

MADE IN GERMANY

**LORCH**  
smart welding

# HAZ TU EQUIPO MÁS FUERTE.

El nuevo Lorch Cobot Welding World,  
soluciones completas individuales.

[www.lorch.eu](http://www.lorch.eu)

# Soldadura Cobot: el impulso para las medianas empresas.

La mejor solución de soldadura Cobot del líder del mercado. Una inversión segura y eficaz.

La soldadura Cobot es la soldadura robotizada colaborativa para empresas medianas: rápida, flexible y económica, un sistema creado para la automatización de pequeñas y medianas series.

Con esta forma de automatización de la soldadura, el soldador sigue teniendo el control del sistema. El Cobot sigue las instrucciones de forma perfecta y precisa. Ambos trabajan mano a mano. Esto hace que el lugar de trabajo sea más atractivo, alivia el trabajo al soldador y supone un aumento de la productividad y la calidad en la empresa.

En comparación con otras soluciones de automatización, sus costes de inversión son significativamente más bajos que los de otros sistemas de soldadura con robots industriales mucho menos flexibles.

## LA SOLUCIÓN A...

### La falta de trabajadores cualificados

en el sector de la soldadura

### Presión de costes

por la gran competencia internacional

### Brechas tecnológicas

debido a costes de inversión inciertos y elevados

Véase más información en  
[www.lorch.eu/es/cobot-welding](http://www.lorch.eu/es/cobot-welding)



# Tecnología de soldadura de alto nivel y máximo rendimiento.

Un mundo para ganadores: Cuando todo funciona de forma conjunta: el resultado es rendimiento máximo.

Lorch Cobot Welding World facilita la entrada al mundo de la automatización de la soldadura a las empresas medianas. Con nuestro sistema myCobot le ofrecemos soluciones completas individuales que pueden integrarse fácilmente en sus procesos de trabajo. Software inteligente, procesos perfectos y una red internacional de socios que marcan la diferencia en sus proyectos.

## ASESORAMIENTO Y SOPORTE DE PRIMERA CALIDAD

### Asesoramiento

Asesoramiento transparente basado en sus flujos de trabajo y objetivos

### Solución individual completa

Componentes perfectamente coordinados para un financiamiento intuitivo y un trabajo eficiente

### Financiación, leasing o alquiler

Tenemos muy buenas ofertas tanto de alquiler como de la soldadura de nuestros paquetes de funciones

### Montaje e integración

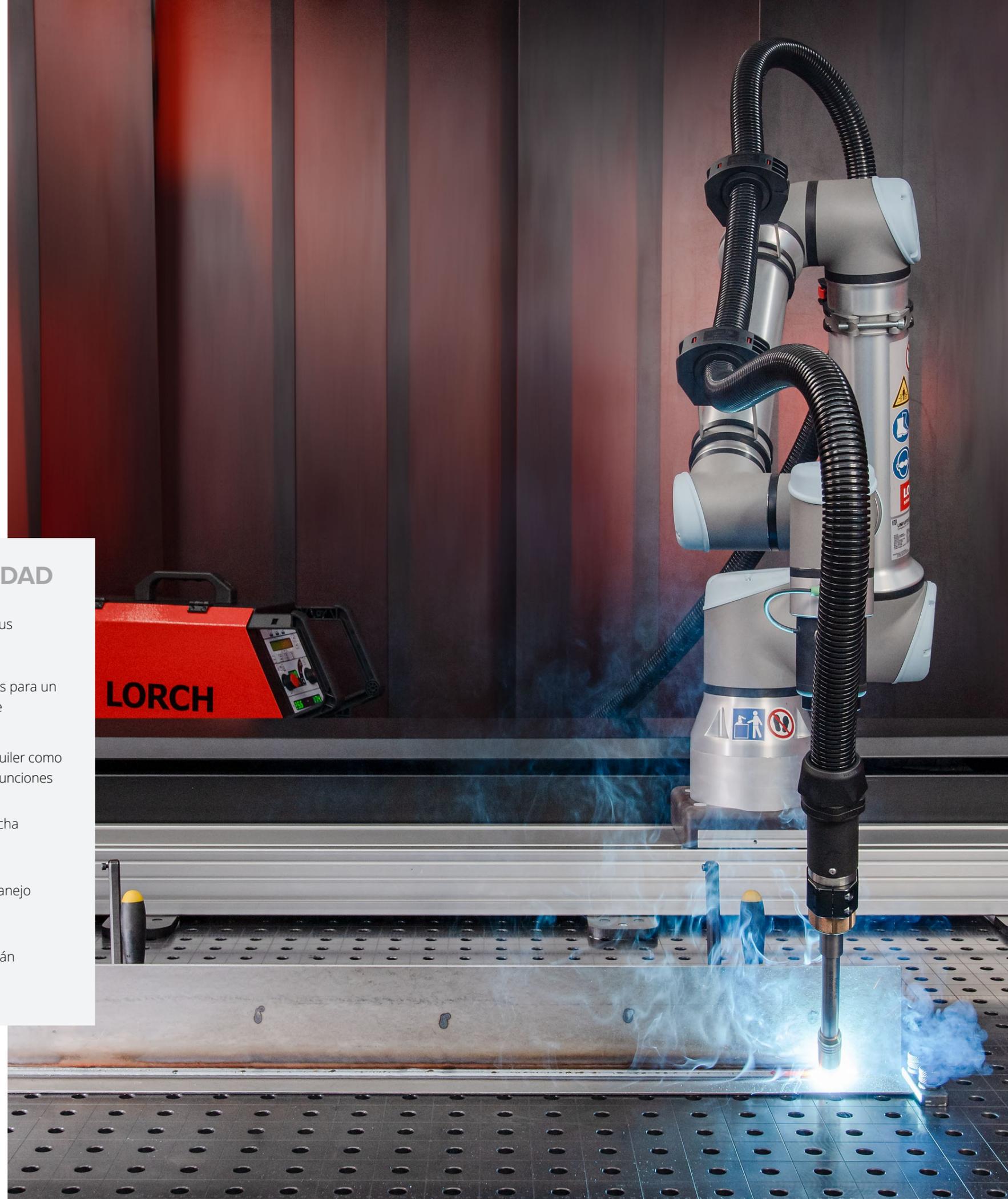
Montaje e integración con puesta en marcha de su sistema

### Entrenamiento y formación

Productividad instantánea gracias a un manejo y unas funciones fáciles de aprender

### Atención al cliente

Nuestros socios cualificados de Cobot están a su disposición con servicios integrales





## Referencias seleccionadas.

Historias que reflejan el éxito de nuestras soluciones de automatización Cobot.



