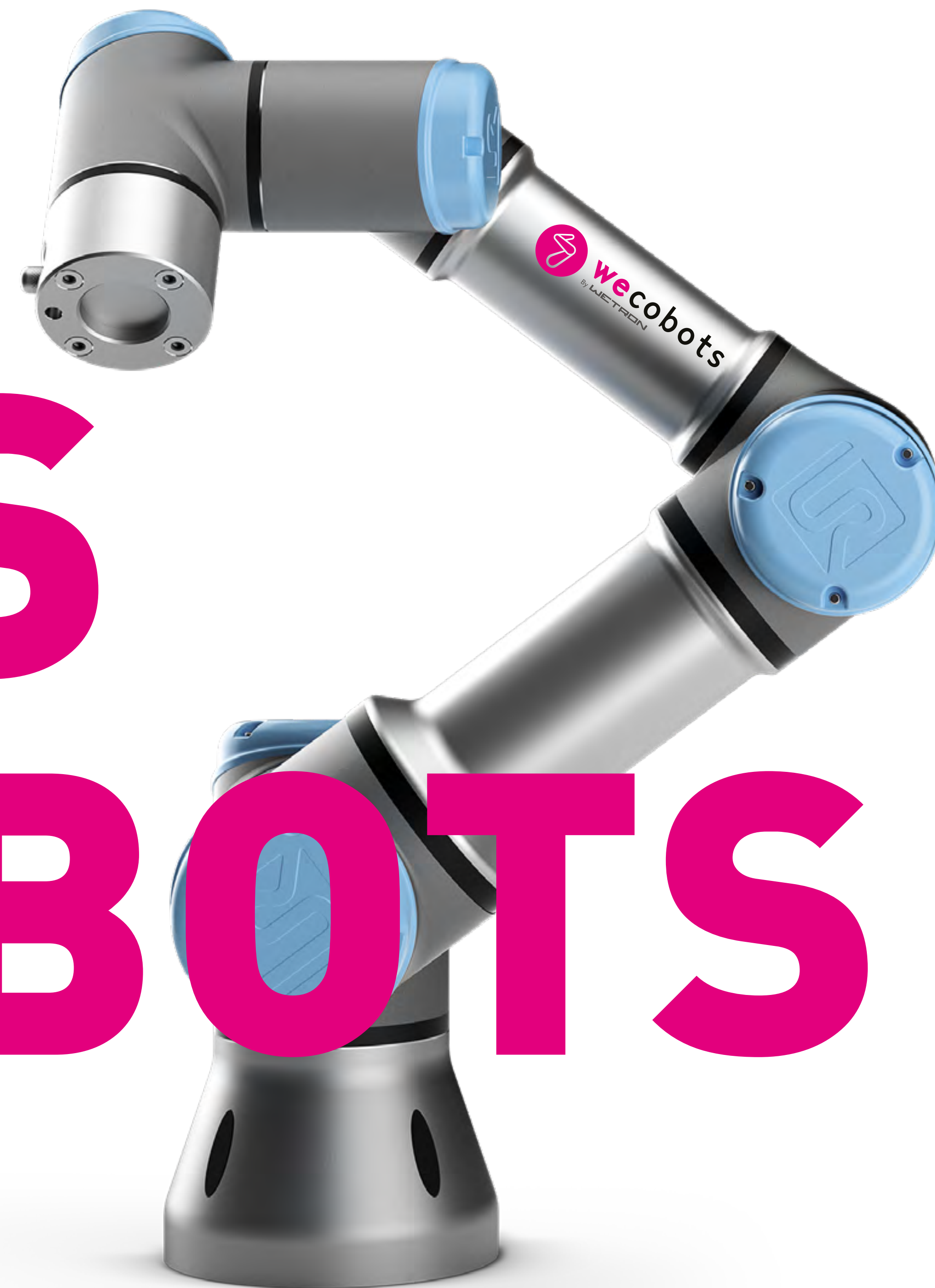


LOS COBOTS



**TU INTEGRADOR DE ROBOTS
COLABORATIVOS**

**JUNTOS HACIA
LA INDUSTRIA 4.0
WECOBOTS**

ÍNDICE

- 1. VISIÓN
- 2. QUIÉNES SOMOS
- 3. SERVICIOS
- 4. SOLUCIONES
- 5. CONTACTO

1

VISIÓN



LOS ROBOTS COLABORATIVOS

UNA OPORTUNIDAD DE FUTURO

RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS

NUESTRA VISIÓN

UNA SOLUCIÓN INTELIGENTE

“Los robots colaborativos constituyen una piedra angular de la nueva revolución tecnológica y de la industria 4.0., ya que representan una extraordinaria oportunidad, para grandes industrias, y para PYMES.

Son una **solución inteligente**, tanto para el que acomete la inversión como para los trabajadores a pie de línea”

P. Vallès

Consejero Delegado
de WETRON Automatización SA



2 QUIÉNES SOMOS



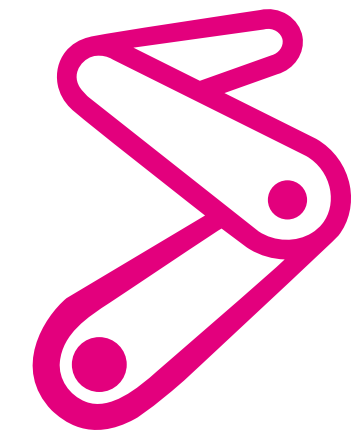
WECOBOTS BY WETRON

¿QUIENES SOMOS?

RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS



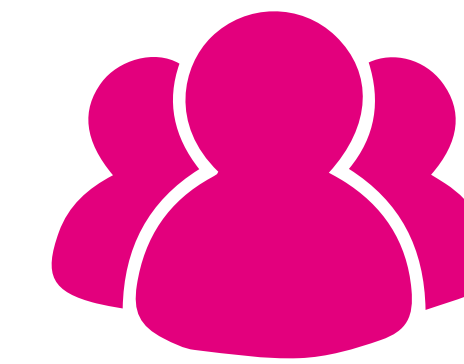
ESPECIALIZADOS EN LA AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Formamos parte del equipo Wetron Automation Technology, empresa que resuelve cada año más de 200 proyectos anuales de automatización y control de instalaciones productivas e sistemas intralogísticos en el sector industrial. Aportando soluciones completas, desde el desarrollo del concepto hasta la entrega al cliente

4.0

INDUSTRIA 4.0

En consonancia con nuestra política de constante innovación tecnológica, WECOBOTS by Wetron integra robots colaborativos (cobots), una solución "Industria 4.0" dirigida a mejorar la productividad, calidad y condiciones de trabajo en sectores necesitados de automatización.



EQUIPO

WECOBOTS es también un equipo humano altamente cualificado y experimentado con un grado elevado de expertise en la gestión de proyectos e integración de cobots en los procesos industriales.

