria de hasta 0,6 mm, incluso con varios robots funcionando a velocidades máximas de 1600 mm/s.



#### Escalabilidad inigualable

OmniCore impulsa la gama de robots y manipuladores más amplia del mercado, proporcionando 5 controladores diferentes que funcionan en la misma plataforma.



#### Compromiso con la sostenibilidad

Incorpora tecnología de vertido a la red eléctrica y de regeneración, para lograr hasta un 20% de ahorro energético en comparación con su predecesor.



#### Fácil integración

La integración de los principales protocolos de comunicación, en una única plataforma de controlador, acelera los tiempos de puesta en servicio de semanas a días, con las ventajas adicionales derivadas del gran número de herramientas de software de aplicación prediseñadas y más de 1.000 funciones para ahorrar tiempo.



#### Ciberseguridad y trazabilidad total

Las funciones integradas de ciberseguridad y trazabilidad permiten a las empresas aumentar la calidad y la productividad, reduciendo el tiempo de inactividad.



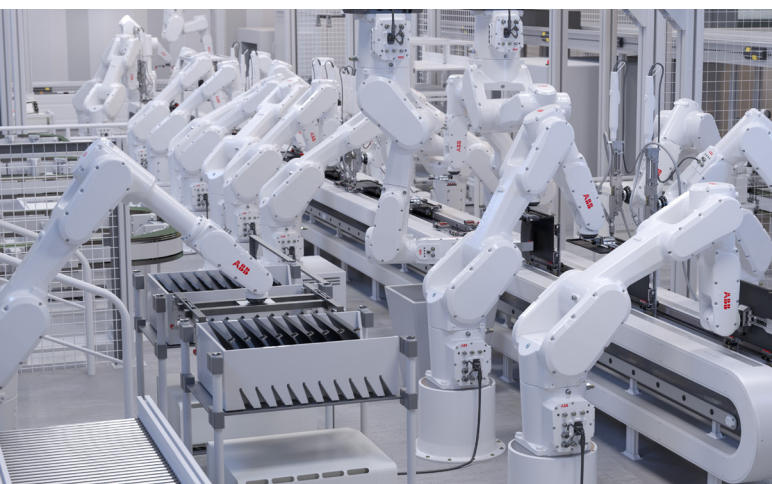
#### Seguridad

OmniCore cumple las futuras normas de seguridad e incluye hasta 100 configuraciones de seguridad para satisfacer las necesidades en diversos casos de uso.



#### Diseño preparado para el futuro

Diseñado para facilitar la integración de la tecnología informática líder del mercado, como la IA, la nube y sistemas de visión avanzados.



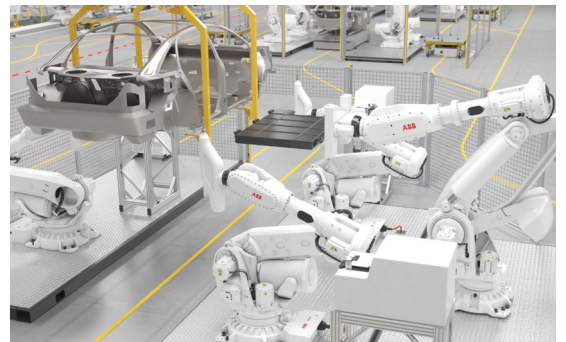
# PRINCIPALES INNOVACIONES

Experiencia y apoyo en los que puedes confiar

El IRB 7710-SFX permite a las líneas de prensas alcanzar hasta 15 golpes por minuto para procesar 900 piezas por hora.



El IRB 7720 está diseñado para el montaje de cargas pesadas, como baterías de vehículos eléctricos u otros tipos de piezas más pesadas.



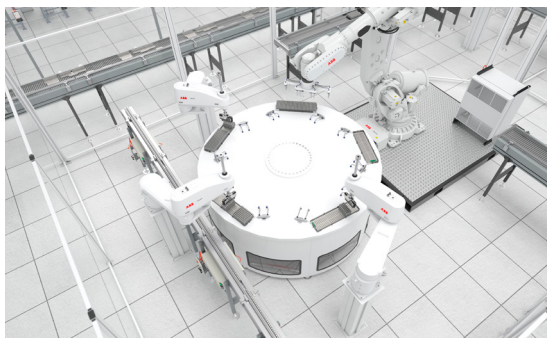
El IRB 365 FlexPicker® es flexible y el más rápido de su clase en reorientar productos ligeros envasados.



