



LORCH
smart welding

HAZ TU EQUIPO MÁS FUERTE.

Con el Lorch Cobot Welding Package –
para MIG-MAG y TIG.



Falta de mano de obra cualificada, presión de costes, brecha tecnológica.

¿A usted también le resulta cada vez más difícil encontrar soldadores cualificados? ¿Su empresa está sometida a demasiada presión por los precios del mercado? ¿Usted y sus empleados tienen que cumplir los máximos requisitos de calidad?

Esa es la realidad de muchas pequeñas y medianas empresas. Las empresas solo pueden seguir siendo competitivas si despliegan a sus empleados cualificados de manera eficiente y optimizan los procesos de trabajo sin sacrificar la calidad.



La solución más sencilla para superar sus retos tiene un nombre: Soldadura cobot.

Soldadura cobot, una **soldadura robotizada colaborativa para pequeñas y medianas empresas**: rápida, flexible y económica. Un sistema creado para la automatización de series pequeñas y medianas. Con esta forma de automatizar la soldadura, el soldador puede tener el control del sistema y el robot sigue las instrucciones perfectamente y con precisión. En comparación con otras soluciones de automatización, sus **gastos de inversión** se reducen considerablemente.

¡Un sistema que funciona!



„La programación del cobot de soldadura es divertida y fácil de entender. El robot suelda de forma fiable y, para nosotros, tanto el ahorro de tiempo como el alivio de trabajo son sencillamente enormes cuando se trata de realizar tareas de soldadura fatigosas y repetitivas.“

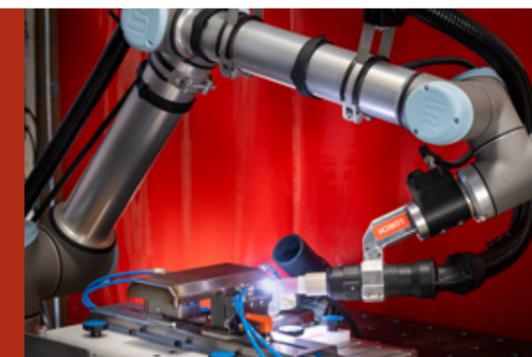


Simon Ludwig, soldador en Hodapp GmbH



„El sistema cumple a la perfección los altos requisitos de la soldadura TIG. Ahora, los trabajadores temporales o de periodos vacacionales podrán asumir la colocación de las piezas de trabajo tan pronto como se haya programado el cobot. De este modo, podremos facilitarles el trabajo a nuestros soldadores TIG.“

Helmut Krezdorn,
Director de proyectos de SCHAEFER GmbH



El paquete todo incluido para la automatización de soldadura para empresas medianas.

SERVICIOS



SOLDADURA



COBOT



Universal Robots



SOFTWARE
LORCH
COBOTRONIC

Sistema completo con CE

Cobot: fácilmente integrable en sus procesos de trabajo.

Gracias a la construcción ligera y a la tecnología de seguridad integrada, los cobots se pueden usar en interacción directa con humanos. El Lorch Cobot Welding Package incluye un cobot UR10 del líder del mercado Universal Robots, con amplio alcance, suficiente capacidad de carga, técnicas de bajo mantenimiento y tecnología avanzada.

Ventajas:



Manejo más sencillo:

Gracias a la pantalla táctil y a la interfaz de usuario intuitiva. El cobot se convertirá en la herramienta de automatización por excelencia de sus empleados.



Productividad inmediata:

Los conceptos básicos se comprenden rápidamente: en un curso de capacitación de dos días, se puede aprender todo lo necesario sobre las funciones de puesta en marcha, manejo y soldadura.



Programación sencilla:

Con la función Free Drive, al cobot se le puede indicar manualmente dónde tiene que soldar, incluso los puntos intermedios y las secciones.

Soldadura cobot con dos métodos distintos:

Proceso de soldadura MIG-MAG



Con el **Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition**, su producción será aún más eficiente: Nuestro cobot MIG-MAG es mucho más productivo que los procesos de soldadura manual tradicionales y, además, ¡funciona sin descanso!