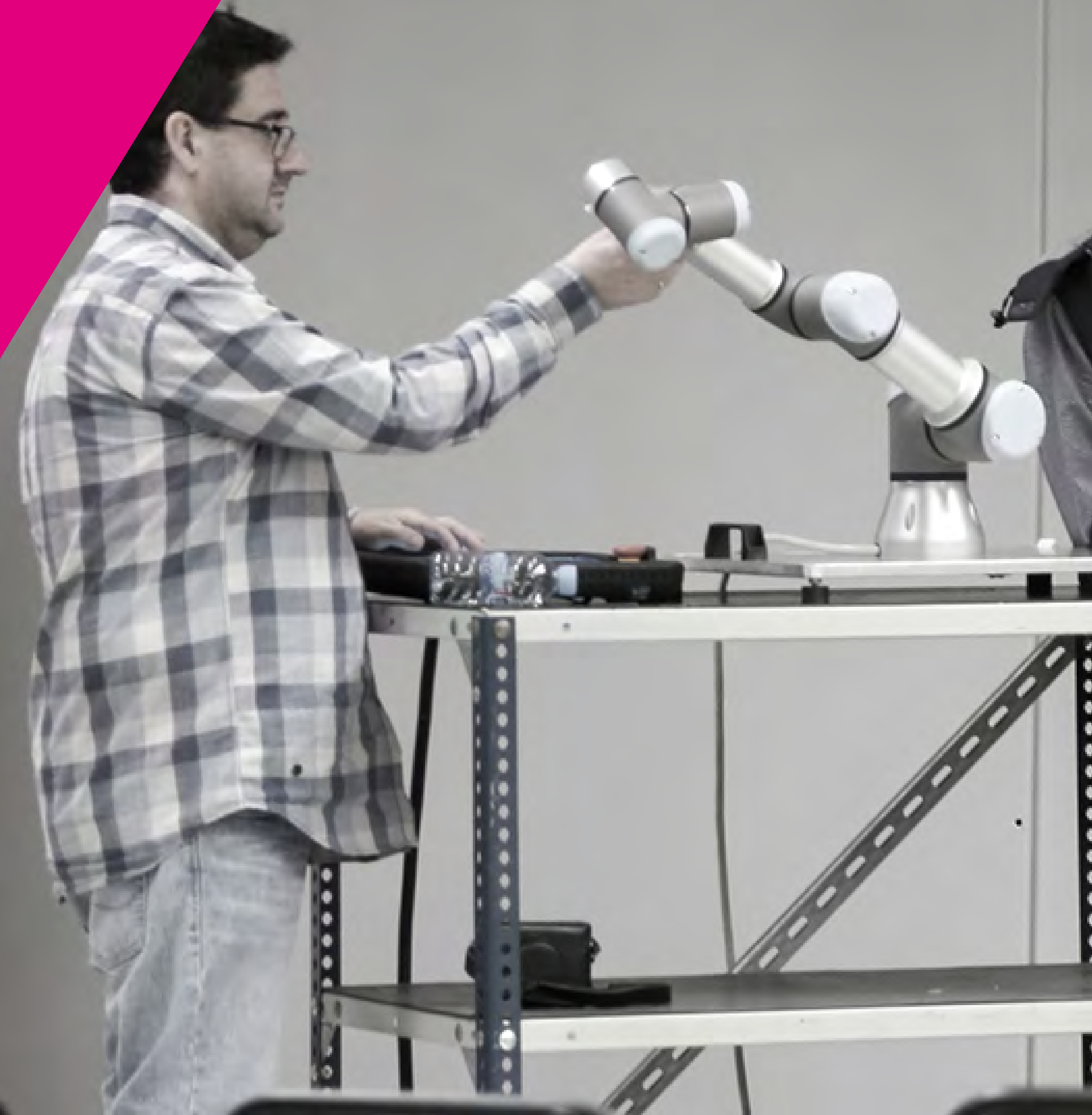


LOCALIZACIÓN

Nuestro centro de trabajo e instalaciones se encuentran en Rubí. Aquí premontamos y probamos las instalaciones dando servicio próximo a las empresas de nuestra demarcación.

3

SERVICIOS



¿QUÉ SERVICIOS APORTA WECOBOTS?

RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS



ASESORÍA



INTEGRACIÓN



FORMACIÓN



POSVENTA



Nuestro trabajo como integradores está avalado por **WETRON automation technology**, grupo internacional que cuenta con más de 25 años de liderazgo en las soluciones de automatización industrial llave en mano.



ASESORÍA

Más de 25 años de experiencia en la gestión de proyectos complejos de automatización industrial, nos permiten garantizar una integración de cobots optimizada desde un punto de vista humano, técnico y económico. A lo largo del proceso de cada proyecto, nuestros clientes cuentan con el acompañamiento de un equipo experto en la robótica colaborativa y las tendencias de la Industria 4.0. WECOBOTS ha recibido el Premio a la Innovación de La Cambra de Terrassa y ha sido seleccionado por ACCIÓ entre los actores de la Industria 4.0 en Cataluña.

Cuando el proyecto lo exige, contamos con la expertise de nuestros partners actuales, entre los que figura Universal Robots.



INTEGRACIÓN

Integrar cobots es un proceso que requiere varias etapas:

- Comprender las necesidades de nuestro cliente y su proceso de producción para proponer la solución óptima, rentable y segura.
- Definir la solución (análisis funcional).
- Análisis de riesgo.
- Desarrollar la aplicación y las modificaciones necesarias del entorno.
- Poner en marcha el cobot en casa del cliente en el menor tiempo posible.
- Formar al personal en la utilización del cobot y en las posibles modificaciones futuras, fomentando, así, la autonomía de nuestros clientes.



FORMACIÓN

Parte de nuestro servicio es la formación y cualificación del personal de nuestros clientes. Lo acompañamos con:

- Manuales
- Formaciones oficiales de los fabricantes
- Prácticas con su propio cobot

Nuestros clientes llevan a cabo las prácticas necesarias para aprender a trabajar con su cobot y a reprogramar trayectorias y operaciones.

RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS



POSVENTA

El equipo de WECOBOTS está a tu disposición. Una vez entregada la instalación, podrás adquirir los recambios necesarios sin problemas.

Además, como parte de nuestro servicio y garantía, nos comprometemos a reprogramar tu cobot por un 20% del importe del proyecto original para hacer otra operación adicional o alternativa.

4 SOLUCIONES



SOLUCIONES A MEDIDA

TECNOLOGÍA, GARANTÍAS Y SERVICIO



APLICACIONES



COBOTS



ACCESORIOS



SOLUCIONES
INTEGRADAS



PARTNERS

APLICACIONES



RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS



**PICK &
PLACE**



**SUPERVISIÓN
MAQUINARIA**



**EMPAQUETADO /
FINAL DE LÍNEA**



ATORNILLADO



PRESIONADO



DOSIFICADO



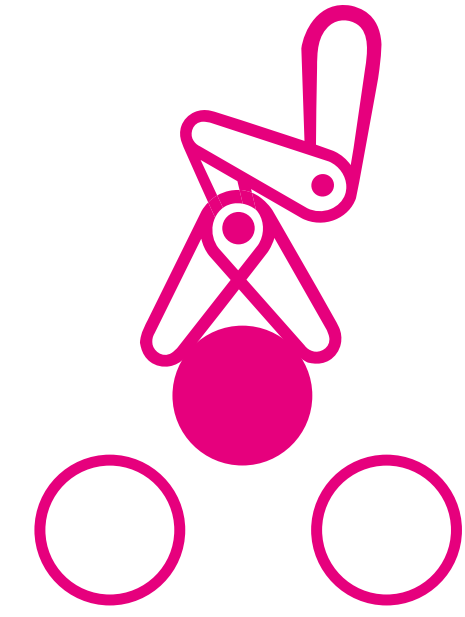
SOLDADURA



**CONTROL
DE CALIDAD**

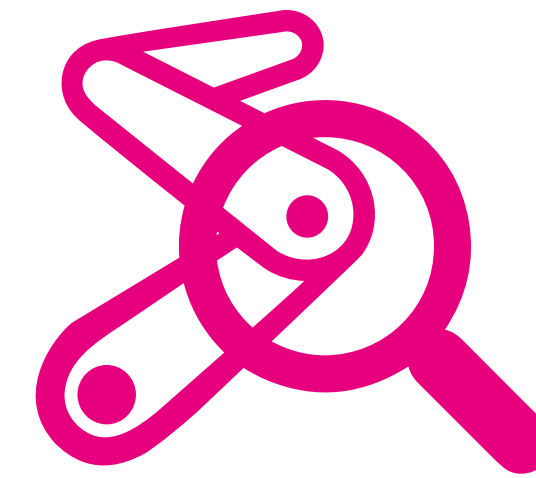


**OTRAS
APLICACIONES**



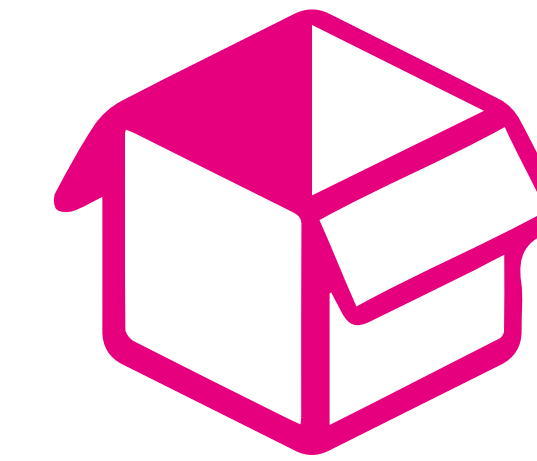
PICK & PLACE

Aumenta la precisión, repetibilidad y la eficiencia automatizando las tareas de Pick & Place.



SUPERVISIÓN MAQUINARIA

Nuestros brazos robóticos son compatibles con todas las aplicaciones de supervisión de maquinaria.



EMPAQUETADO/ FINAL DE LÍNEA

Automatiza tu final de línea y los paletizados con un cobot y asegúrate de que tus entregas siempre se calculen y empaqueten conforme a los estándares más estrictos.



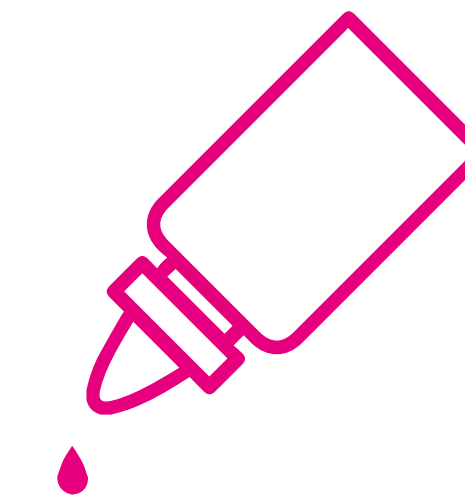
ATORNILLADO

Libera a tus operarios de las tareas más incómodas y repetitivas, y reduce el riesgo de lesiones.



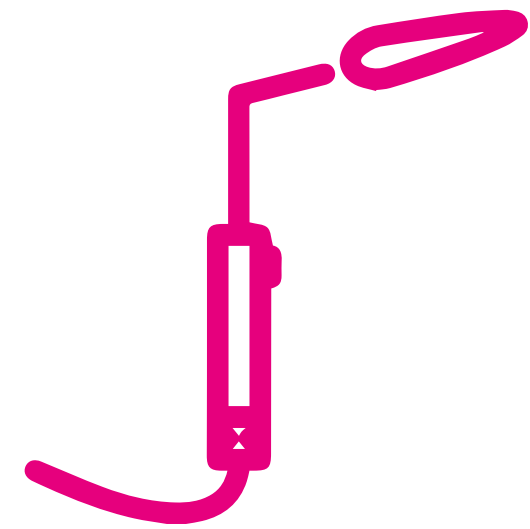
PRESIONADO

Aplica la fuerza adecuada en los procesos de presionado y pulido con la ayuda de robots colaborativos.