*"Programar el Cobot de soldadura es entretenido y fácil. El robot suelda de forma fiable y para nosotros es fundamental tanto el ahorro de tiempo como la reducción de la carga de trabajo en tareas de soldadura que a menudo son repetitivas y agotadoras".*

Simon Ludwig, soldador,  
Hodapp GmbH



*"El potencial del Cobot es fascinante. Hemos ahorrado la mitad de tiempo en la fabricación de nuestros importantes chasis de turbina".*

Frank Leutloff, jefe de construcción de acero,  
Rösler Oberflächentechnik GmbH



*"Gracias a la solución de cobot de soldadura con mesa basculante giratoria, ahorramos mucho tiempo, hasta un 40 %, en las piezas de serie. Además, facilitamos la labor de nuestros soldadores, especialmente durante los trabajos de soldadura largos y agotadores".*

Alexander Hörzenberger, jefe de construcción de acero,  
Habau Group



*"La función SmartCopy es extremadamente útil. Nos permite transferir secuencias de soldadura programadas a componentes idénticos en el área de trabajo, aumentando así una vez más el rendimiento de la soldadura".*

Nils Tippe, especialista en soldadura y maestro metalúrgico,  
Jorado Maschinenbau GmbH

# Novedad actual: montaje flexible de todos los componentes.

Nuevas tácticas para mayor libertad de acción.

La nueva solución de automatización myCobot, con su sistema y su pretensión de Plug-and-Weld, ofrece precisamente esas opciones de personalización que han sido probadas por muchos clientes y garantizan beneficios reales. Un sistema modular que le da la posibilidad de elegir exactamente en los lugares adecuados, pero que solo ofrece opciones que compensan económicamente.

**Rápida amortización, un manejo más fácil para sus soldadores y también muy importante, ¡un sistema adaptado a sus necesidades!**

myCobot es la clave: la mejor solución de automatización para usted, sin ningún tipo de riesgo.