Proceso de soldadura TIG



El **Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition** permite realizar tareas de soldadura exigentes para cordones de alta calidad con poco esfuerzo.

Cobot y tecnología de soldadura MIG-MAG unidos con calidad Lorch.



El equipo de soldadura

El Lorch Cobot Welding Package MIG-MAG-Edition se suministra con el equipo de soldadura de alta calidad S-RoboMIG XT de Lorch junto con tecnología inverter de alta gama, interfaz y sistema de avance preciso. La potente fuente de corriente del Lorch Cobot Welding Package le permitirá soldar con la máxima eficiencia prácticamente todo lo que desee gracias al equipo completo Full Process y a la tecnología de control ultrarrápida.



La antorcha

El equipo se completa con la antorcha LMR 450 W, especialmente diseñada para la soldadura cobot MIG-MAG: El soporte optimizado para cobot y la refrigeración de doble circuito para una vida útil más prolongada de las piezas de desgaste garantizan unos resultados de soldadura perfectos y una mayor seguridad para el usuario.



Los procesos Speed

Todos nuestros innovadores procesos Speed también se incluyen de serie. De este modo, siempre está disponible el proceso de soldadura óptimo en función de la aplicación. Con TwinPuls XT, por ejemplo, podrá realizar elegantes cordones con estética TIG con una eficiencia inmejorable.



La brida multifuncional opcional

Permite la programación Freedrive sencilla en la 6.ª articulación. Además, las teclas multifuncionales de la brida contribuyen al punteado y a la entrada de hilo.

Soldadura cobot: ahora con tecnología de soldadura TIG en calidad Lorch.



El equipo de soldadura

El Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition incluye el equipo de soldadura de alta calidad de Lorch V30 AC/ DC. Gracias a sus excelentes propiedades de arranque, este equipo es perfecto para el funcionamiento automatizado. Además, la tecnología Fast Puls integrada garantiza la máxima eficiencia en la automatización de soldadura TIG.



La antorcha

La antorcha LTR 350, especialmente diseñada para la soldadura cobot TIG, completa este equipo de alta calidad. Su estructura delgada y robusta y el soporte optimizado para cobot lo convierten en el compañero perfecto. El concepto híbrido de refrigeración con la tecnología innovadora Heatpipe también permite un cambio de antorcha rápido y preciso sin fugas de agua de refrigeración.



El avance de hilo frío

El devanador de hilo frío Lorch Feed 1, completamente integrado de forma digital, permite el arrastre preciso y fiable del hilo frío durante el proceso de soldadura. En combinación con el cobot, el arrastre de hilo frío garantiza un infalible arrastre y unos resultados fiables sin proyecciones: ideal para cualquier tarea de soldadura en la que sea indispensable metal de aporte. El Lorch Feed 1 viene incluido de serie en los modelos III y IV del Lorch Cobot Welding Package TIG-Edition.



La brida multifuncional

Permite la programación Freedrive sencilla en la 6.ª articulación. Además, las teclas multifuncionales de la brida contribuyen al punteado y a la entrada de hilo.

„Con el Cobot de Lorch, podemos responder de forma muy flexible a las peticiones de los clientes evitando que se obstaculice el proceso de producción con grandes proyectos. Ahora podemos dividir proyectos en proyectos más pequeños sin ningún tipo de problema.“

Torben Bruhn, maestro metalúrgico y coordinador de clientes de Resch Maschinenbau GmbH