DOSIFICADO

Reduce los residuos e incrementa la precisión con la integración de un robot colaborativo.



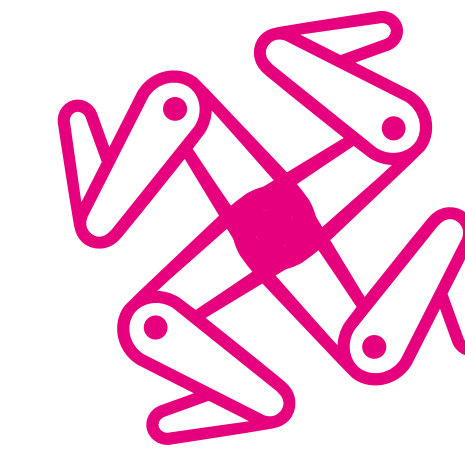
SOLDADURA

Libera a tus operarios de las tareas más árduas y peligrosas.



CONTROL DE CALIDAD

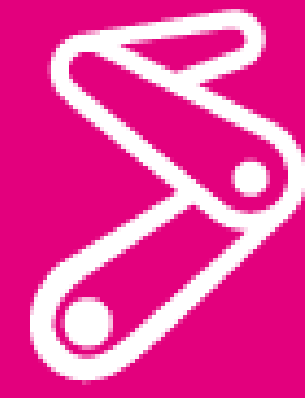
Incrementa tu uniformidad y mantén la alta calidad en tus productos.



OTRAS APLICACIONES

¿Tu aplicación industrial no está en la lista?

COBOTS



RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS

UR 10

UR 5

UR 3

COBOT
E-SERIES
URX DE
UNIVERSAL
ROBOTS



UR 10

- Carga útil 10Kg.
- Alcance 1300 mm
- 6 ejes de 360° de radio de acción.
- Velocidad eje 1 y 2 de 120°/s, el resto 180°/s
- Control con capacidad 16/16 I/O y 2/2 Analógicas.
- Comunicación TCP/IP, Modbus, Profinet, EthernetIP.
- Consola táctil de 12" para programación y monitorización del proceso.
- Clasificación en cobot IP54 y en consola IP20.
- Clasificación sala limpia 5, ruido emitido 72dB



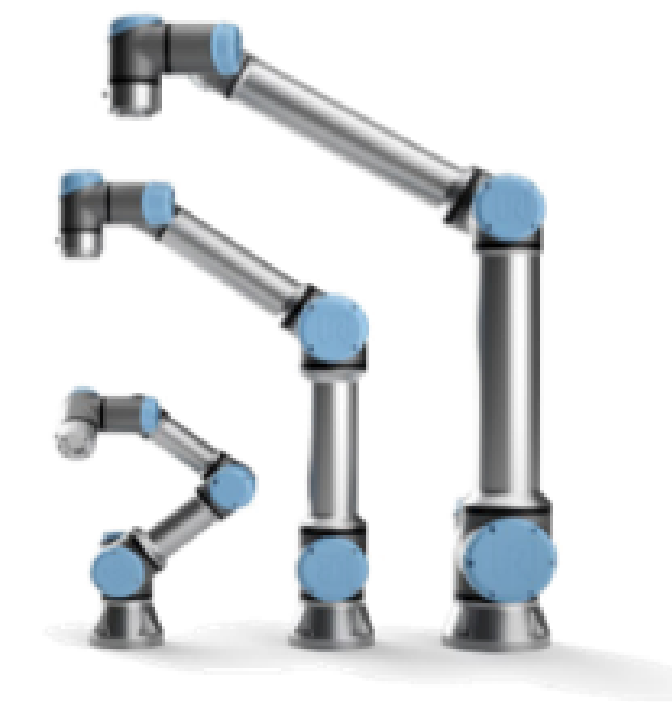
UR 5

- Carga útil 5Kg.
- Alcance 850 mm
- 6 ejes de 360° de radio de acción.
- Velocidad eje 1 y 2 de 120°/s, el resto 180°/s
- Control con capacidad 16/16 I/O y 2/2 Analógicas.
- Comunicación TCP/IP, Modbus, Profinet, EthernetIP.
- Consola táctil de 12" para programación y monitorización del proceso.
- Clasificación en cobot IP54 y en consola IP20.
- Clasificación sala limpia 5, ruido emitido 72dB.



UR 3

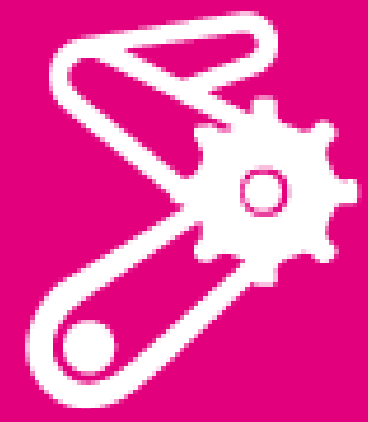
- Carga útil 3Kg.
- Alcance 500 mm
- 5 ejes de +/-360° de radio de acción + 6° eje infinito.
- Velocidad eje 1 a 3 de 180°/s, el resto 360°/s
- Control con capacidad 16/16 I/O y 2/2 Analógicas.
- Comunicación TCP/IP, Modbus, Profinet, EthernetIP.
- Consola táctil de 12" para programación y monitorización del proceso.
- Clasificación en cobot IP64 y en consola IP20.
- Clasificación sala limpia 5, ruido emitido 70dB.



COBOT E-SERIES URX DE UNIVERSAL ROBOTS

- Carga útil 3Kg.
- Alcance 500 mm
- 5 ejes de +/-360° de radio de acción + 6° eje infinito.
- Velocidad eje 1 a 3 de 180°/s, el resto 360°/s
- Control con capacidad 16/16 I/O y 2/2 Analógicas.
- Comunicación TCP/IP, Modbus, Profinet, EthernetIP.
- Consola táctil de 12" para programación y monitorización del proceso.
- Clasificación en cobot IP64 y en consola IP20.
- Clasificación sala limpia 5, ruido emitido 70dB.

ACCESORIOS



RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS

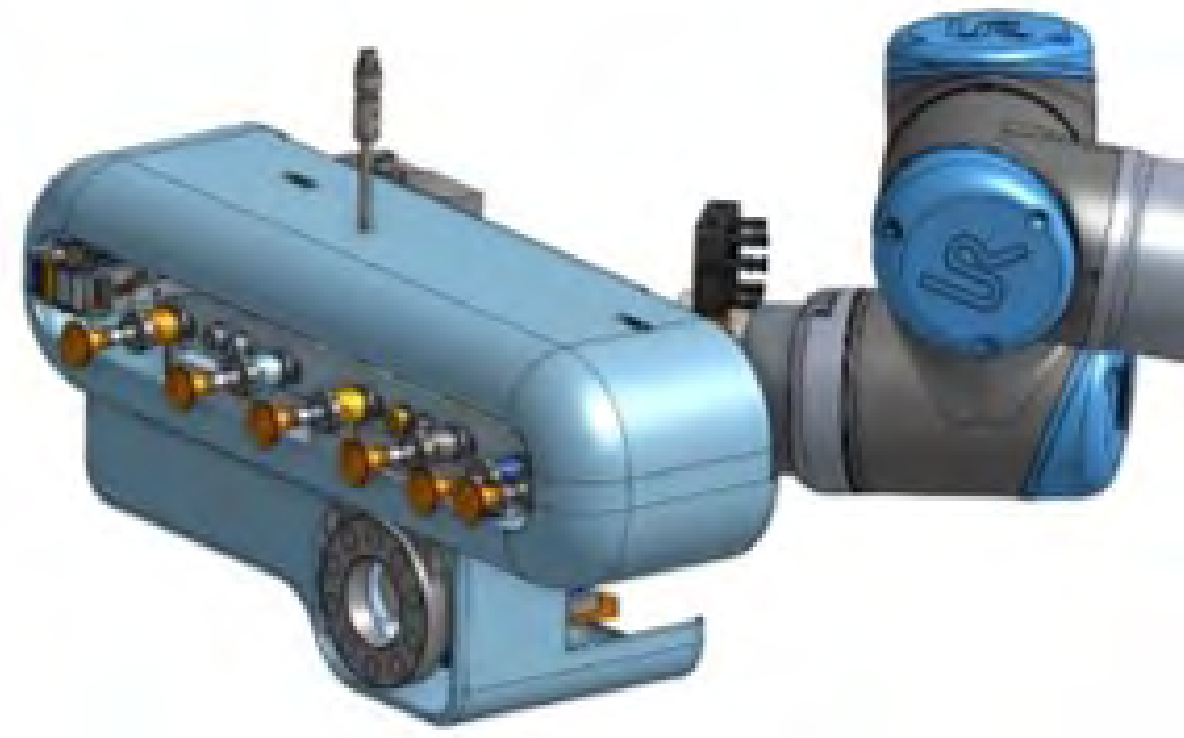
EFFECTORES
FINALES

SENSÓRICA.
SENSORES
DE FUERZA Y
PAR

VISIÓN

SÉPTIMO
EJE

OTROS



EFFECTORES FINALES

El efector final o End Of Arm Tool es la herramienta que va anclada al final de los brazos robóticos y lleva a cabo tareas como, por ejemplo, Pick and Place, atornillado, dosificación o ensamblado.