## El sistema modular: MyCobot

**NOVEDAD:** Personalice ahora las soluciones de automatización con Lorch.

Cobot UR10e – tecnología robótica de alta calidad del líder del mercado de Cobots, Universal Robots. <span style="float: right;">» Página 11</span>																
BASE	<table border="1"> <tr> <td>Proceso de soldadura</td> <td> <b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.           </td> <td> <b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.           </td> </tr> <tr> <td>Fuente de alimentación</td> <td> <b>Serie S-RoboMIG XT</b> Equipo de proceso completo con tecnología de control de gama alta.           </td> <td> <b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnología Fast-Puls. Opcionalmente, con alimentador de hilo frío totalmente digital. <span style="float: right;">» Página 14-15</span> </td> </tr> <tr> <td>Antorcha Cobot</td> <td> <b>Sistema de antorcha LMR</b> Con refrigeración de doble circuito para una mayor vida útil. Opcional como versión Push-pull.           </td> <td> <b>Sistema de antorcha LTR</b> Con concepto de refrigeración híbrida. Opcionalmente con una guía robusta para hilo frío. <span style="float: right;">» Página 22</span> </td> </tr> <tr> <td>Software de control</td> <td colspan="2"> <b>Lorch Cobotronic</b> Software exclusivo que garantiza la máxima comodidad y eficiencia. <span style="float: right;">» Página 28</span> </td> </tr> <tr> <td>Gestión de calidad</td> <td colspan="2"> <b>Lorch Connect</b> Adquisición de datos digitales de soldadura para el análisis y la optimización específica de los procesos. <span style="float: right;">» Página 28</span> </td> </tr> </table>	Proceso de soldadura	<b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.	<b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.	Fuente de alimentación	<b>Serie S-RoboMIG XT</b> Equipo de proceso completo con tecnología de control de gama alta.	<b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnología Fast-Puls. Opcionalmente, con alimentador de hilo frío totalmente digital. <span style="float: right;">» Página 14-15</span>	Antorcha Cobot	<b>Sistema de antorcha LMR</b> Con refrigeración de doble circuito para una mayor vida útil. Opcional como versión Push-pull.	<b>Sistema de antorcha LTR</b> Con concepto de refrigeración híbrida. Opcionalmente con una guía robusta para hilo frío. <span style="float: right;">» Página 22</span>	Software de control	<b>Lorch Cobotronic</b> Software exclusivo que garantiza la máxima comodidad y eficiencia. <span style="float: right;">» Página 28</span>		Gestión de calidad	<b>Lorch Connect</b> Adquisición de datos digitales de soldadura para el análisis y la optimización específica de los procesos. <span style="float: right;">» Página 28</span>	
	Proceso de soldadura	<b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.	<b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.													
	Fuente de alimentación	<b>Serie S-RoboMIG XT</b> Equipo de proceso completo con tecnología de control de gama alta.	<b>Serie V-RoboTIG</b> Tecnología Fast-Puls. Opcionalmente, con alimentador de hilo frío totalmente digital. <span style="float: right;">» Página 14-15</span>													
	Antorcha Cobot	<b>Sistema de antorcha LMR</b> Con refrigeración de doble circuito para una mayor vida útil. Opcional como versión Push-pull.	<b>Sistema de antorcha LTR</b> Con concepto de refrigeración híbrida. Opcionalmente con una guía robusta para hilo frío. <span style="float: right;">» Página 22</span>													
	Software de control	<b>Lorch Cobotronic</b> Software exclusivo que garantiza la máxima comodidad y eficiencia. <span style="float: right;">» Página 28</span>														
	Gestión de calidad	<b>Lorch Connect</b> Adquisición de datos digitales de soldadura para el análisis y la optimización específica de los procesos. <span style="float: right;">» Página 28</span>														
OPCIONES	<table border="1"> <tr> <td>Hardware</td> <td> <b>Cobot Move</b> El eje lineal para más espacio de trabajo y máxima flexibilidad en el proceso de soldadura. Con una calidad de soldadura constante en toda la zona de trabajo. <span style="float: right;">» Página 18-20</span> </td> <td> <b>Cobot Turn 100 A</b> La mesa basculante giratoria garantiza una posición de soldadura óptima. En la secuencia del programa se puede especificar la posición exacta para cada cordón de soldadura.           </td> </tr> <tr> <td>Seguridad conformes a la CE</td> <td> <b>Concepto de seguridad colaborativa</b> Opción de seguridad con la máxima accesibilidad. Durante el funcionamiento con el operador el Cobot está protegido con funciones de seguridad internas.           </td> <td> <b>Concepto de seguridad del escáner láser</b> Opción de seguridad con componentes de seguridad adicionales. Un escáner láser o un botón de función se utilizan para aprobar la interacción con el Cobot o una operación. <span style="float: right;">» Página 24-27</span> </td> </tr> <tr> <td>Características de Cobotronic</td> <td colspan="2"> <b>QuickPoints</b>   <b>Oscilación</b>   <b>SeamTracking</b>   <b>SmartCopy</b>   <b>... y más</b> </td> </tr> <tr> <td>Accesorios/extras</td> <td> <b>Brida multifuncional</b> </td> <td> <b>Panel de control</b> </td> <td> <b>Interruptor de parada de emergencia</b> </td> </tr> </table>	Hardware	<b>Cobot Move</b> El eje lineal para más espacio de trabajo y máxima flexibilidad en el proceso de soldadura. Con una calidad de soldadura constante en toda la zona de trabajo. <span style="float: right;">» Página 18-20</span>	<b>Cobot Turn 100 A</b> La mesa basculante giratoria garantiza una posición de soldadura óptima. En la secuencia del programa se puede especificar la posición exacta para cada cordón de soldadura.	Seguridad conformes a la CE	<b>Concepto de seguridad colaborativa</b> Opción de seguridad con la máxima accesibilidad. Durante el funcionamiento con el operador el Cobot está protegido con funciones de seguridad internas.	<b>Concepto de seguridad del escáner láser</b> Opción de seguridad con componentes de seguridad adicionales. Un escáner láser o un botón de función se utilizan para aprobar la interacción con el Cobot o una operación. <span style="float: right;">» Página 24-27</span>	Características de Cobotronic	<b>QuickPoints</b>   <b>Oscilación</b>   <b>SeamTracking</b>   <b>SmartCopy</b>   <b>... y más</b>		Accesorios/extras	<b>Brida multifuncional</b>	<b>Panel de control</b>	<b>Interruptor de parada de emergencia</b>		
	Hardware	<b>Cobot Move</b> El eje lineal para más espacio de trabajo y máxima flexibilidad en el proceso de soldadura. Con una calidad de soldadura constante en toda la zona de trabajo. <span style="float: right;">» Página 18-20</span>	<b>Cobot Turn 100 A</b> La mesa basculante giratoria garantiza una posición de soldadura óptima. En la secuencia del programa se puede especificar la posición exacta para cada cordón de soldadura.													
	Seguridad conformes a la CE	<b>Concepto de seguridad colaborativa</b> Opción de seguridad con la máxima accesibilidad. Durante el funcionamiento con el operador el Cobot está protegido con funciones de seguridad internas.	<b>Concepto de seguridad del escáner láser</b> Opción de seguridad con componentes de seguridad adicionales. Un escáner láser o un botón de función se utilizan para aprobar la interacción con el Cobot o una operación. <span style="float: right;">» Página 24-27</span>													
	Características de Cobotronic	<b>QuickPoints</b>   <b>Oscilación</b>   <b>SeamTracking</b>   <b>SmartCopy</b>   <b>... y más</b>														
Accesorios/extras	<b>Brida multifuncional</b>	<b>Panel de control</b>	<b>Interruptor de parada de emergencia</b>													

## El clásico: los anteriores Lorch Cobot Welding Packages

Los paquetes completos preconfigurados con el Cobot UR10 CB3.

Cobot UR10 – la solución probada de Universal Robots, líder del mercado de Cobots.			
Proceso de soldadura	<table border="1"> <tr> <td> <b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.           </td> <td> <b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.           </td> </tr> </table>	<b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.	<b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.
<b>MIG-MAG</b> Para soldaduras de alta calidad y máxima eficiencia.	<b>TIG</b> Para conseguir cordones muy elaborados y de alta calidad visual a máxima velocidad.		



## Tecnología de Cobots del líder del mercado.

Lorch apuesta por la experiencia de Universal Robots.

# El polivalente Cobot UR10e.

Con Lorch, estarás preparado para todo tipo de desafío.

Si analizamos las cinco razones más comunes por las cuales se producen lesiones en los lugares de trabajo, el 8% se debe a los movimientos monótonos y el 24 % a los sobreesfuerzos. La actual serie Cobot del líder del mercado Universal Robots no solo facilita estas tareas a su equipo, sino que también abre nuevas dimensiones en combinación con nuestro software Lorch Cobotronic.

**¡La soldadura Cobot es ahora todavía más intuitiva, precisa y cómoda!**

Máxima calidad de uso. Uso rápido e intuitivo para obtener resultados de soldadura de alta calidad. Siempre con el objetivo de ofrecerle la mejor y más económica solución.