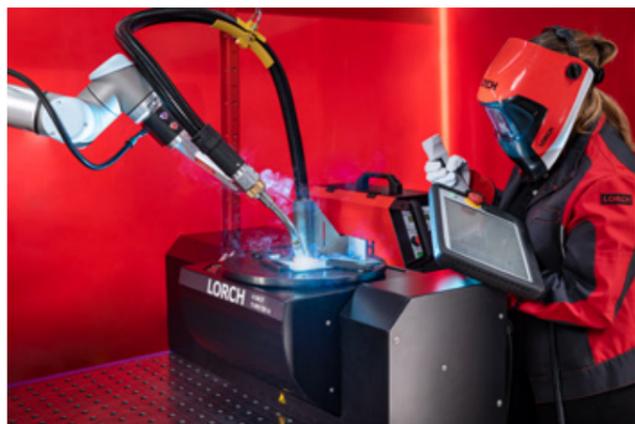
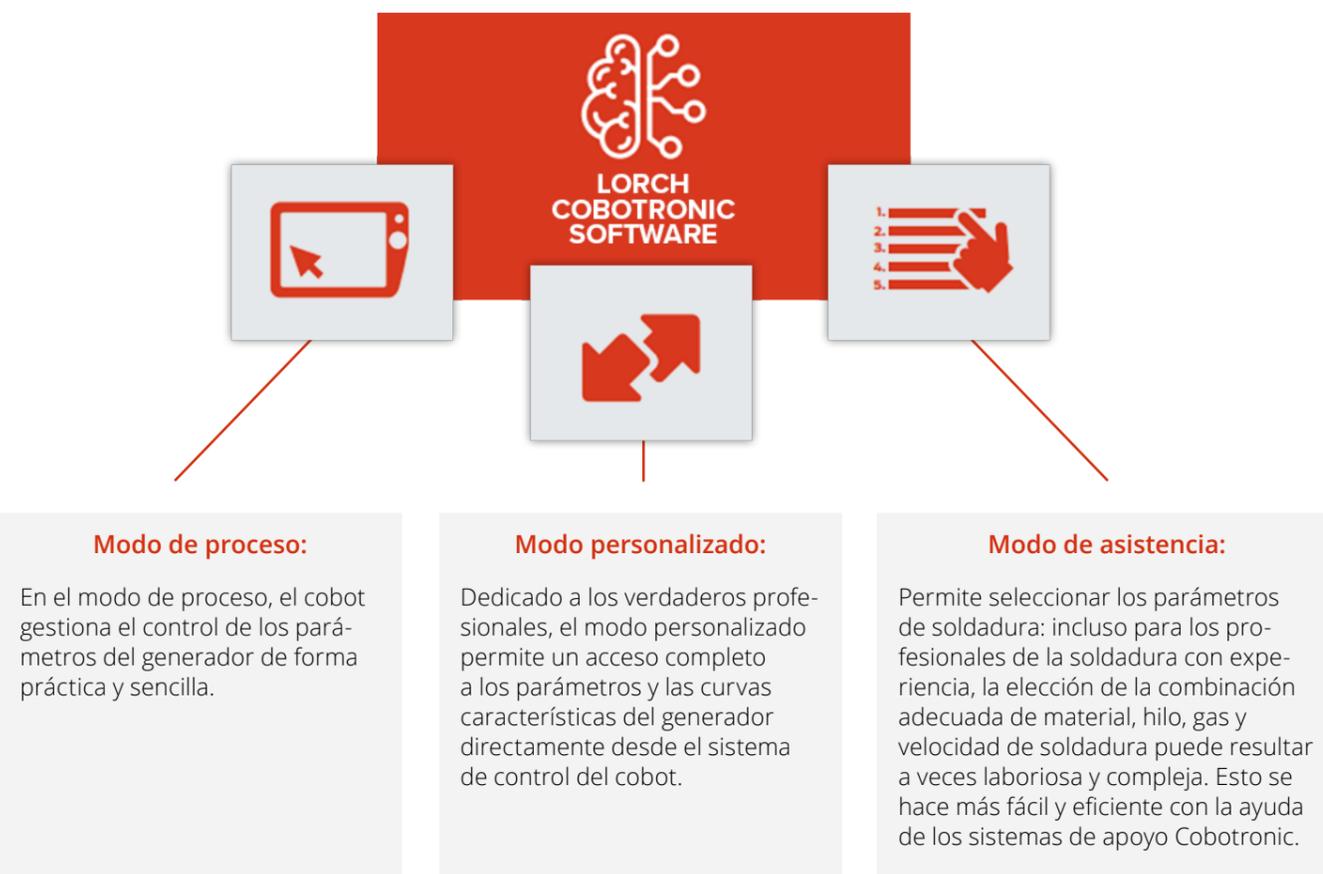
„Una vez ajustada de forma óptima, la costura soldada por el Cobot garantiza una precisión y una calidad constantes. Un claro punto a favor incluso en la producción de lotes pequeños, ya que se gana un tiempo muy valioso y se evitan los descartes.“