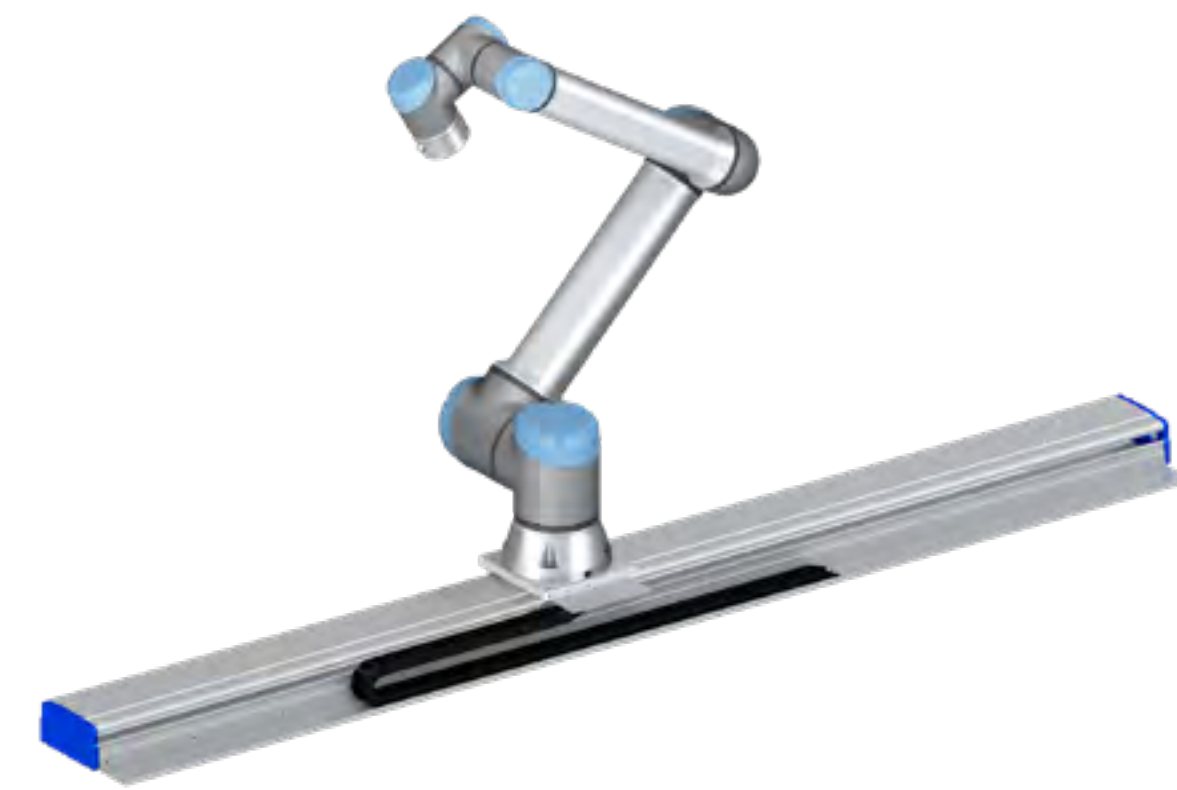
SENSÓRICA. SENSORES DE FUERZA Y PAR

Los sensores de fuerza y par permiten que el robot amplíe su sensibilidad e interactúe con el entorno.



VISIÓN

Los sistemas de visión artificial representan la vista o «los ojos» del robot. Para la robótica colaborativa existen sistemas de plug & play que facilitan la programación y la puesta en marcha que, hasta ahora, siempre ha supuesto una dificultad, ya que ha necesitado personal especializado.



SÉPTIMO EJE

Los actuadores de séptimo eje son elementos externos que, generalmente, desplazan el robot hacia arriba o hacia los lados con el fin de aumentar el área de trabajo del robot.



OTROS

Existen múltiples accesorios interesantes que dotan a la robótica de prestaciones y mejoras.

SOLUCIONES INTEGRADAS



RECIBIR
GUIA PRÁCTICA

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS

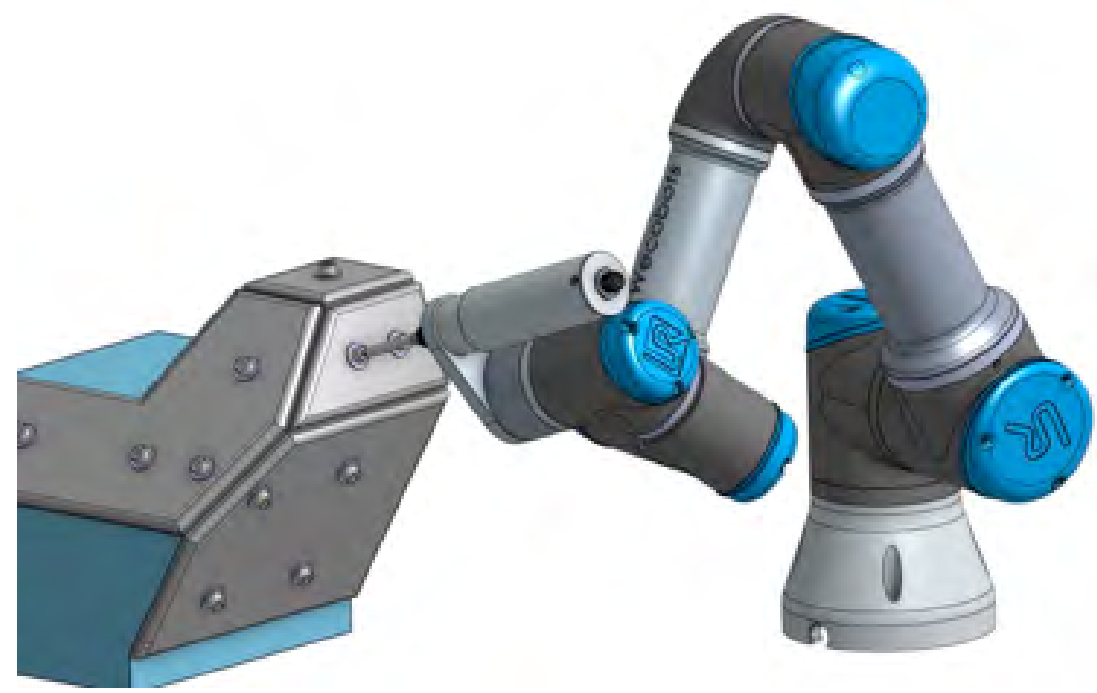
ATORNILLADO
1

ATORNILLADO
2

DOSIFICADO

MOLDURAS

SIGLAS



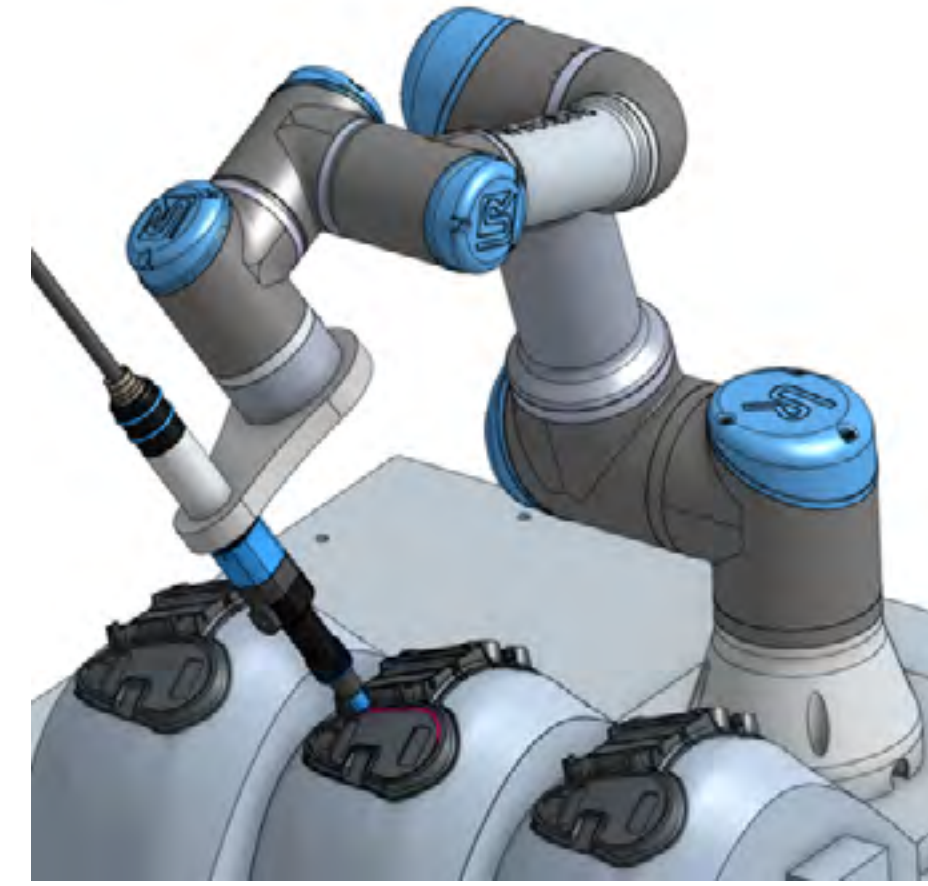
ATORNILLADO 1

Atornillado automático con robot colaborativo y dispensador de tornillos.



