

# Solución modular de soldadura



mediante  
robótica colaborativa



## Transformamos los desafíos de la industria siderometalúrgica en oportunidades

La industria busca constantemente mejorar su producción y alcanzar la máxima eficiencia con los recursos disponibles. Y en el sector siderometalúrgico, la unión de los materiales a través de procesos de soldadura, se enfrenta a situaciones que requieren soluciones innovadoras.



### Supera los retos

Olvídate de los problemas de personal cualificado y la intensa competencia. Nuestras soluciones impulsarán la eficiencia y productividad de tu compañía.

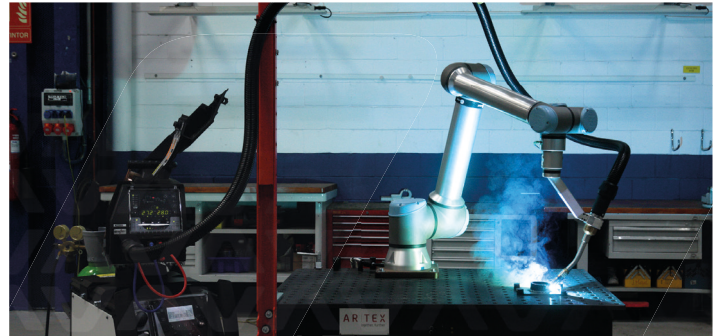


### Libera el potencial

Reduce las tareas repetitivas y arduas y permite que los equipos innoven de forma creativa.



Transforma tu negocio,  
reduce costes y responde  
a las demandas de calidad  
con ATX Robotics.



### Versatilidad sin límites

No importa el tamaño de tus piezas o el tipo de soldadura que requieras, nuestras soluciones modulares se ajustan a tu realidad diaria.



### Sencillez y seguridad

Implementa nuestras soluciones sin complicaciones y sin correr riesgos innecesarios. Nuestra interfaz de usuario te ofrece un control preciso y una experiencia de usuario intuitiva y amigable.



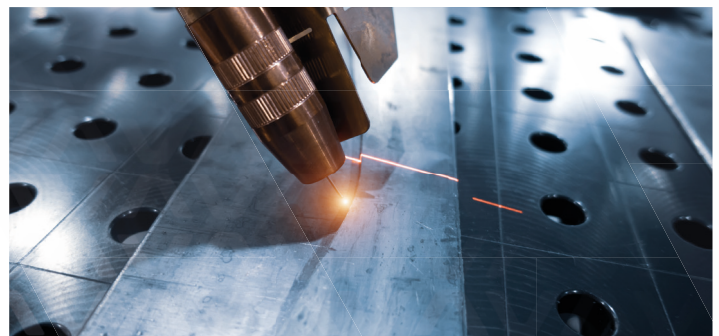
### Gastos asociados a errores y retrabajos

Reduce costes y maximiza ganancias. La solución modular de soldadura mediante robótica colaborativa garantizan repetitividad y consistencia, eliminando gastos innecesarios.



### Presión de costes y demandas de calidad

Supera el desafío de la calidad creciente y cumple con las exigencias del mercado.



### Predispuestos al futuro

Anticiparse es la mejor estrategia. Con más de 60 años de experiencia, te guiaremos hacia la vanguardia tecnológica.

## Solución modular de soldadura robotizada de ATX Robotics

Diseñar e implementar una solución modular de soldadura robotizada sin necesidad de invertir en un costoso proyecto de ingeniería es posible.

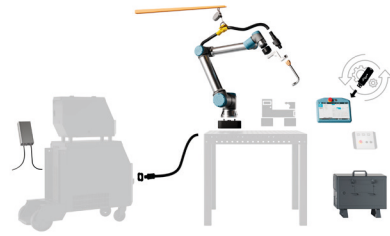
Gracias a la arquitectura de la plataforma de Universal Robots y a la comunidad de desarrolladores, esta solución permite interconectar diferentes equipos directamente a la controladora del robot, optimizando los costes y permitiendo la escalabilidad en función de las necesidades productivas de la empresa.

Rompe las barreras de las soluciones tradicionales y elimina la necesidad de disponer de especialistas en programación robótica o PLC, gracias al paquete de software de programación intuitiva (URCap) optimizado para soldadura. Un concepto compatible con los principales fabricantes líderes de equipamiento de soldadura.