Roland Rinnergschwentner, Director General de Reku Produktion & Entwicklung GmbH

Lorch Cobotronic - el núcleo del paquete de soldadura del Cobot.

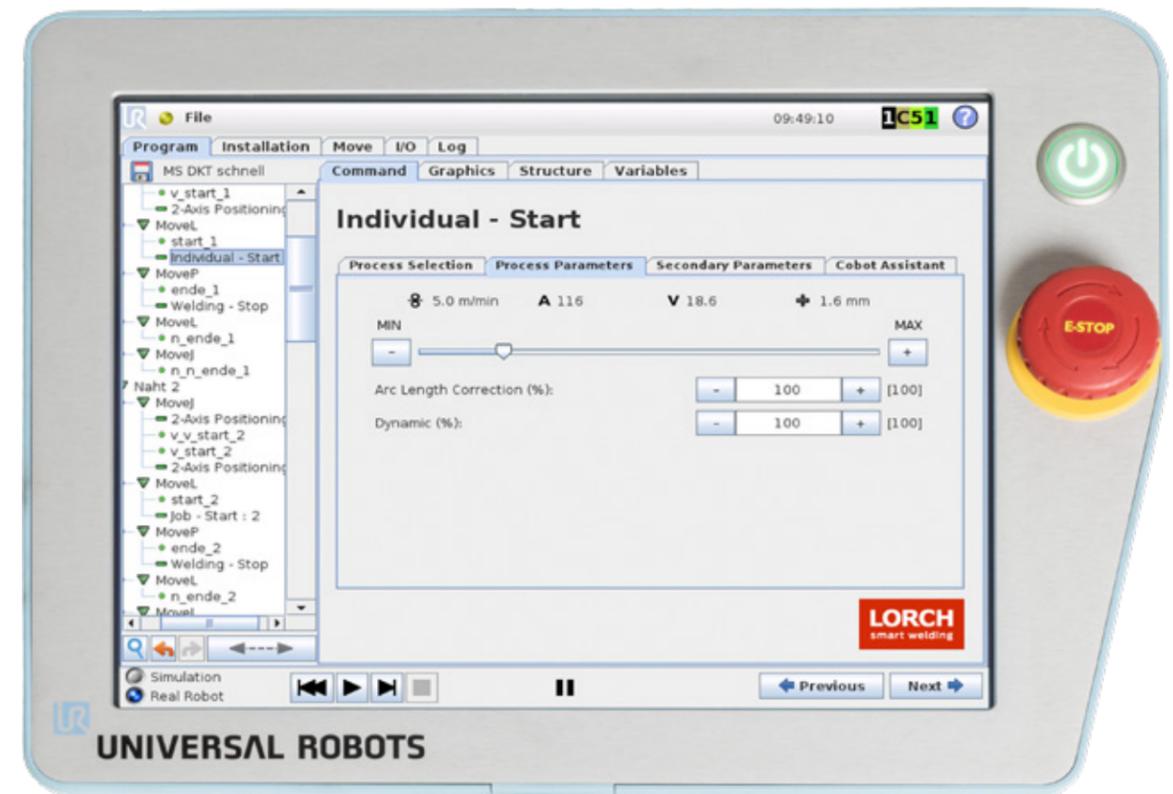
**El software que marca la diferencia:
Lorch Cobotronic para un máximo confort y eficiencia.**

El paquete de soldadura Lorch Cobot se distingue de otras soluciones por su software único. Nuestros expertos en soldadura la han adaptado perfectamente a la tecnología de soldadura y, por tanto, a sus necesidades, para que pueda operar con mayor eficacia gracias a la máxima facilidad de uso y a un manejo intuitivo. Las continuas actualizaciones y los nuevos desarrollos le permiten aprovechar las ampliaciones de funciones del futuro, también gracias a la disponibilidad de 12 idiomas diferentes.



