



Somos partners oficiales de Universal Robots, líderes en la fabricación de cobots industriales de 6 ejes.



K-Robots es una división de Kolbi especializada en la automatización de procesos industriales mediante la integración de robots colaborativos.

En Kolbi facilitamos soluciones a aplicaciones complejas de automatización. Soluciones que resolvemos con los productos que distribuimos.

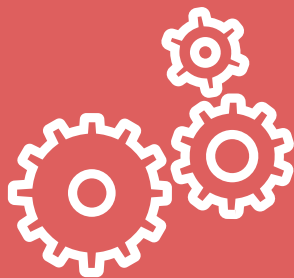


Cuarenta años de trayectoria adquiriendo un amplio know-how gracias al trabajo en sectores muy diversos como ferroviario, máquina herramienta, packaging, alimentaria o telecomunicaciones. Este conocimiento nos permite tener una perspectiva muy amplia para ofrecer soluciones específicas en cada proyecto. Así asesoramos a nuestros clientes y encontramos la mejor solución técnica, personalizándola si se requiere.

Nuestro afán por los retos, nuestra trayectoria y nuestro equipo técnico son los ingredientes que nos han llevado a desarrollar K-Robots, la división experta en robótica colaborativa.



En nuestro pabellón de 1.500 m² disponemos de la última tecnología, amplios espacios de trabajo y una sala para formaciones con capacidad para 35 personas. En ella, impartimos cursos sobre las tecnologías más avanzadas de automatización.



EXPERTOS EN AUTOMATIZACIÓN

K-Robots es una división de Kolbi, empresa especializada en automatización y control industrial con más de 40 años de experiencia en diversos sectores y aplicaciones. Escuchamos tus requerimientos técnicos para buscar la solución adecuada. Te acompañamos en todo el proceso de definición, desarrollo e instalación del producto.



GRAN EQUIPO HUMANÓ

En K-Robots by Kolbi, disponemos una amplia gama de producto especializado lo que exige que nuestro equipo técnico esté constantemente en formación. Gracias a esto, podemos ofrecerte las últimas innovaciones de producto y adaptarnos a las últimas tendencias del mercado.



SÓLIDAS ALIANZAS

La base de nuestro crecimiento son las sólidas alianzas que establecemos con nuestros proveedores. En K-Robots somos partners oficiales de Universal Robots, la marca líder por excelencia en el mercado en Robótica Colaborativa. Robots seguros, flexibles, ligeros, fáciles de programar y con mínimo mantenimiento.

4.0

COBOTS PARA LA INDUSTRIA

Gracias a la sinergia de K-Robots y Kolbi, ofrecemos soluciones en robótica colaborativa para la industria 4.0. Aportamos aplicaciones de acceso remoto, digitalización o IoT, que llevan los Cobots un paso más allá.

UNA SOLUCIÓN **COLABORATIVA** PARA CADA NECESIDAD

Flexibles, seguros, resistentes, fáciles de programar y con una increíble precisión.

Todos los integrantes de la nueva familia e-series tienen excepcionales habilidades colaborativas, que, gracias a la sinergia entre operario y autómatas, los convierten en la mejor herramienta para desatar el potencial de cualquier línea de producción.

FLEXIBLES

- » Robot ligero y compacto
- » Intercambiables entre los diferentes puestos de trabajo de manera rápida y sencilla
- » Fácil reprogramación y reconfiguración

COLABORATIVOS Y SEGUROS

- » Conviven con operarios de manera segura
- » No es necesario jaula
- » Mínimo espacio de instalación
- » 17 funciones de seguridad integradas.
- » Sensor de fuerza y par integrado

PROGRAMACIÓN INTUITIVA⁽¹⁾

- » Solo 87 minutos para aprender a programar un robot
- » Interfaz muy intuitiva que permite una configuración rápida y sencilla