### Secuencia de repetición mejorada

para obtener una calidad de soldadura constante y máxima

### Accionamiento libre más ligero

para facilitar al soldador el guiado y el posicionamiento del cobot

### Más opciones individuales

en cuanto a la facilidad de uso, la secuencia de programación y el control del Cobot

#### Resumen del Cobot UR10e

- radio de trabajo de 1,300 mm
- capacidad de carga de 12,5 kg
- programación sencilla e intuitiva
- tamaño reducido
- período de amortización corto
- amplia gama de accesorios Plug and Play

# Amplia experiencia en soldadura.

Ya sea MIG-MAG o TIG, Lorch ofrece el mejor rendimiento de arco, perfectamente adaptado al Cobot.



## S5 ROBOMIG XT MIG-MAG



Para más información sobre  
S5 RoboMIG XT



## Para un rendimiento máximo: S5 RoboMIG XT.

Soldadura MIG-MAG al más alto nivel.

La potente S5 RoboMIG XT permite soldar casi todo lo que desee, con la máxima eficacia, gracias a su completo equipamiento de proceso completo y a su rapidísima tecnología de control.

La tecnología de procesador de última generación garantiza una interacción óptima de todos los parámetros y componentes involucrados en el proceso de soldadura y conduce al máximo rendimiento del arco.

Se generan valores máximos en el control del arco y se logran resultados óptimos de soldadura de forma reproducible para todos los materiales.

## V30 ROBOTIG TIG

## Las mejores propiedades del arco: V30 RoboTIG.

Soldadura TIG Heavy-Duty para profesionales.

Soldadura TIG con un rendimiento excepcional junto con un alto ciclo de trabajo y potencia, estas son las características principales de la V30 RoboTIG AC/DC.

El encendido HF sin contacto garantiza una mayor estabilidad del arco y una transición optimizada del material. Gracias a sus excelentes propiedades de encendido, esta unidad es ideal para el funcionamiento automático. La tecnología Fast-Puls integrada también garantiza la máxima eficiencia en la automatización de la soldadura TIG. La excelente tecnología TIG y la probada tecnología inverter garantizan una practicidad y productividad óptimas en la soldadura automatizada.



Para más información sobre  
V30 RoboTIG



# FullProcess para cada solución Cobot.

Los innovadores procesos de soldadura de Lorch.

Velocidad, calidad, penetración, cordones con acabado perfecto, en resumen, para que el cordón de soldadura sea perfecto en una gran variedad de posiciones de soldadura, el proceso de soldadura debe ser muy riguroso.

Nuestros ingenieros han desarrollado, partiendo de la práctica industrial y de las necesidades de muchos usuarios, excelentes innovaciones en el proceso MIG-MAG.

Como resultado, los procesos Speed de Lorch aumentan significativamente su velocidad de soldadura, simplifican notablemente el proceso y permiten una productividad insuperable.



## SPEEDPULSE XT

Extra rápido.. Muy pocas proyecciones. Control adicional en la manipulación.



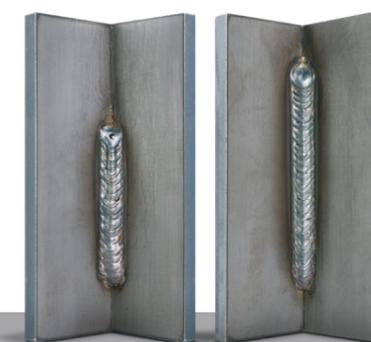
## SPEEDARC XT

Para mayor enfoque y penetración profunda.



## TWINPULS XT

Aspecto del cordón TIG con la velocidad MIG-MAG.



"Tannenbaum"

SpeedUp

## SPEEDUP

Así es la soldadura de cordón vertical rápida y sencilla.



Standard

SpeedCold

## SPEEDCOLD

¡Se le huela la espalda a la chapa fina!

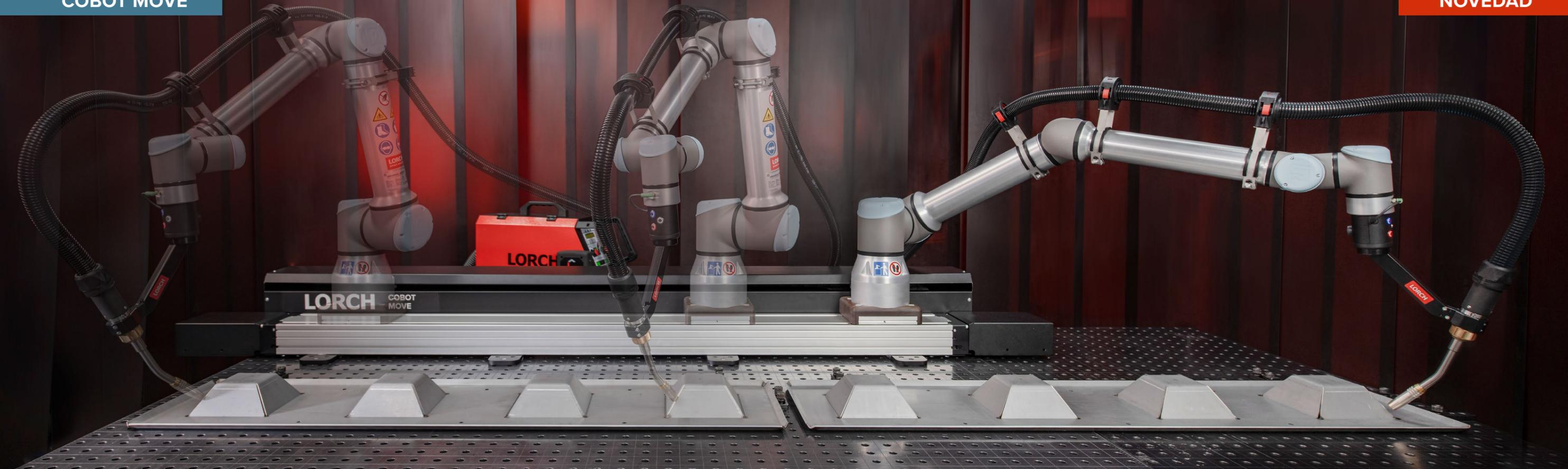
Video sobre los procesos de soldadura de Lorch