Manejo intuitivo para una configuración y optimización eficaces del sistema.

El manejo del software Cobotronic es sencillo e intuitivo y permite a los usuarios configurar y optimizar los parámetros de soldadura en muy poco tiempo. La selección se basa en tres cómodos modos que garantizan un gran apoyo. En el modo de asistencia, el software propone los parámetros para obtener resultados óptimos de soldadura en función de la aplicación seleccionada.



El paquete de funciones más completo para la soldadura de cobot:

El Cobot Welding Package son integrate molte funzioni aggiuntive che vi consentono di semplificare il lavoro e incrementare la produttività mantenendo una qualità sempre elevata.

Algunos ejemplos de aplicación son:

- Función de punto
- Péndulo lineal
- Péndulo radial
- Soporte de software para determinar los parámetros óptimos de soldadura basados en la dimensión „a“ de la altura de la garganta“
- Sistema de control integrado de una estación de limpieza de antorchas

El Cobot Turn 100 A Una mesa giratoria basculante:

Genial en todos los sentidos.

La automatización del Cobot, líder del mercado, se amplía para lograr un rendimiento aún mayor:

La mesa basculante y giratoria del Cobot Turn 100 A garantiza siempre la posición de soldadura óptima durante la soldadura con cobot. Durante la ejecución del programa se puede predefinir la posición exacta de cada cordón de soldadura. De este modo, podrá conseguir una mayor calidad, un aumento de la productividad, una mayor flexibilidad y un valioso ahorro de tiempo, incluso con operaciones de soldadura complejas y soldaduras circulares.



„Gracias a la soldadura con cobot, equipada con una mesa basculante y giratoria, ahoramos hasta un de tiempo 40% en las piezas de serie. Además, reducimos la carga de trabajo de nuestros soldadores, especialmente durante las tareas de soldadura prolongadas y agotadoras“

Alexander Hörzenberger,
responsable de las estructuras de acero del Grupo Habau



Resumen de las ventajas:

- + Manipulador de dos ejes:** puede soldar durante más tiempo sin interrupciones ni variaciones de tensión, ya que los componentes no requieren variaciones de tensión o, si lo hacen, es sólo en casos excepcionales.
- + Software Lorch Motion totalmente integrado:** URCap Lorch Motion, desarrollado internamente, está totalmente integrado en el software Cobotronic y permite una fácil configuración secundaria.
- + Manejo sencillo en varios idiomas:** el software inteligente, especialmente desarrollado, es fácil de usar y permite configurar las secuencias del programa de forma intuitiva.
- + Tecnología de seguridad:** gracias al escáner láser y al cerramiento virtual, siempre se puede acceder a la planta sin obstáculos, teniendo siempre presente la protección de los empleados.
- + Ergonomía en el lugar de trabajo:** la exclusión de las posiciones forzadas y de los cambios de posición garantiza una menor fatiga y proporciona una mayor ergonomía en el lugar de trabajo.

Totalmente integrado. Totalmente sofisticado. Lorch Motion.

Gracias al software Lorch Motion incorporado, los ejes adicionales se pueden controlar de forma fácil e intuitiva. Las diferentes funciones de programación ofrecen un amplio abanico de posibilidades y soportes automáticos que simplifican la programación. Desde la búsqueda, el posicionamiento, la marcha continua, hasta la soldadura circunferencial, las funciones se pueden programar y calcular de manera intuitiva. El posicionamiento óptimo nunca ha sido tan fácil.