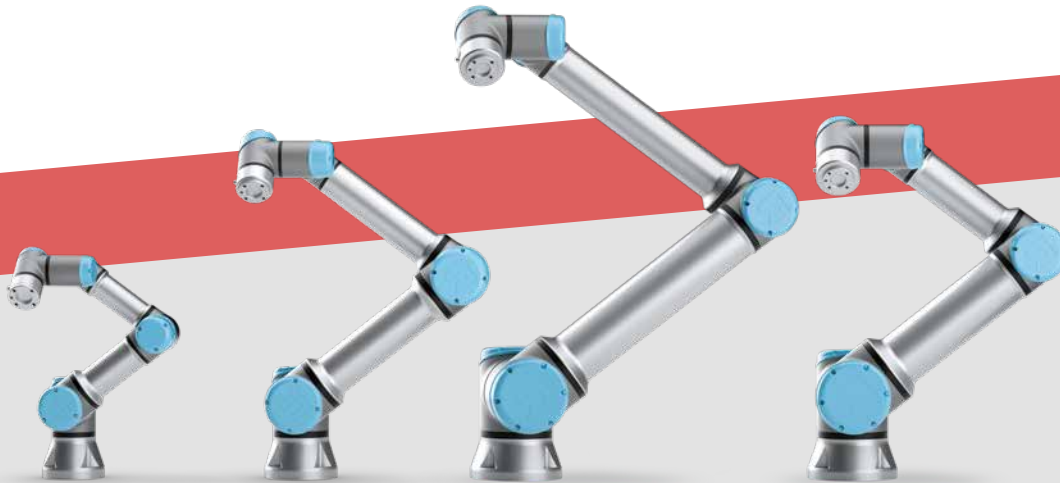
RÁPIDA PUESTA EN MARCHA

Tan solo 1 hora en la instalación y programación de la primera tarea del robot



⁽¹⁾ Basta con mover el brazo robótico a los puntos deseados o hacerlo en la interfaz de la tableta táctil para establecer el flujo de trabajo.

Todos nuestros cobots están certificados por **TÜV NORD** según la norma ISO 10218-1 y Categoría 3 PLd según la norma ISO 13849-1, por lo que son adecuados para trabajar de forma segura junto a las personas en la línea de producción -sujeto al análisis de riesgos-, gracias a sus características de seguridad integradas y personalizables.



UR3e

Pequeño, compacto y potente. Con una rotación de $\pm 360^\circ$ en todos los ejes y rotación infinita en el último eje, es la opción perfecta para tareas ligeras de ensamblaje y para los trabajos que requieren una precisión absoluta.

Carga útil
3 kg
Alcance
500 mm

UR5e

El UR5e es el robot colaborativo de tamaño medio con una carga útil de 5 kg. Es perfecto para automatizar las tareas de manipulación de bajo peso. Representa el equilibrio perfecto entre tamaño y potencia.

Carga útil
5 kg
Alcance
850 mm

UR10e

El UR10e es el robot de mayor alcance de toda la gama con 1300 mm. Es ideal para los trabajos de empaquetado y paletizado, donde las distancias entre las diferentes zonas operativas son considerables.