<https://youtu.be/lx4m2DugkFg>



### Resumen de sus ventajas

- Más velocidad
- Mejor calidad del cordón
- Mayor penetración
- Cordones de soldadura con un acabado más perfeccionado
- Reducción de las emisiones de humo
- Menos contaminación acústica
- Mayor seguridad de los resultados gracias a un mejor control de los procesos

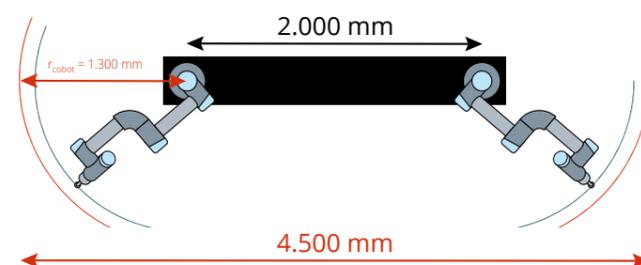


## Más zona de trabajo, libertad máxima.

El eje lineal Cobot Move – para operaciones largas, grandes y de anidamiento.

El eje lineal Cobot Move es EL complemento para ampliar aún más la zona de trabajo del cobot. El Cobot sigue siendo muy preciso, de ello se encarga el accionamiento por husillo de bolas de alta calidad instalado en el eje lineal Move, de modo que la calidad de la soldadura se mantiene constante en toda la zona de trabajo.

Cobot Move es realmente inteligente, ya que el cobot sigue cumpliendo la normativa CE y puede utilizarse de forma colaborativa sin necesidad de tecnología de seguridad adicional, como escáneres láser, carcasas o similares. Esto también facilita mucho la instalación: el Cobot Move se instala en unos pocos pasos.



### Solución práctica

El cobot también puede continuar funcionando con el Cobot Move:

- Sin necesidad de tecnología de seguridad adicional
- Diseño sofisticado del eje sin riesgo de aplastamiento/cizallamiento
- Parada y desconexión automáticas en caso de colisión imprevista



### Resumen de sus ventajas

- Eje transversal (2.000 mm) para aumentar el radio de trabajo del cobot a más de 4,5 m
- Complemento óptimo del paquete de soldadura Cobot en mesas de soldadura a partir de 2,40 m de longitud
- Permite el proceso de anidamiento o la soldadura de componentes grandes
- Para costuras largas: Posibilidad de soldar también con el eje en movimiento
- Control y programación totalmente integrados del eje mediante Lorch Motion URCap



# Sencillemente genial, como se gira e inclina.

El complemento perfecto: la mesa basculante giratoria Cobot Turn 100 A.

La mesa basculante giratoria del Cobot Turn 100 A garantiza siempre la posición de soldadura óptima durante la soldadura Cobot. En la secuencia del programa, se puede especificar la posición exacta de cada cordón de soldadura. Esto conlleva un aumento de la calidad, un incremento de la productividad, más flexibilidad y un valioso ahorro de tiempo en el proceso, incluso en las tareas de soldadura más exigentes, así como en los cordones circulares.

## Resumen de sus ventajas

- Manipulador de dos ejes**  
 Suelde durante más tiempo sin interrumpir ni volver a sujetar, porque los repuestos rara vez o nunca tienen que volver a tensarse.
- Software Lorch Motion totalmente integrado**  
 El URCap Lorch Motion, especialmente desarrollado, está totalmente integrado en el software Cobotronic y es fácil de reequipar.
- Funcionamiento sencillo e intuitivo**  
 El software inteligente, también desarrollado por Lorch, es fácil de manejar y las secuencias del programa se pueden configurar de forma intuitiva.
- Tecnología de seguridad**  
 Gracias al escáner láser y al recinto virtual, el sistema siempre es de libre acceso, siempre teniendo en cuenta la protección de los empleados.
- Ergonomía en el lugar de trabajo**  
 Al eliminar las posiciones forzadas y los reposicionamientos, se ahorra esfuerzo y se garantiza una mayor ergonomía en el puesto de trabajo.



# Todas las funciones bajo control – simple, rápido y cómodo.

La brida multifunción del Cobot con botones de función.

Con la brida multifunción, la programación se lleva desde el panel de control directamente al robot. Esto no solo ahorra tiempo, sino que también facilita mucho la preselección de las tareas de soldadura. Los nuevos componentes se pueden programar y ensayar en cuestión de minutos.

Tres botones de libre asignación en la nueva brida multifunción se pueden utilizar para realizar una variedad de funciones directamente en la tarea de soldadura: por ejemplo, la programación de los componentes a través de puntos rápidos, pero también el virado o la alimentación/retracción del hilo. El diseño y la disposición de los botones están pensados, por supuesto, para su manejo con guantes.

Además, la empuñadura ergonómicamente optimizada de la brida multifunción permite que el movimiento y la colocación del Cobot en el Freedrive sean más relajados. Se acabaron los incómodos cableados, pues la brida multifunción se conecta ahora directamente al cabezal del Cobot.

La brida multifunción para la UR10e es compatible con todas las antorchas Cobot de Lorch.



# Un software que garantiza el máximo confort y eficiencia.

Lorch Cobotronic marca la diferencia.

Lo que distingue al Lorch Cobot Welding World significativamente de otras soluciones de Cobot es su excelente software. Se adapta perfectamente a la tecnología de soldadura de nuestros expertos en soldadura y, por lo tanto, a sus necesidades. La máxima facilidad de uso y el manejo intuitivo hacen que su producción sea más eficiente.

La gama de funciones se amplía continuamente con actualizaciones y nuevos desarrollos, – ¡y todo ello en 12 idiomas diferentes!



## Funcionamiento intuitivo para una configuración y optimización rápidas.

La manera más fácil de alcanzar su meta.