La ampliación perfecta:

El Cobot Turn 100 A se complementa perfectamente con el Cobot Welding de Lorch perfectamente. Fácil de integrar en los flujos de trabajo existentes, fácil de manejar y productivo de inmediato, el sistema para la automatización de pequeñas y medianas series. Y todo ello con bajos costes de inversión. Junto con el Cobot Turn 100 A, el rendimiento del Cobot puede aumentar aún más. La mesa giratoria se puede acoplar fácilmente al Cobot y, gracias a la sencilla actualización del funcionamiento se puede programar de forma inmediata e intuitiva a través del panel de control. Ya sea como un paquete completo o como una adaptación, al final los dos los dos componentes se complementan perfectamente.



Cobot Turn 100 A

Dimensiones (ancho x alto x fondo)	1000 x 400 x 550mm
Peso	160kg
Max. Velocidad de inclinación	20°/s
Max. Velocidad de giro	90°/s
Ángulo de inclinación	0° hasta 90°
Ángulo de rotación	infinito
Max. Carga máxima	100kg
Dimensiones de la pieza de trabajo	550mm
Dimensiones de la pieza - diámetro máximo	750mm

El Cobot Turn 100 A - refuerza su equipo en cualquier situación.

Todos los procesos especiales MIG-MAG incluidos. Para la máxima productividad y calidad.



SpeedPulse XT

Extremadamente rápido.
Mínimas proyecciones.

SpeedArc XT

Destaca por un arco especialmente enfocado y una densidad energética mucho más alta.

TwinPuls XT

Preciosos cordones MIG-MAG a máxima velocidad.

SpeedUp

Soldadura vertical ascendente fácil y fiable sin vaivenes en ángulo.

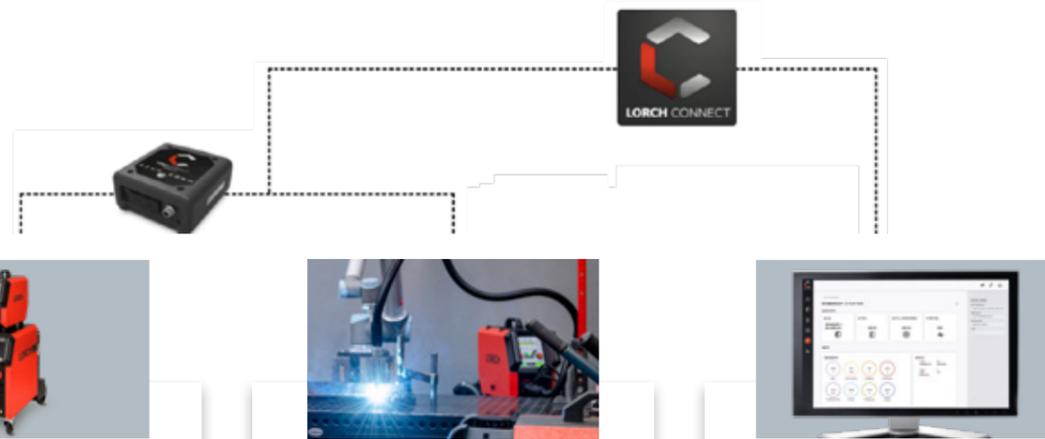
SpeedCold

Soldadura de chapas finas con eficiencia imparable.

Lorch Connect: La iniciación en la producción de soldadura digital:

El Lorch Cobot Welding Package da un paso hacia la Industria 4.0. Con el paquete adicional opcional Lorch Connect, la solución en la nube simple y rentable para la recopilación y el análisis fiables de sus datos de producción de soldadura, ¡no se lo pierda!

¿Cómo?:



Conectar.

Conecte la pasarela Lorch Connect a su equipo de soldadura Lorch y conéctese al portal Lorch Connect por wifi o a través del área local.

Soldar.

La pasarela registra datos relevantes para la producción, que se transmiten al portal Lorch Connect en tiempo real.

Acertar.

Acceda cómodamente al portal Lorch Connect a través del servidor web esté donde esté y consulte en cualquier momento las evaluaciones y los análisis de su producción de soldadura, con las ventajas que eso conlleva.

¡Pruebe Lorch Connect sin riesgos durante 12 meses!