Los robots IRB 5710 ~ IRB 6740 admiten una amplia gama de aplicaciones, como soldadura por puntos, manipulación de piezas, dispensación y pegado.



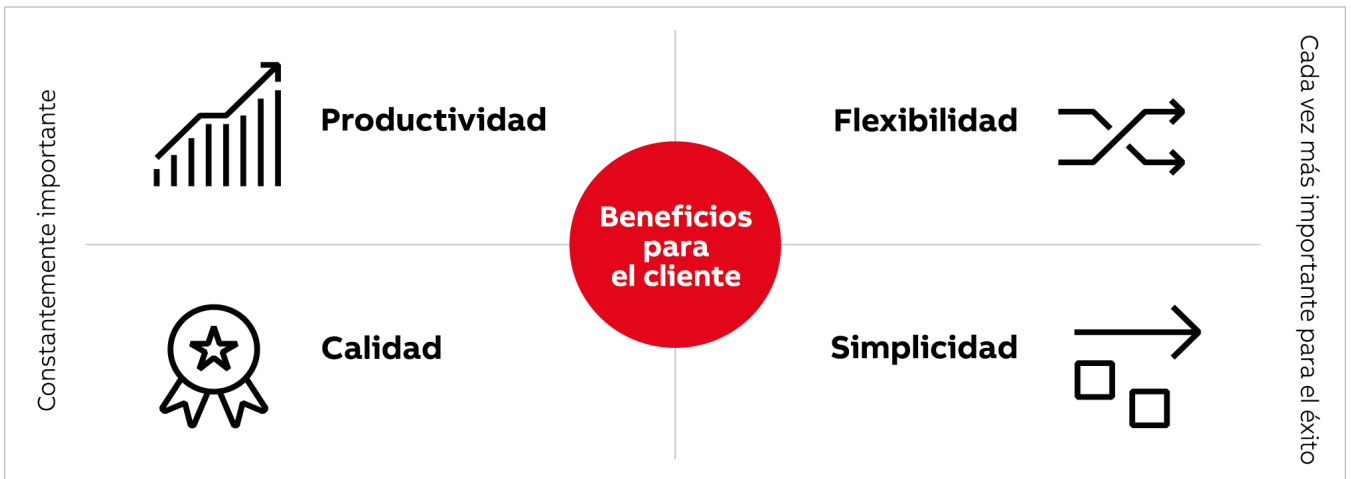
Los robots IRB 930 SCARA de alta carga útil están diseñados para tareas rápidas de pick & place en la producción de componentes electrónicos y células de baterías de vehículos eléctricos.



El IRB 1010, el robot industrial más pequeño de ABB, abre nuevas oportunidades para una producción más rápida y de alta calidad de dispositivos electrónicos inteligentes.



# LAS MEGATENDENCIAS IMPULSAN EL CRECIMIENTO DE LA ROBOTICA Y LA AUTOMATIZACION








- El crecimiento del mercado se ve impulsado por megatendencias como los consumidores individualizados, la escasez de mano de obra, la digitalización, la inteligencia artificial, la incertidumbre y la sostenibilidad.
- Dando lugar a la necesidad de soluciones de automatización que ofrezcan una mayor productividad, una flexibilidad inigualable, una calidad mejorada y la máxima simplicidad.



---

**go.abb/robotics**

-  [facebook.com/ABBRobotics](https://facebook.com/ABBRobotics)
-  [x.com/ABBRobotics](https://x.com/ABBRobotics)
-  [youtube.com/ABBRobotics](https://youtube.com/ABBRobotics)
-  [linkedin.com/showcase/ABBRobotics](https://linkedin.com/showcase/ABBRobotics)
-  [instagram.com/ABBRobotics](https://instagram.com/ABBRobotics)

**Información adicional**

Nos reservamos el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a las órdenes de compra, prevalecerán los detalles acordados. ABB AG no acepta ninguna responsabilidad por posibles errores o falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos sobre este documento y sobre el tema y las ilustraciones contenidas en él. Cualquier reproducción, divulgación a terceros o uso de su contenido, en su totalidad o en partes, está prohibida sin el consentimiento previo por escrito de ABB.

---

**Visualiza en línea los productos y los casos de éxito**