El funcionamiento sencillo e intuitivo del software Cobotronic permite a los usuarios ajustar y optimizar los parámetros de soldadura en muy poco tiempo. Poder elegir tres prácticos modos es una gran ayuda. Con el modo de asistencia, el software proporciona sugerencias de parámetros para obtener resultados óptimos de soldadura, en función de la aplicación seleccionada.

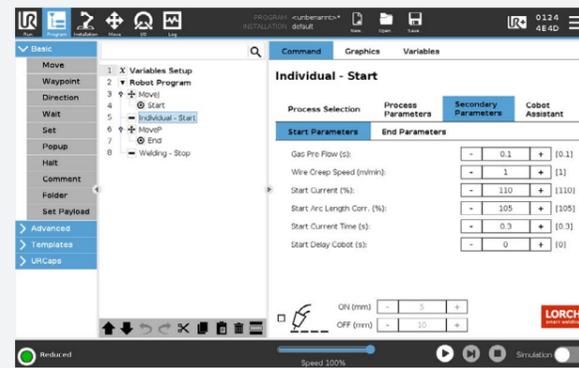


### Modo job

En el modo job, el cobot asume el control de los parámetros en la fuente de energía de forma cómoda y sencilla.

### Modo individual

Para verdaderos profesionales: el modo individual permite un acceso completo a los parámetros y características de la fuente de energía directamente desde el control del cobot. Los parámetros seleccionados se registran directamente en el programa del cobot junto con todos los parámetros secundarios, lo que garantiza que la soldadura pueda realizarse con la máxima calidad incluso semanas o meses después, sin necesidad de efectuar una primera soldadura preliminar.

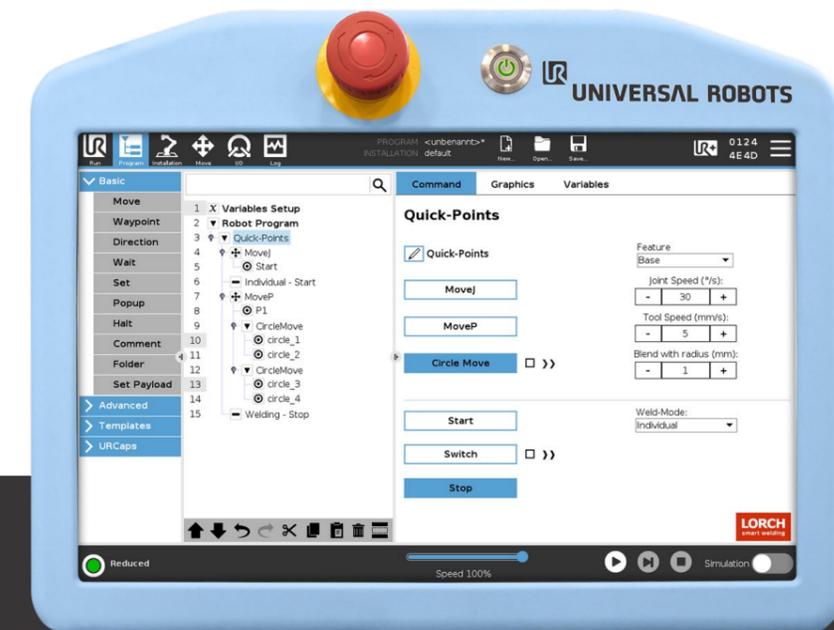


### + Modo de asistencia

Incluso para los profesionales de la soldadura con experiencia, la selección del material, el cordón, la combinación de gases y la velocidad de soldadura adecuada puede resultar a veces una tarea tediosa y compleja. Los sistemas de asistencia de Cobotronic hacen que esto sea más fácil y eficiente. Porque se sugiere una velocidad de soldadura directamente en función de la dimensión A deseada.

### + CobotJobs

Los ajustes de los parámetros se pueden personalizar, nombrar y etiquetar como CobotJobs en función de sus necesidades. Basta con guardarlos como favoritos y bloquearlos para poder modificarlos si es necesario. Lo cual es perfecto para tener siempre a mano los parámetros correctos y que el primer cordón de soldadura sea impecable.



Video de Lorch Cobotronic  
[https://youtu.be/FJA\\_9h2xbiU](https://youtu.be/FJA_9h2xbiU)



# El futuro es actualizable.

Nuestra solución para su inversión segura.

Dentro de Lorch Cobot Welding World ahora tiene la posibilidad de elegir el equipo de su software Cobotronic de acuerdo a sus necesidades. Las funciones adicionales le permiten satisfacer sus requisitos de producción y flujos de trabajo individuales. Nuestros expertos en soldadura desarrollan continuamente la gama de funciones. Por supuesto, los desarrollos posteriores también se pueden actualizar.

## Amplias funciones adicionales.

Las mejores condiciones para el éxito.

El sistema modular myCobot ofrece ahora funciones adicionales para el control Cobot. Estos incluyen, por ejemplo:

### Soldadura a intervalos

Soldadura paso a paso a lo largo de un cordón.

### CobotJobs

Personalizar los parámetros de soldadura, nombrarlos, etiquetarlos y guardarlos como favoritos.

### Oscilación

Lineal, circular o a lo largo de la pieza – con un baño de fusión totalmente bajo control.

### Menú de acceso rápido

Acceda rápidamente a las funciones más importantes, siempre accesibles.

### Función de puntos

Punteado cómodo, también en la secuencia del programa.

### Software de ayuda

para determinar el óptimo parámetro de soldadura sobre la base de la dimensión A.

### Control integrado

de estaciones de limpieza de antorchas mediante funciones de programa para la alimentación de hilo y la prueba de gas.