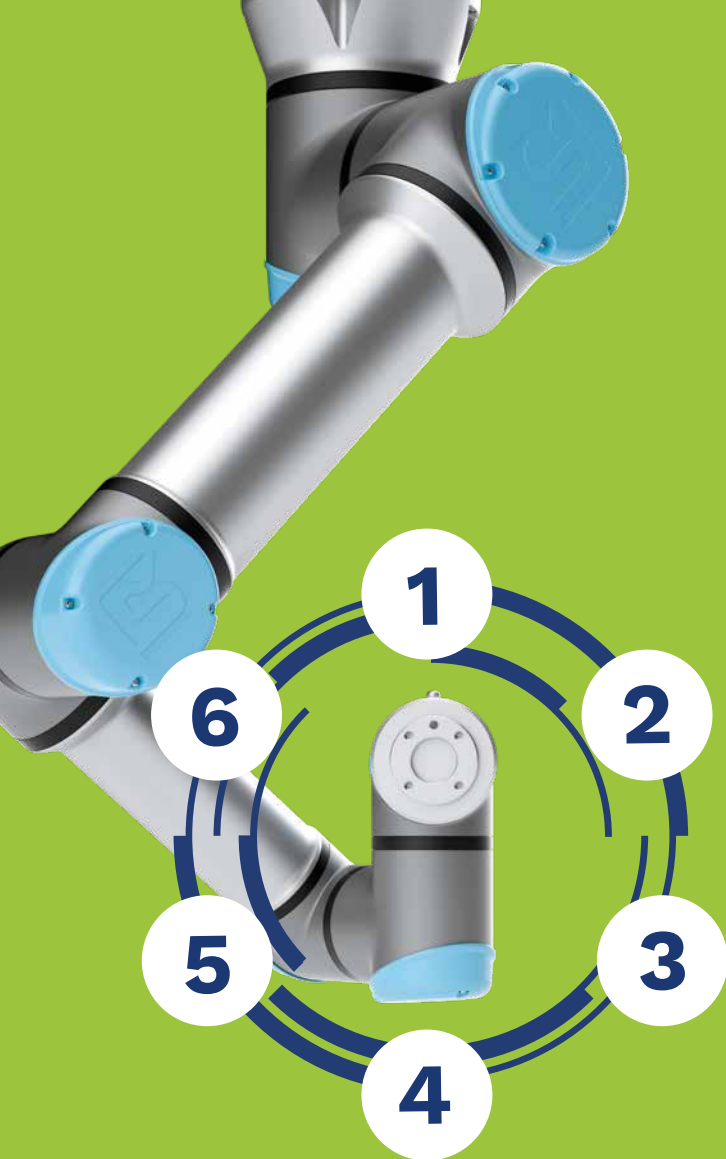
Carga útil
10 kg
Alcance
1300 mm

UR16e

Este modelo es el robot con mayor capacidad de carga de hasta 16 kg. Es el robot perfecto para liberar al operario de tareas pesadas y es ideal en la manipulación de carga y descarga de materiales.

Carga útil
16 kg
Alcance
900 mm





¿EN QUÉ PODEMOS AYUDARTE?

Asesoramiento

Te acompañamos durante todo el proceso de selección e implementación de tu robot colaborativo. Déjanos guiarte a través de los 6 pasos clave en el desarrollo e implantación de la robótica colaborativa en tu empresa.

- ① Análisis de tus necesidades y de tu proceso productivo para proponer la solución más segura, eficiente y rentable
- ② Definición de la relación mecánica entre el robot y su entorno
- ③ Selección del robot y accesorios adecuados
- ④ Configuración del robot y su entorno (máquinas, personas, elementos...)
- ⑤ Evaluación de seguridad y riesgos laborales
- ⑥ Apoyo en la instalación y formación en la programación del robot

Postventa

Nuestro equipo de soporte técnico te apoyará en cualquier duda técnica, selección de accesorios y reprogramación del robot. También, se encargará del mantenimiento técnico, desde el suministro de recambios hasta la gestión de posibles incidencias.

Formación

Nuestro equipo técnico te enseñará a trabajar con tu cobot, entenderlo y reprogramarlo y te aportará cualquier documentación necesaria; manuales, fichas técnicas, formaciones en K-Robots o de nuestros partners.