✓ Soluciones modulares de soldadura robotizada que se adaptan a cualquier tamaño de pieza, tipo de soldadura o tamaño de lote, por pequeño que sea. ✓

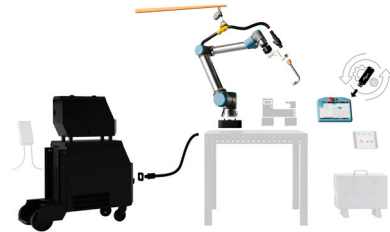
Ejemplos de configuración >

· Kit retrofit



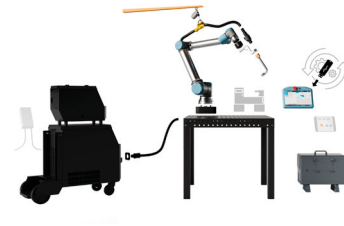
Robot + kit retrofit + antorcha para robot + soporte antorcha + software

· Kit básico



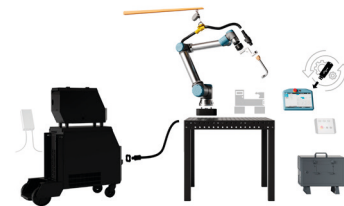
Robot + equipo de soldadura + antorcha para robot + soporte antorcha + software

· Kit completo



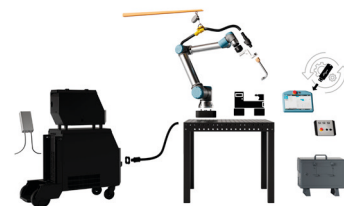
Robot + equipo de soldadura + antorcha para robot + soporte antorcha + software + interfaz control desde antorcha + soporte robot + soporte manguera + mesa de soldadura

· Kit célula

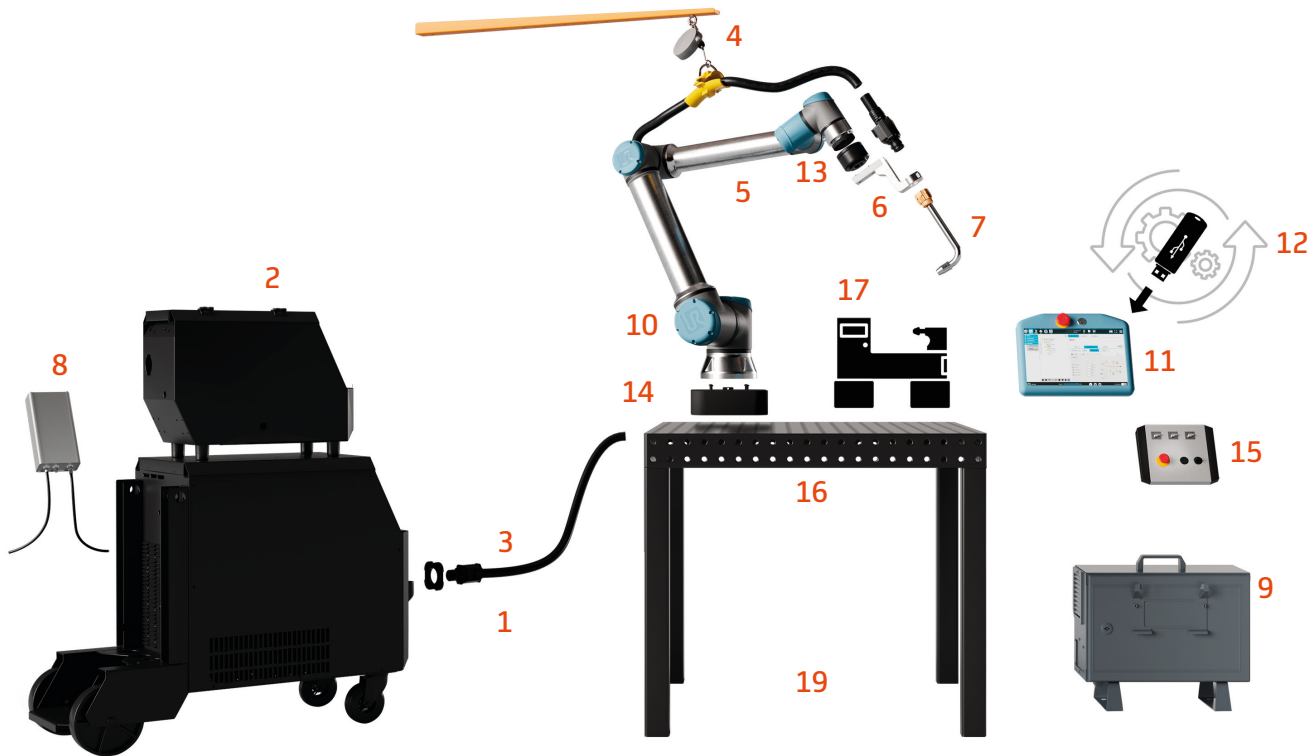


Robot + equipo de soldadura + antorcha para robot + soporte antorcha + software + interfaz control desde antorcha + soporte robot + soporte manguera + mesa de soldadura + cerramiento