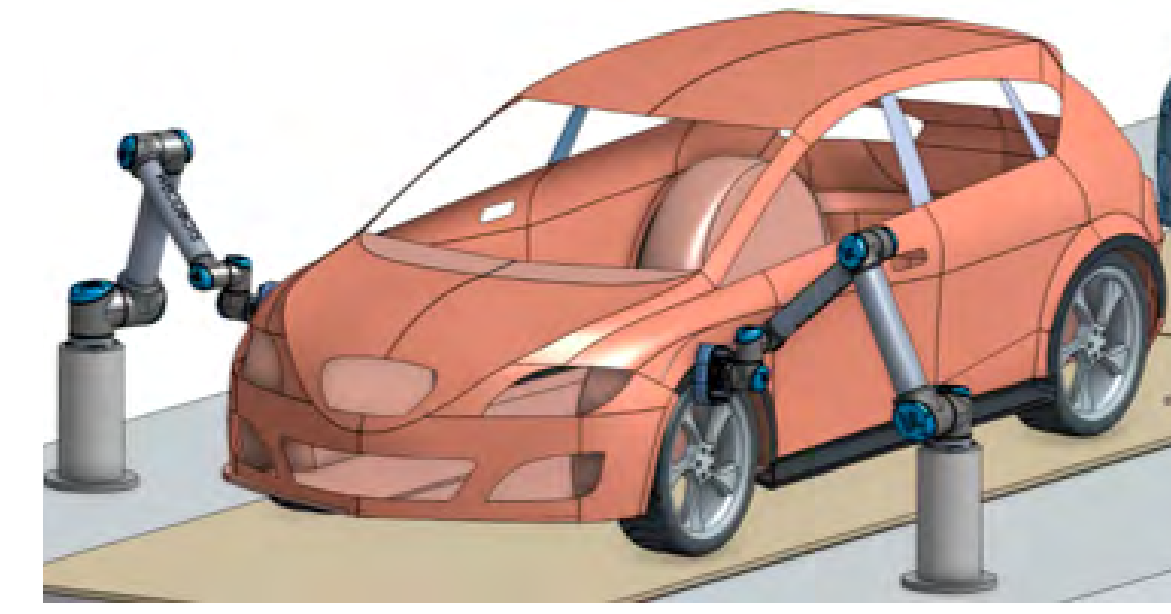
ATORNILLADO 2

Atornillado automático con robot colaborativo y alimentador de tornillos.



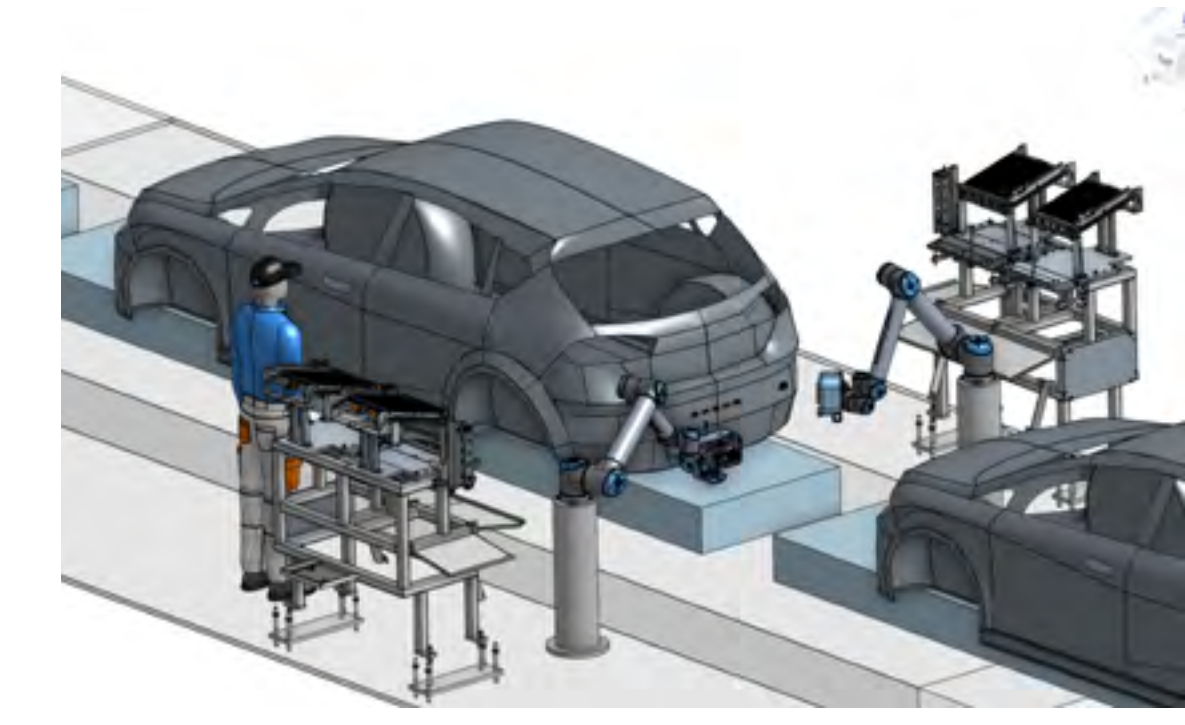
DOSIFICADO

Dosificado automático con robot colaborativo.



MOLDURAS

Presionado de molduras para el sector de la automoción.



SIGLAS

Montaje de siglas para el sector de la automoción.

FICHA TÉCNICA

ATORNILLADO 1

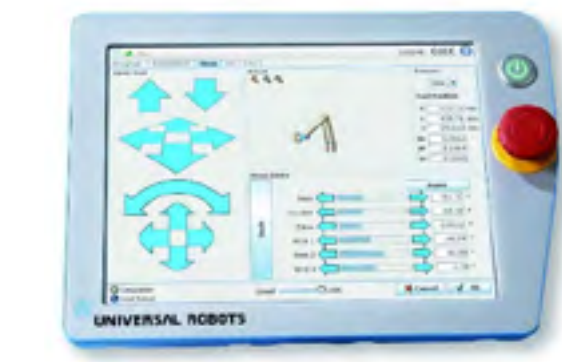
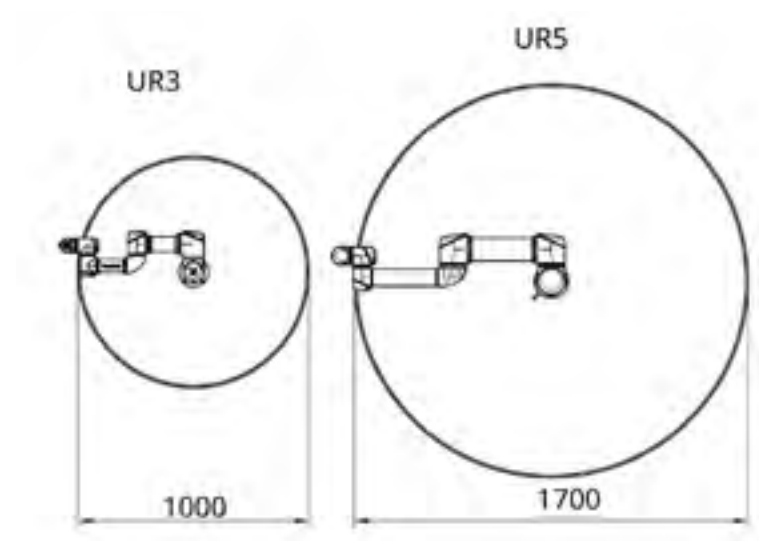
Ficha técnica completa descargable [aquí](#):



ATORNILLADO AUTOMÁTICO CON ROBOT COLABORATIVO Y DISPENSADO DE TORNILLOS

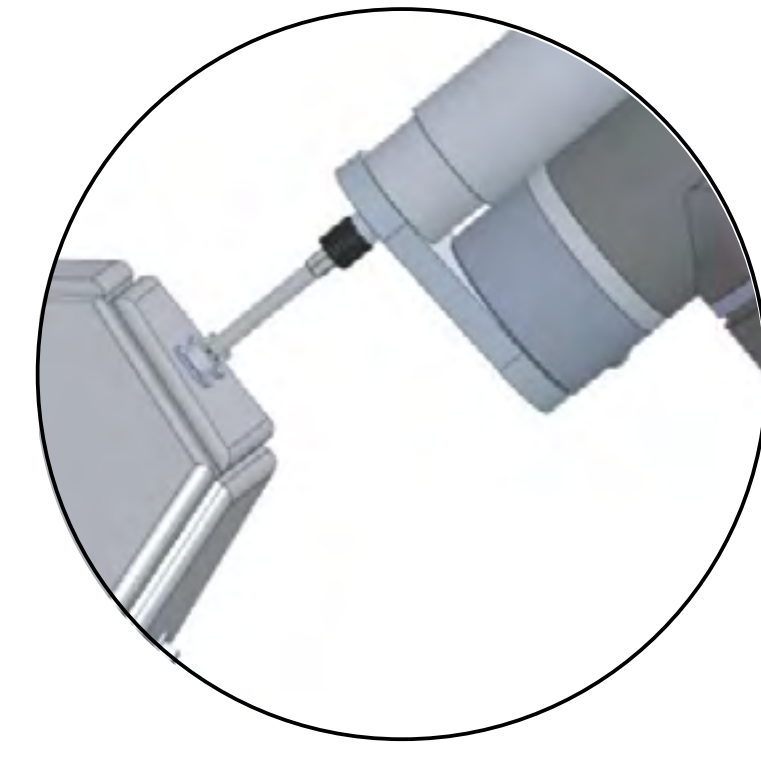
Solución económica de fácil integración

Cobot de Universal Robots
UR3 o UR5 en función del alcance necesario
Cobot ligero, ágil y preciso
Ideal para tareas repetitivas
Adaptable a cualquier tipo de pieza