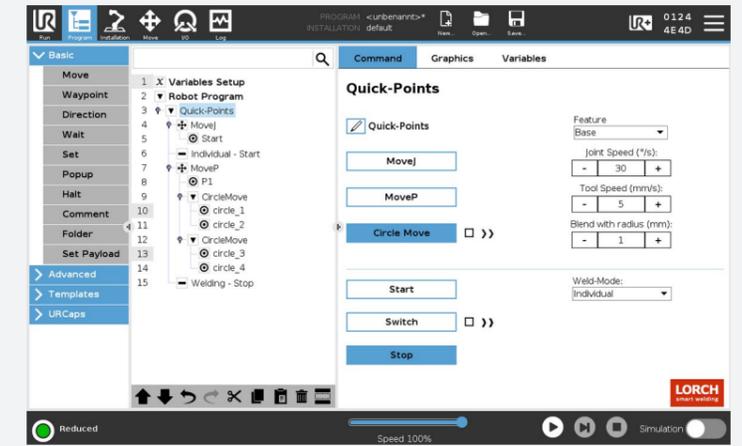
**QuickPoints** – máxima facilidad de uso.

Máxima facilidad para programar waypoints y comandos de soldadura, con un solo clic cada uno en la brida multifunción.

Las ventajas de un vistazo:

- Programación de "waypoints" y "comandos de soldadura" pulsando un botón
- Selección de los "waypoints/tipo de mando" al desplazarse por el menú o pulsando un botón
- Transferencia directa de los parámetros predeterminados para el movimiento

Incluso los componentes complejos pueden programarse por completo en muy poco tiempo.



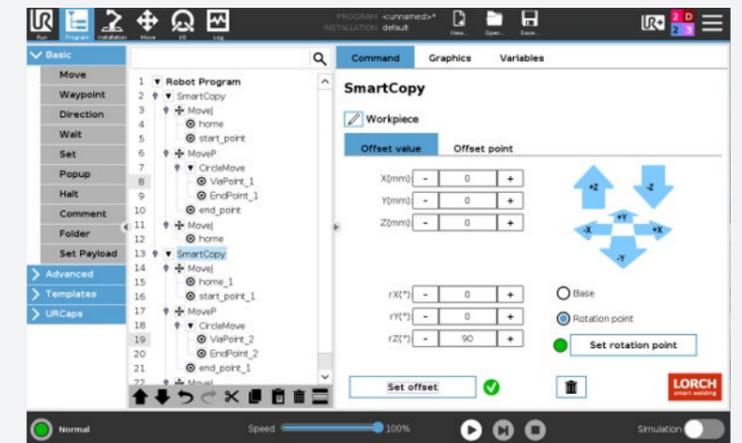
**SmartCopy** – para un mayor número de piezas en la misma área de trabajo.

La copia de secuencias de soldadura ya programadas para componentes específicos, que pueden moverse y girarse fácilmente en el área de trabajo, garantiza la máxima productividad. Esto significa que el rendimiento y el número de piezas producidas pueden multiplicarse rápidamente gracias al uso del cobot.

Las ventajas de un vistazo:

- Desplazamiento de programas/partes de programas por medida o punto de referencia
- Giro alrededor de la base o del punto de referencia

Al copiar los programas existentes, la productividad queda garantizada.

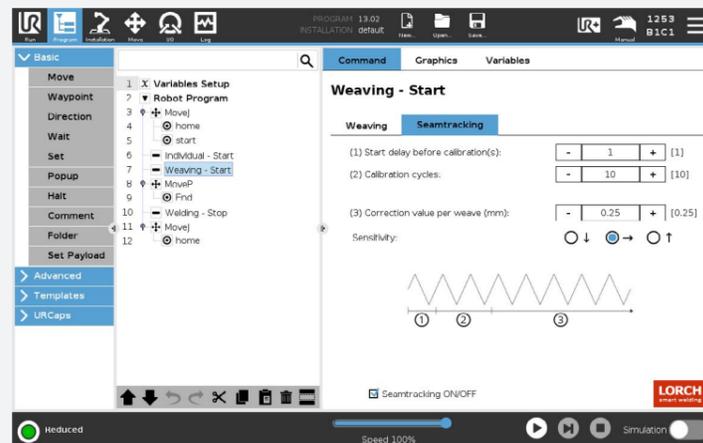


## SeamTracking

Corrección automática de soldadura para cordones oscilantes. No importa si se produce una distorsión por calor o una tolerancia demasiado alta de los componentes: el cobot se mantiene en el cordón.

### Las ventajas de un vistazo:

- Se puede utilizar para soldaduras en rincón oscilantes a partir de un espesor de chapa de 4-5 mm
- Calibración en línea: El comienzo del recorrido del cordón se registra como una referencia para el cordón posterior. No se requieren soldaduras separadas para la calibración.
- Parámetros de configuración sencilla: Ajuste claro y compacto del comportamiento de SeamTracking
- Tablas de parámetros - probadas previamente en nuestro laboratorio de soldadura, suministramos ajustes de parámetros para una amplia gama de especificaciones, de modo que la adaptación al componente pueda realizarse rápidamente



Automatización de un mayor número de componentes con el cobot a pesar de la falta de precisión de la tolerancia y la posible distorsión.

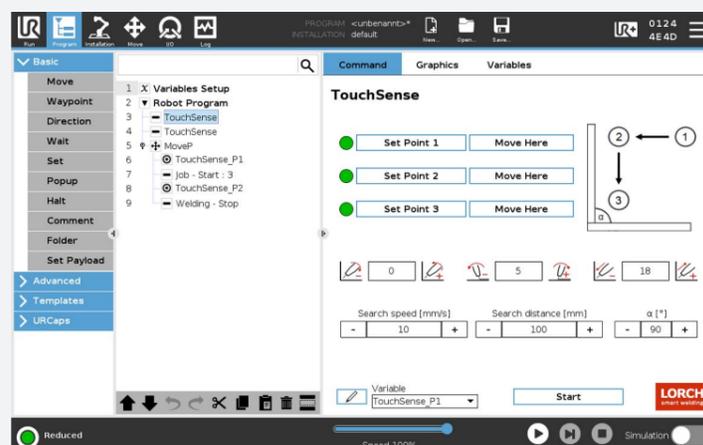
## TouchSense

Encontrar la junta tocando ligeramente con la tobera de gas para compensar las desviaciones de tolerancia o la variación de la pieza de trabajo.