· Kit modular



Robot + periférico 1 + periférico 2 + etc



## Una operativa única: una configuración a medida

Kit de retrofit para máquinas manuales sin interfaz robot **.1**  
Automatizamos prácticamente cualquier máquina

Manguera apta para soldadura con robot **.3**

Funda para protección del robot **.5**

Antorcha de soldadura para robot **.7**

Armario de control del robot **.9**

Consola de programación (Teach Pendant) Universal Robots **.11**

Interfaz comunicación con robot para control de movimiento **.13**  
directo desde la antorcha (Botón externo "Freedrive")

Botonera de control a distancia **.15**

Máquina adicional para manipulación de piezas **.17**

Extracción de humo **.19**

**2.** Equipo de soldadura

- Tipo de soldadura: MIG, TIG, Láser, Plasma
- Böhler, ESAB, EWM, Fronius, Gala Gar Kempfi, LC Lasers, Lorch, Migatronik, Megmeet, Weko, OTC, etc.

**4.** Soporte para manguera soldadura

**6.** Brida de unión entre robot y antorcha

**8.** Interfaz de comunicación máquina de soldadura – robot

**10.** Robot colaborativo

- Universal Robots UR5
- Universal Robots UR10
- Universal Robots UR20

**12.** Software intuitivo para control y configuración de soldadura

- Básico
- Premium
- Configurable

**14.** Soporte robot

- Fijo
- Móvil (diferentes configuraciones)

**16.** Mesa especial de soldadura

**18.** Cerramiento

# Transforma tus operaciones de soldadura

## FLEXIBILIDAD

- Automatiza independientemente del tamaño del lote. Modifica fácilmente y en pocos segundos los parámetros de soldadura.
- Integra cualquier tipo de equipamiento de soldadura. Rompe las limitaciones y personaliza tu sistema.
- Produce ininterrumpidamente aumentando la eficiencia y la productividad. Mientras el robot realiza tareas de soldadura repetitivas, las personas pueden asumir tareas de mayor valor añadido, como inspecciones de calidad o preparación del siguiente trabajo.

## FACILIDAD

- La facilidad de uso es clave. Gracias al software de programación intuitivo (URCap), la comunicación entre el robot, la máquina de soldar y el operario es fluida y simple. Programar las trayectorias, velocidades y parámetros de soldadura nunca ha sido tan fácil y rápido. Con la función Free-Drive, los soldadores tendrán un control total de la antorcha. La podrán posicionar fácilmente y de forma manual para realizar la grabación de puntos de paso con precisión.
- Es un sistema modular compacto, versátil y extremadamente fácil de implementar. Cualquier operario con conocimientos básicos de ofimática y una breve formación podrá configurarlo sin complicaciones. Estaremos a vuestro lado para asegurar que la producción de soldadura comience a pleno rendimiento desde el primer día.