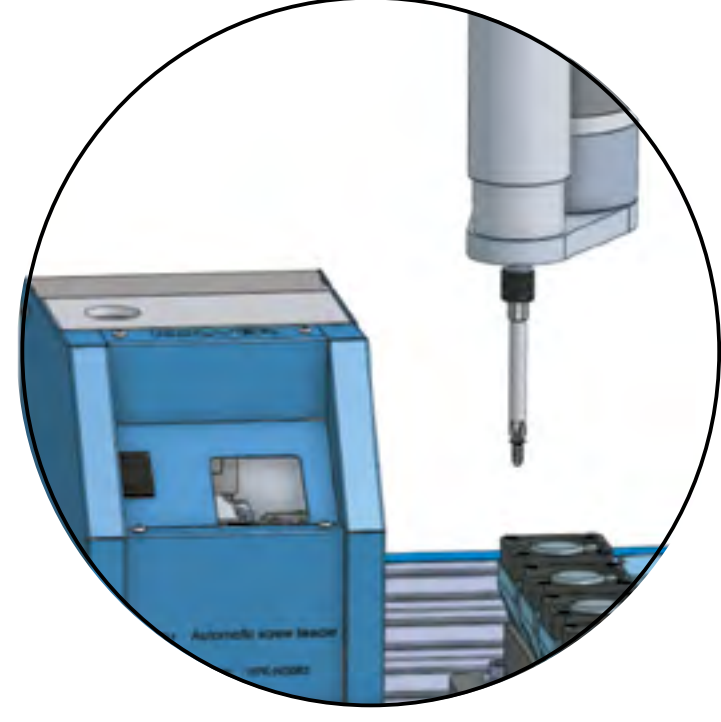


Software de Universal Robots
Programa parametrizable Wecobots
Software de alto nivel intuitivo propio
HMI táctil Integrado + Control Box

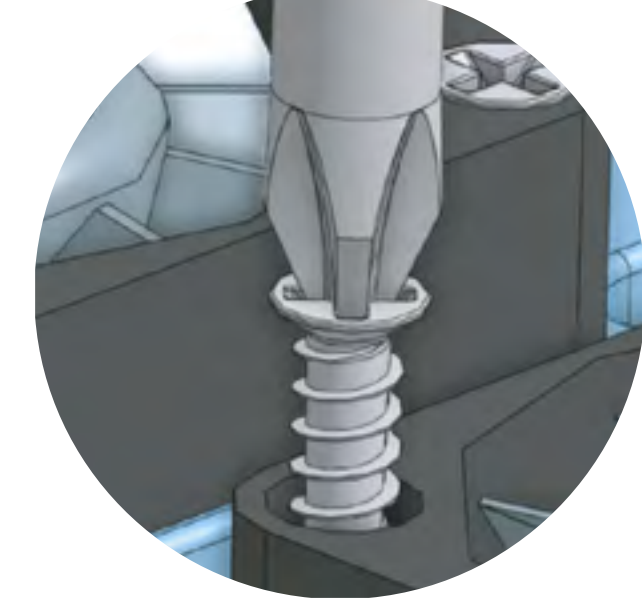
Atornillado 360°
Adaptable a cualquier forma de pieza



Dispensador de tornillos
Rango de tornillos M1,4-M5
Ø max cabeza del tornillo 12 mm
Longitud máxima tornillo 20mm
Capacidad de tornillos de 0,5 litros



Atornillador embarcado
Hasta 15 tornillos /minuto
Control de par y ángulo incorporado
Pares de apriete de 0.01 - 5 Nm



Extras Sistema completo:
Incluye bancada de perfilera de aluminio
Maximiza la flexibilidad de montaje
Facilita la fijación de cunas y componentes a la mesa




VENTAJAS

- ✓ Posibilidad de trabajar de forma colaborativa
- ✓ Mínimo espacio requerido al no necesitar cerramientos
- ✓ Atornillado en 360° gracias a los 6 ejes
- ✓ Fácil integración en líneas de producción
- ✓ Máxima flexibilidad al cambio de producto
- ✓ Capacidad de añadir más tareas al robot: Pick & place, inserción de componentes.

FICHA TÉCNICA

ATORNILLADO 2

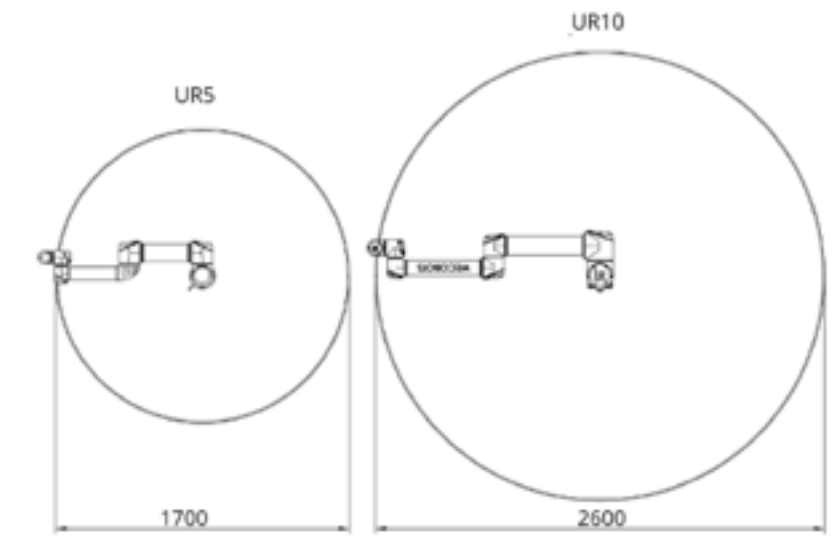
Ficha técnica completa descargable [aquí](#):




ATORNILLADO AUTOMÁTICO CON ROBOT COLABORATIVO Y ALIMENTADOR DE TORNILLOS

Solución integrada de alto rendimiento

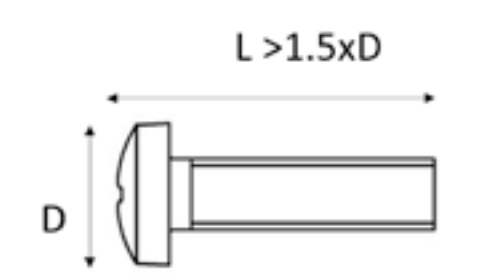
Cobot de Universal Robots
UR5 o UR10 en función del alcance necesario
Cobot ligero, ágil y preciso
Ideal para tareas repetitivas
Adaptable a cualquier tipo de pieza