Únase sin correr riesgos: las pasarelas Lorch Connect permiten utilizar todos los servicios que Lorch Connect ofrece actualmente de forma gratuita durante un año. Pasado este tiempo, el servicio se puede comprar y utilizar por un importe de 9,90 € por gateway y mes.

¿Hemos despertado su interés?
Entre en www.lorch-connect.com para descubrir más datos interesantes.

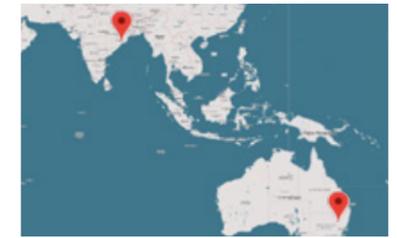
Su proveedor cobot Lorch más cercano.

Acuda a su proveedor cobot local cualificado para obtener el Lorch Cobot Welding Package: ¡personal, cercano y rápido!
Pruebe directamente nuestros cobots en una demostración en vivo y compruébelo usted mismo.



Bien interconectados en toda Europa.

Tenemos sedes por todo el mundo para poder atenderle esté donde esté.



La soldadura cobot vale la pena:

Compensar la falta de mano de obra cualificada

- ✓ Ahorro de tiempo y alivio físico para el personal cualificado: Los soldadores programan la tarea de soldadura y los usuarios la ejecutan con el cobot
- ✓ Aumento de la productividad gracias a un manejo sencillo y una alta flexibilidad
- ✓ Alcance eficiente y fiable del volumen de producción requerido

Asegurar la calidad, reducir los gastos

- ✓ Calidad de soldadura constante y reproducible: 365 días al año
- ✓ Resultados de excelente calidad: menos retoques, menos desechos
- ✓ Ahorro de gastos considerable gracias a la alta calidad

Siempre actualizado

- ✓ Un paso sencillo hacia la Industria 4.0
- ✓ Buena reputación como empleador atractivo, ergonómico y con visión de futuro
- ✓ Amortización rápida de los gastos de inversión

Lo que distingue al Lorch Cobot Welding Package de otros productos:

1 Software inteligente

2 Procesos perfectos

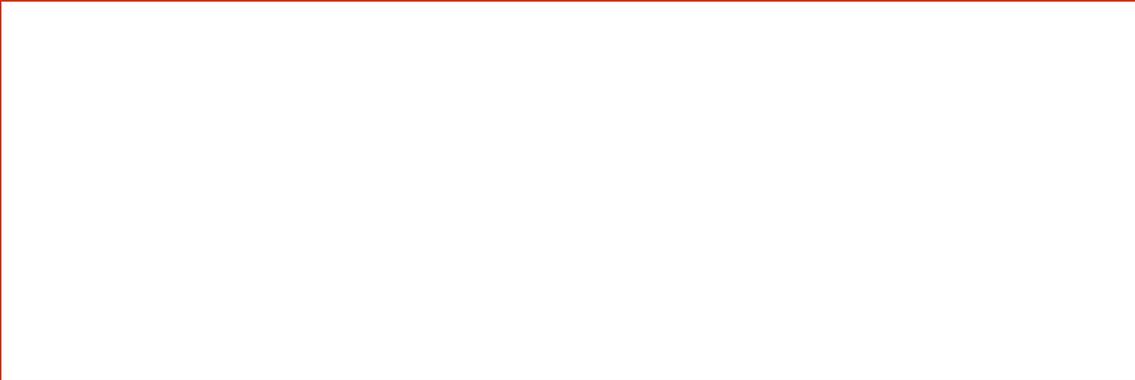
3 Cercanía gracias a la red internacional de proveedores cobot

Iniciación sencilla en la automatización

MADE IN GERMANY

¡Haga al Cobot el nuevo soldador de su equipo!

Su persona de contacto Cobot más cercana:



Más información también en
www.lorch-cobot-welding.com



Lorch Schweißtechnik GmbH
Im Anwänder 24-26 · 71549 Auenwald · Germany
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199
info@lorch.eu · www.lorch.eu

LORCH
smart welding