RENTING

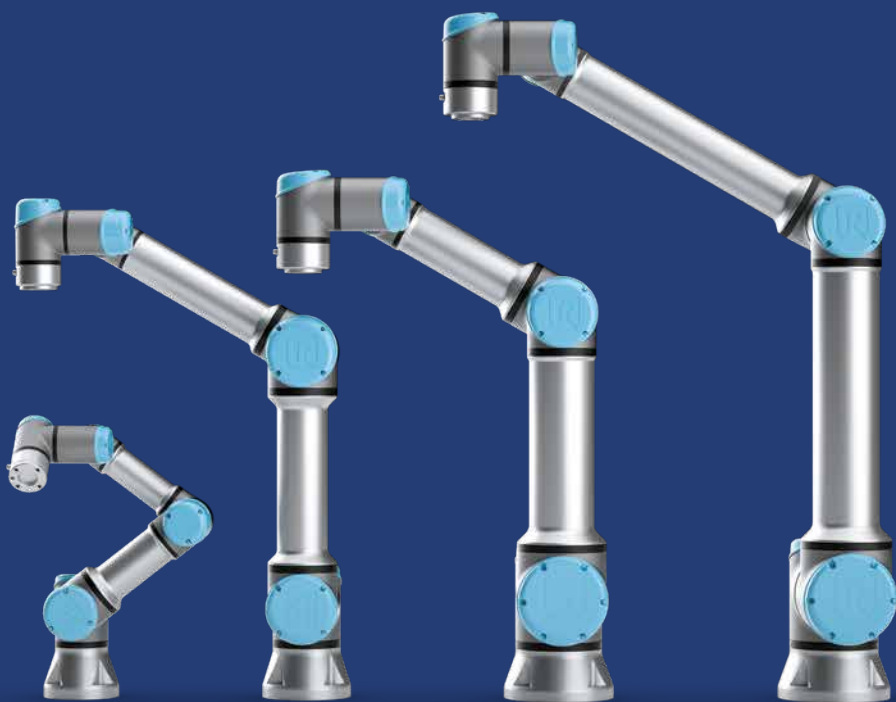
**ROI MEDIO
INFERIOR A 195 DÍAS**

¿Pensando en automatizar tu proceso productivo?

Los cobots de la gama e-series son la opción más rentable del mercado.

Nuestro servicio de Renting te permite alquilar un robot y reducir al máximo la inversión inicial necesaria. Cada robot se alquila en un máximo de 5 años, fecha en la que este puede ser adquirido por un valor residual o bien devuelto a fábrica.

	UR3e		UR5e		UR10e		UR16e	
ESPECIFICACIÓN								
Carga útil	3 kg (6.6 lbs)		5 kg (11 lbs)		10 kg (22 lbs)		16 kg (35,3 lbs)	
Alcance	500mm		850mm		1300mm		900mm	
Grados de libertad	6 articulaciones giratorias							
Programación	Interfaz gráfica del usuario PolyScope con pantalla táctil de 12" con soporte							
MOVIMIENTO								
Repetibilidad de posición con carga según ISO 9283	± 0.03 mm		± 0.03 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm	
Movimiento del eje del brazo robot	Radio de acción	Velocidad máx.	Radio de acción	Velocidad máx.	Radio de acción	Velocidad máx.	Radio de acción	Velocidad máx.
Base	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Hombro	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Codo	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Muñeca 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Muñeca 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Muñeca 3	Infinito	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Velocidad típica de TCP		1 m/s (39.4 in/s)		1 m/s (39.4 in/s)		1 m/s (39.4 in/s)		1 m/s (39.4 in/s)
RENDIMIENTO								
Operación de colaboración	17 funciones de seguridad avanzadas y ajustables. Control remoto según ISO 10218							
Certificaciones	EN ISO 13849-1 PLd Categoría 3 EN ISO 10218-1							
Rango de temperatura ambiente	0-50°C							
Humedad	90% RH (sin condensación)							
Consumo de energía (para un programa típico)	100W		200W		350W		350W	
FUNCIONES								
Clasificación	IP54							
Clase ISO Sala limpia 5	5		6		5		5	
Ruido	Menos de 60 dB(A)							
Montaje del robot	Cualquier orientación							
Puertos E/S en herramienta	Entrada digital: 2							
	Salida digital: 2							
	Entrada analógica: 2							
	Salida analógica: 0							
	Interfaz UART (9,6 k - 5 Mbps)							
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS								
Huella	128mm		149mm		190mm		190mm	
Materiales	Aluminio, plástico de PP, acero							
Peso con cable	11,2kg		20,6kg		33,5kg		33,1kg	



k-robots.es

K Robots by **Kolbi**
Robótica colaborativa

Pol. Ugaldeguren 3, A-7B
48170 Zamudio (Spain)

T: (+34) 944 439 900
F: (+34) 944 439 952
E: info@k-robots.es