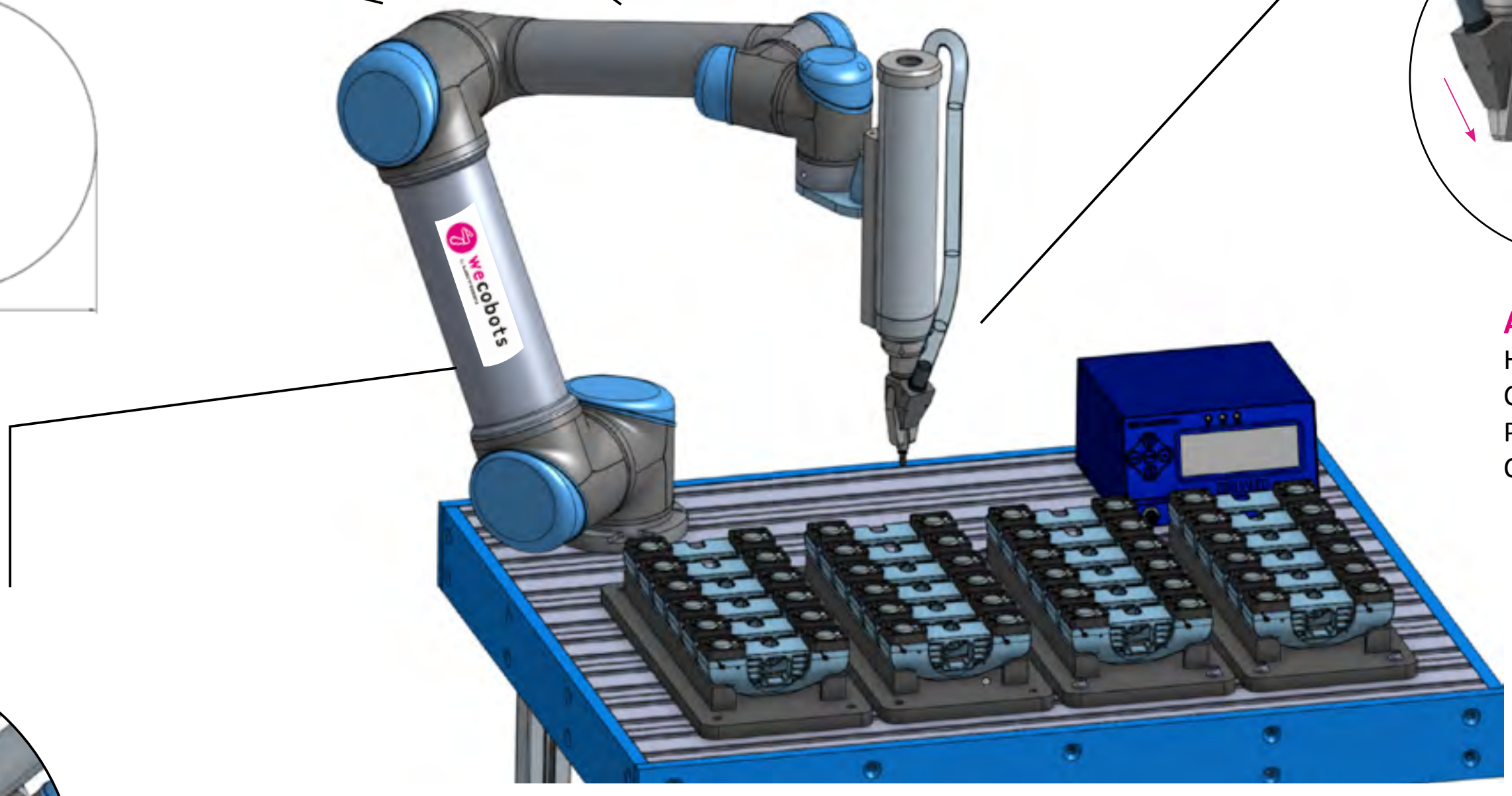


Software de Universal Robots
Programa parametrizable Wecobots
Software de alto nivel intuitivo propio
HMI táctil Integrado + Control Box

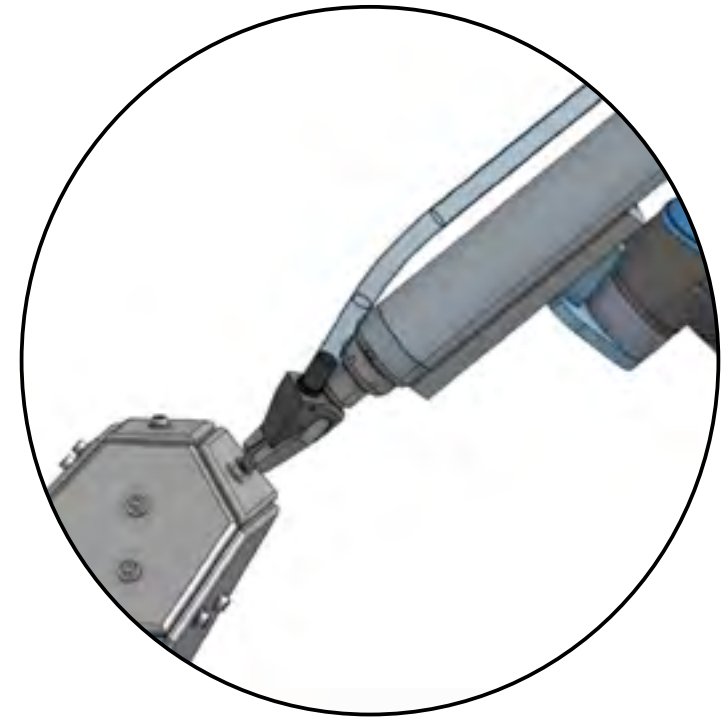


Alimentador de tornillos
Rango de tornillos M2-M6
Capacidad de tornillos 5 litros
Longitud de tornillo según norma:

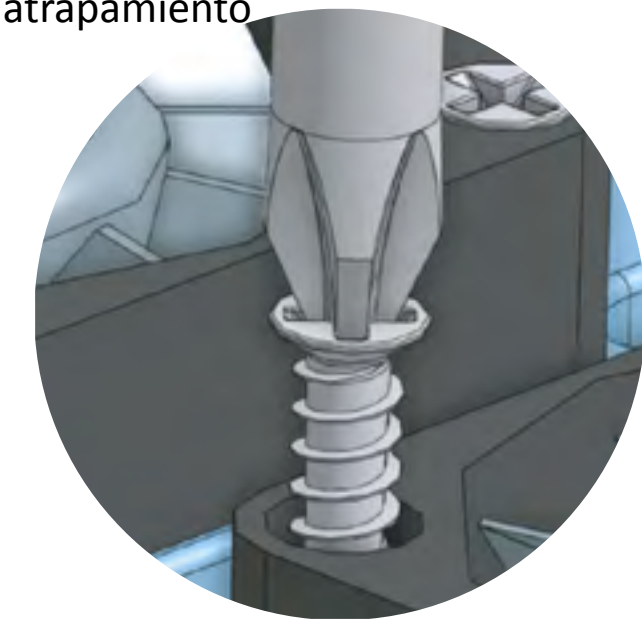





Atornillado 360°



Atornillador automático embarcado
Hasta 30 tornillos /minuto
Control de par y ángulo incorporado
Pares de apriete de 0,5-15 Nm
Con sensor anti atrapamiento.



Extras Sistema completo:
Incluye bancada de perfilera de aluminio
Maximiza la flexibilidad de montaje
Facilita la fijación de cunas y componentes a la mesa



VENTAJAS

- ✓ Posibilidad de trabajar de forma colaborativa
- ✓ Mínimo espacio requerido al no necesitar cerramientos
- ✓ Atornillado en 360° gracias a los 6 ejes
- ✓ Fácil integración en líneas de producción
- ✓ Máxima flexibilidad al cambio de producto
- ✓ Capacidad de añadir más tareas al robot: Pick & place, dosificación o inserción de componentes.

FICHA TÉCNICA

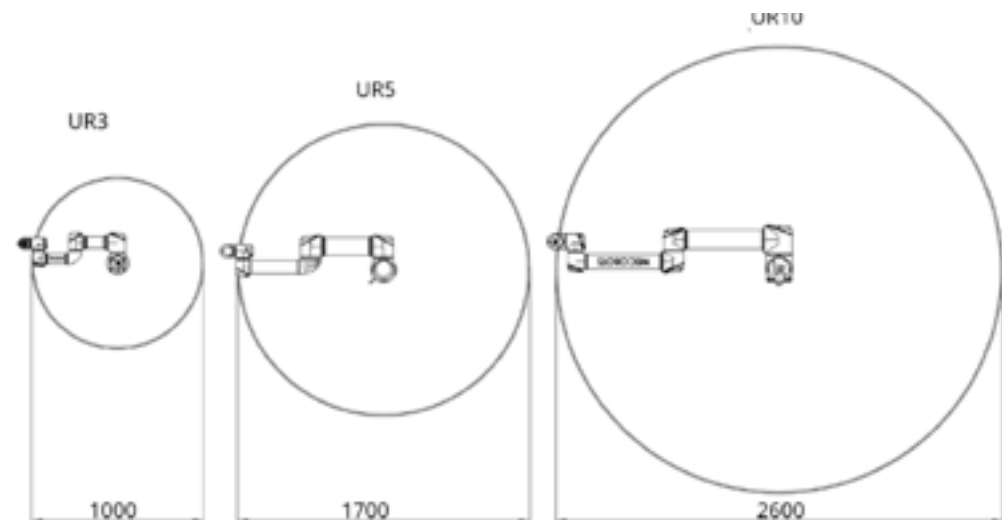
DOSIFICADO

Ficha técnica completa descargable [aquí](#):