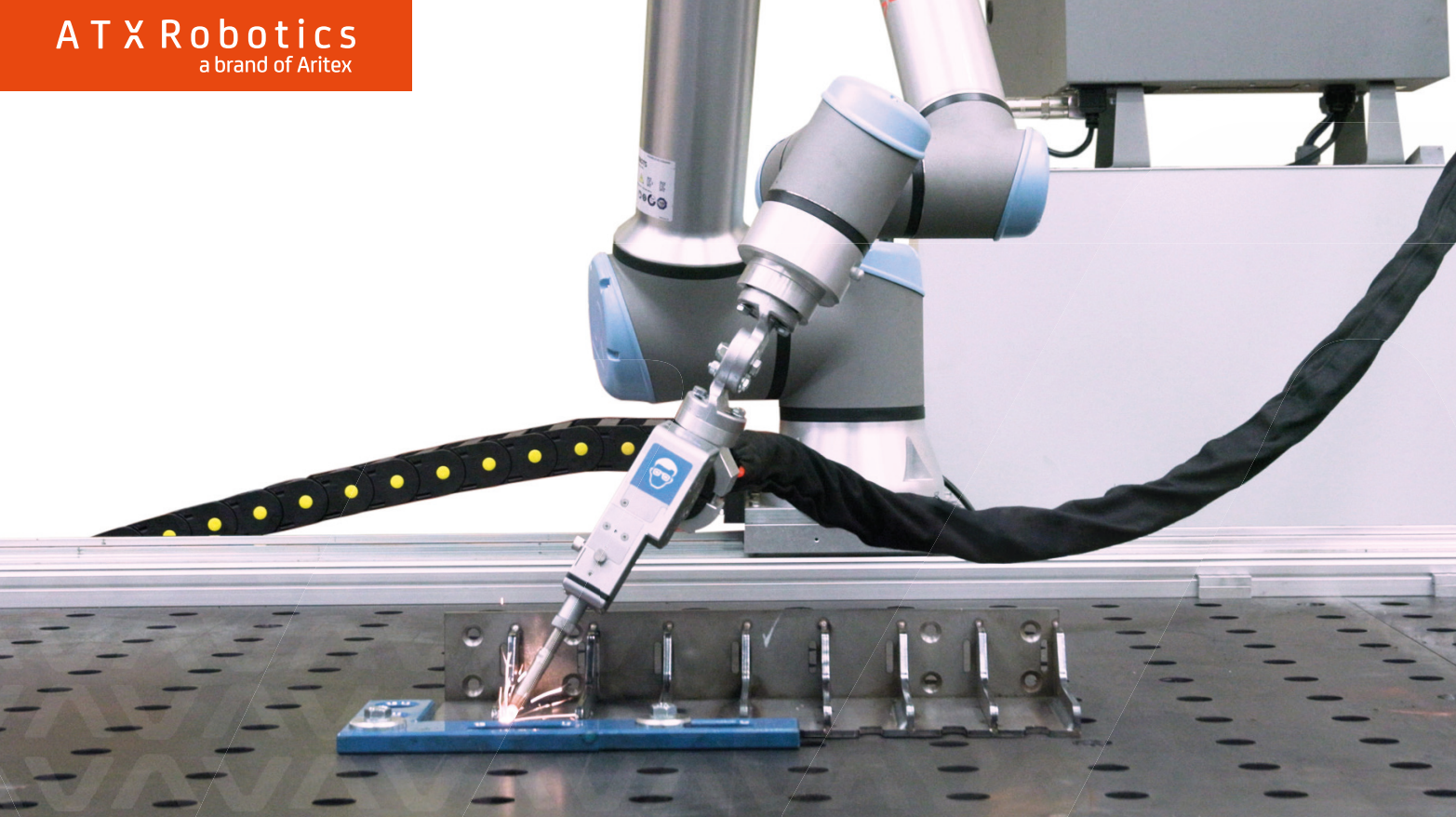


## REDUCCIÓN COSTES

- En ATX Robotics, creemos que la inversión en automatización debe ser accesible y rentable para tu empresa. Por ello, ofrecemos una rápida amortización de los costes de inversión y un ahorro significativo a largo plazo.
- En comparación con otras soluciones de automatización, sus costos de inversión son significativamente más bajos. Financiamos tu inversión desde 35 € al día (consulta las condiciones con nuestro equipo de expertos).

## SEGURIDAD, CALIDAD E INNOVACIÓN

- Con esta solución es posible realizar soldaduras repetitivas garantizando unas uniones sólidas, uniformes y de altísima calidad.
- La robótica colaborativa te permitirá evolucionar y adaptarte al cambio, haciéndote parte de la Industria 4.0 sin importar el tamaño o capacidad productiva de tu compañía.
- Al automatizar el proceso de soldadura, el robot asume la mayor parte del trabajo, evitando posiciones lesivas para los soldadores y alejándolos de la exposición a humos o radiaciones. De esta forma, se mejoran las condiciones laborales, se impulsa la seguridad y, con ello, el bienestar de los empleados.



✓ Producir más en menos tiempo  
y de una manera más inteligente.  
La mejor inversión en soldadura ▲

En ATX Robotics creemos que **el futuro pasa por conseguir que todas las empresas, por pequeñas que sean, puedan optimizar sus procesos, mejorar su productividad y la calidad de sus productos, haciendo más rentable y competitivo su negocio.**

Trabajando en estrecha colaboración con los clientes, el **equipo de ATX Robotics ayuda a encontrar la solución de automatización perfecta** que se ajusta a las necesidades específicas de cada entorno industrial permitiendo la transformación de las empresas gracias a las soluciones que ofrece la industria 4.0.

Con el respaldo de **más de 60 años de experiencia en automatización del Grupo Aritex**, los expertos de ATX Robotics ofrecen soluciones personalizadas para optimizar los procesos de producción, favorecer el rendimiento, la agilidad, la seguridad e impulsar los procesos industriales a través de robots colaborativos, robots industriales y robots móviles autónomos.

**¡Desde solo 35€ al día!**

\*Consulta condiciones

**Escríbenos**  
info@atx-robotics.com

**Hablemos**  
+34 674 551 102

**¡Visítanos!**  
C/ Progrés, 319. 08918  
Badalona, Barcelona. ESP