### Las ventajas de un vistazo:

- Programación sencilla en tan solo 3 pasos
- Posición y ángulo de la antorcha ajustables
- Para diferentes ángulos de apertura de cordón
- Perfecto para definir un inicio perfecto para SeamTracking

El cobot detecta y compensa fácilmente las desviaciones en las piezas de trabajo.



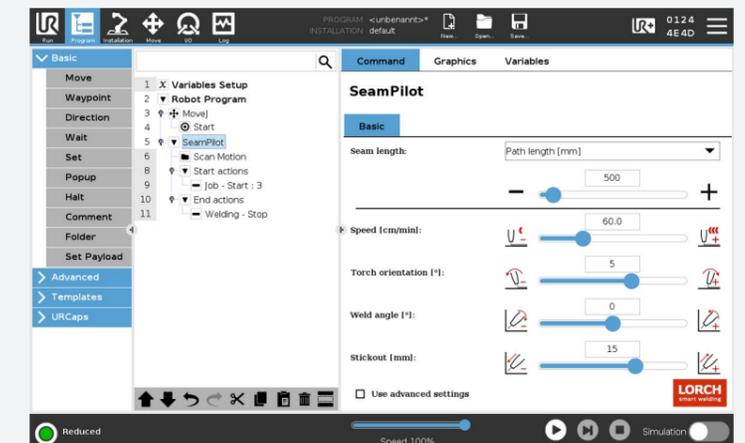
**NOVEDAD**

## SeamPilot

Láser de línea para la detección del recorrido del cordón de soldadura, sin programación previa del recorrido.

### Las ventajas de un vistazo:

- Búsqueda, localización y seguimiento del cordón de soldadura, incluso con grandes desviaciones
- Programación simplificada: Solo se especifica un punto de inicio aproximado, SeamPilot encuentra el recorrido posterior del cordón
- Conversión automática de la posición y el ángulo de la antorcha especificados sin necesidad de aprendizaje
- Especificación de la longitud de soldadura por longitud de cordón, punto final aproximado o reconocimiento automático
- También para bordes exteriores o varios cordones consecutivos en un componente



Mayor facilidad de programación del cobot sin necesidad de dedicar mucho tiempo al aprendizaje, incluso para secuencias de cordón complejas.

**NOVEDAD**



# El comienzo perfecto para la era digital.

Con Lorch Connect, podrá digitalizar, analizar y optimizar los procesos de soldadura.

Entrar en el mundo de la soldadura de Lorch Cobot es un paso hacia la Industria 4.0. Con Lorch Connect Gateway, que ahora se incluye de serie, puedes avanzar el doble. ¡Utilice Lorch Connect, la solución Cloud sencilla y rentable para la adquisición y el análisis fiables de sus datos de producción de soldadura, de forma cómoda y sin costes adicionales!

Especialmente para la automatización, el rendimiento y el análisis, así como la documentación de los resultados son importantes. Tendrá acceso gratuito al portal Lorch Connect durante un año y podrá probar los servicios digitales sin compromiso.

## Cómo funciona:



Para más información sobre Lorch Connect

<https://es.lorchconnect.com>



# Aquí es donde el Cobot marca la diferencia.

## Fortalezca su equipo.

Las soluciones de automatización de Lorch Cobot aportan rentabilidad económica y ahorro de tiempo a numerosos sectores. Póngase en contacto con nosotros, también podemos ofrecer a su empresa una sencilla introducción a la automatización eficaz de la soldadura.



Remolques



Maquinaria agrícola y accesorios



Fabricación de vehículos y maquinaria de construcción



Vehículos ferroviarios



Fabricación de máquinas



Construcción de metal



Chapistería



Construcción de puertas y fachadas



### HABAU GROUP

"Lo que antes teníamos que soldar manualmente con cordones de dos a tres pasadas, el Cobot lo logra en una sola pasada gracias a la posición de soldadura ideal constante y la alta aportación de material asociada en la operación de oscilación."

Alexander Hörzenberger,  
Director de la construcción de acero

## ¿Todavía no le convence?

### Lea algunas experiencias exitosas.

En los últimos años, Lorch ha implantado con éxito numerosas soluciones de automatización Cobot para sus clientes. Haga clic en los enlaces a las experiencias que nuestros clientes detallan y descubra los resultados y las ventajas que nuestros productos pueden aportar a sus procesos de producción.

### Jorado Maschinenbau GmbH

"El cobot ha superado con creces nuestras expectativas. La perfecta interacción entre el cobot, la fuente de energía y el software ha supuesto para nosotros nuevas e importantes capacidades. Además, el nuevo sistema alivia la carga de trabajo de nuestros soldadores, que ahora pueden concentrarse mucho más en su competencia principal. Pero no solo eso. Para los jóvenes a los que les gusta programar y trabajar con TI, el uso del Cobot hace aún más atractiva la soldadura."

Jürgen Tippe, Director de Operaciones



### Rösler Oberflächentechnik GmbH

"Con el uso del Cobot Welding Package de Lorch tenemos nuestra capacidad competitiva significativamente fortalecida".

Stephan Böhnlein, Jefe de Producción

A los casos prácticos detallados



# Un equipo de expertos está a su disposición.

Nuestros socios de Lorch Cobot se pueden encontrar en toda Europa y, sin duda, cerca de usted.

Conozca las ventajas del Cobot Welding World de Lorch de la mano de su socio cualificado de Cobot in situ: ¡personal, cercano y rápido!

Solo tiene que probar nuestra solución de automatización Cobot allí, durante una demostración en directo en un sistema de demostración y comprobarlo usted mismo.

## Su socio Cobot:



**Su socio Cobot más cercano**  
[www.lorch.eu/es/cobot-welding](http://www.lorch.eu/es/cobot-welding)