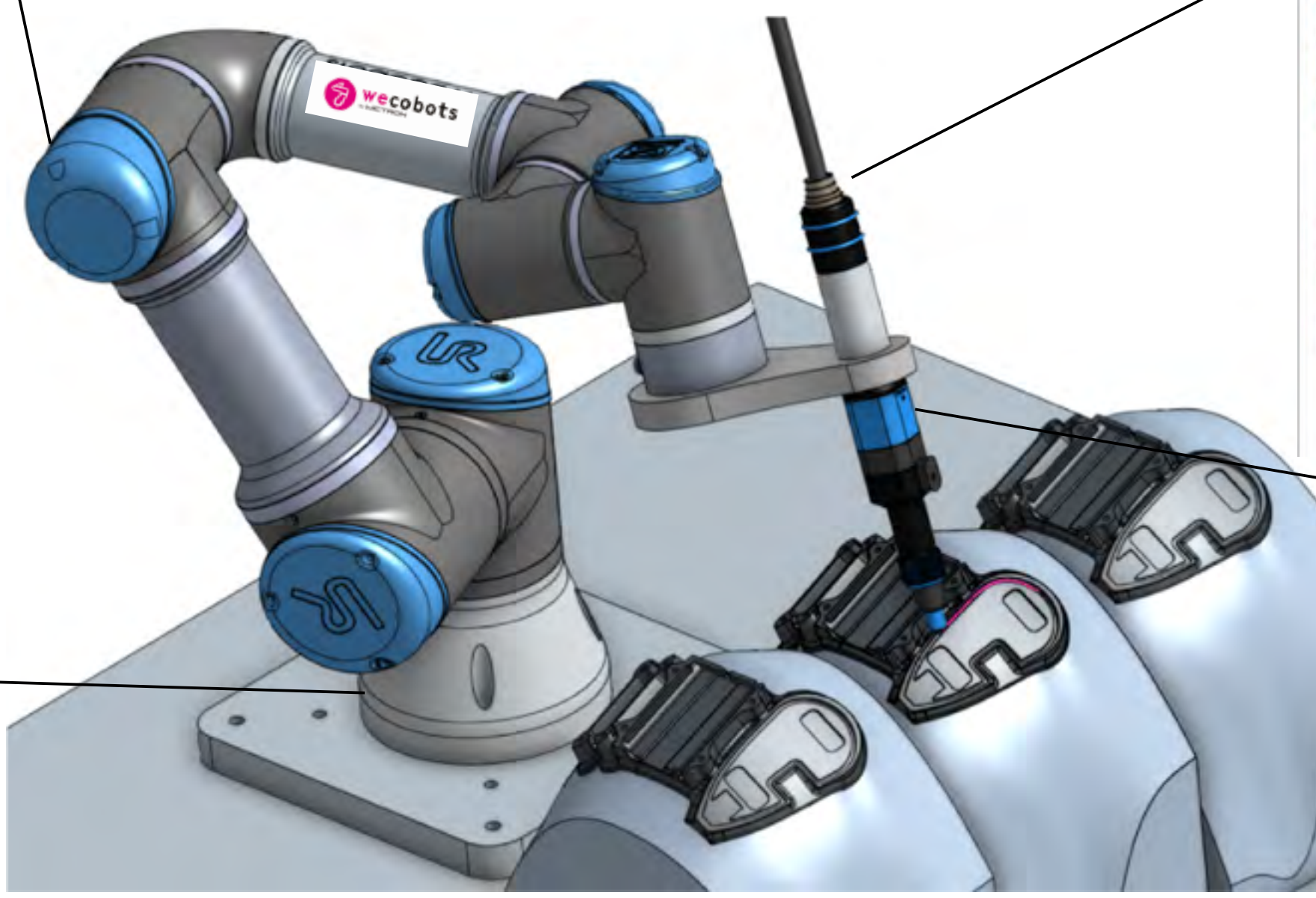
DOSIFICADO AUTOMÁTICO CON ROBOT COLABORATIVO

Solución con dosificador polivalente *Preeflow* y de fácil integración

Cobot de Universal Robots
UR3, UR5 o UR10 en función del alcance necesario
Cobot ligero, ágil y preciso
Ideal para tareas repetitivas
Adaptable a cualquier tipo de pieza



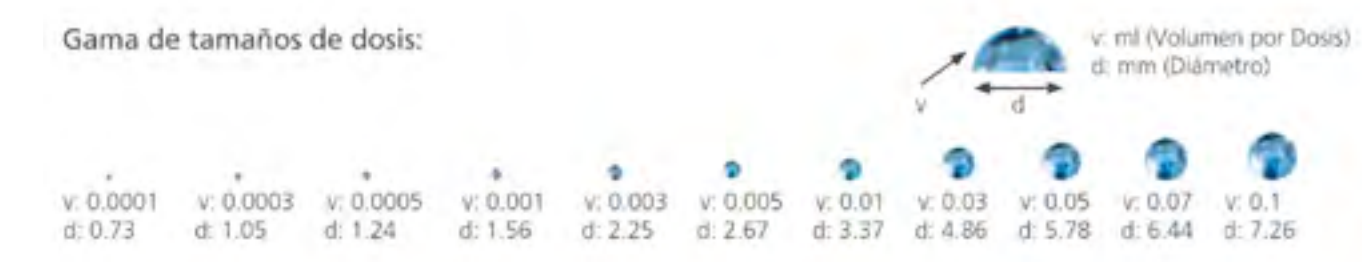
Software de Universal Robots
Programa parametrizable Wecobots
Software de alto nivel intuitivo propio
HMI táctil Integrado + Control Box



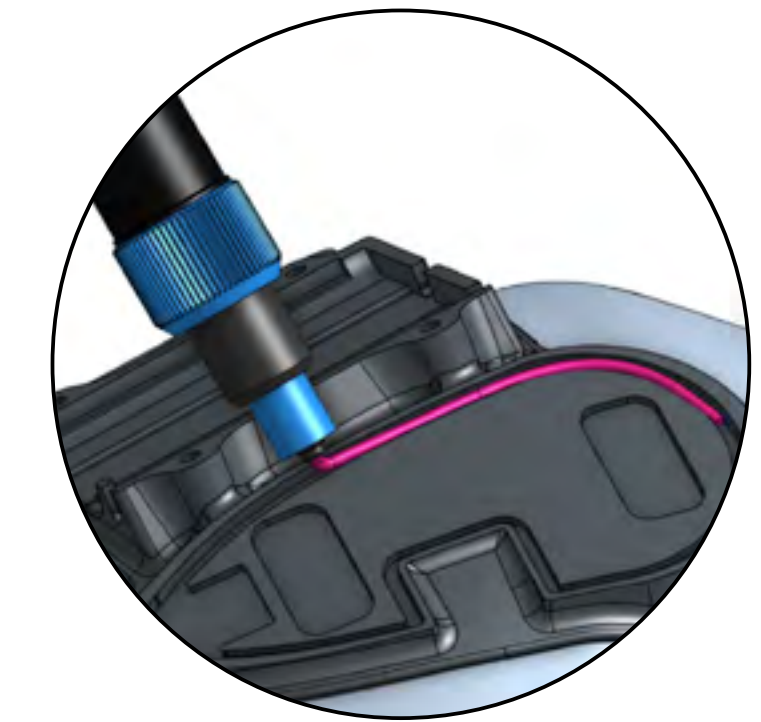
Sistema dosificador Preeflow
Monocomponente, bicomponente y spray
Máxima precisión: dosis mínima (0,001-0,06 ml)
Caudal dosificador (0,12-60 ml/min)
Gran rango de viscosidad desde 0-1,000,000 CPS



Dosificación volumétrica
Flujo continuo
Caudal reversible
Idóneo para fluidos con carga



Dosificación a 360°
Adaptable a cualquier forma de pieza



- VENTAJAS DEL ROBOT COLABORATIVO**
- ✓ Posibilidad de trabajar de forma colaborativa
 - ✓ Dosificación a 360° gracias a sus 6 ejes
 - ✓ Gran alcance del robot
 - ✓ Fácil integración en líneas de producción
 - ✓ Capacidad de añadir más tareas al robot: Pick & place, soldadura o inserción de componentes.

- VENTAJAS DOSIFICADOR PREEFLOW**
- ✓ Adaptable a cualquier sistema de alimentación
 - ✓ Fácil de desmontar y limpiar
 - ✓ Independiente de la presión de entrada del producto
 - ✓ Multimaterial: Epoxis, siliconas, pastas de soldar, sellantes o productos curantes con luz ultravioleta.

5

CONTACTO

CONTACTO



WECOBOTS

Camí Riera, 18
Polígon Industrial Cova Solera
08191 Rubí, Barcelona



Tel.: +34 935 883 004



hello@wecobots.com

PIDE
PRESUPUESTO

CITA CON
WECOBOTS

¡MUCHAS GRACIAS!

www.wecobots.com

Sigue nuestras noticias en:



GUÍA PRÁCTICA WECOBOTS y WETRON automatización SA. © Copyright 2019-09-02 RUBI (BARCELONA) Todos los derechos reservados.

Todos los textos, imágenes, gráficos y datos, así como su composición o diseño, están protegidos por derechos de autor y otras leyes de protección. Su contenido no puede copiarse con fines comerciales ni de otro tipo, ni puede mostrarse, ni siquiera en una versión modificada. Nos gustaría señalar que ciertas imágenes que se muestran en la Guía Práctica son propiedad de terceros. Derechos de uso - La propiedad intelectual proporcionada en nuestra Guía Práctica, como marcas comerciales y derechos de autor, está protegida. WETRON automatización SA no otorga permiso ni licencia para usar la propiedad intelectual. Renuncia - La Guía Práctica y sitios web de WECOBOTS y WETRON automatización SA han sido publicados con la mayor diligencia. Los contenidos proporcionados en estos solo sirven para aportar información y no son jurídicamente vinculantes. Verifique la información antes de usarla de cualquier forma. Cuando se hace referencia a sitios web de Internet o contenido de terceros (enlaces), WECOBOTS y WETRON automatización SA no se hacen responsables de los contenidos de las páginas vinculadas. Cambio de servicio y términos de uso - WECOBOTS y WETRON automatización SA se reservan el derecho de expandir, restringir o cambiar el servicio o partes del mismo en cualquier momento.

