

## EWELLIX - Un cambio de procesos de soldadura robóticos a eléctricos

Uno de los avances más significativos en soldadura en los últimos años ha sido la soldadura robótica o automatizada. Las estaciones de trabajo de soldadura robótica proporcionan soldaduras estables y de mayor calidad y pueden mejorar la eficiencia del trabajo y reducir los costes de mano de obra y la dependencia de trabajadores calificados.



Un especialista en la construcción de robots para equipos de soldadura con sede en Bélgica, se dio cuenta rápidamente de que había una gran escasez de este tipo de soldadores en el mercado. Sin embargo, para automatizar soldadores, buscaban una solución que pudiera programarse fácilmente para que los operadores en el taller pudieran hacerlo de manera autónoma y aumentar su productividad.

**ERMEC, SL BARCELONA**  
Francesc Teixidó, 22  
08918 Badalona  
España  
bcn@ermec.com  
Tel.: (+34)93.450.16.00

**ERMEC MADRID**  
c/Puerto Rico, 4  
28222 Majadahonda  
España  
madrid@ermec.com  
Tel.: (+34)91.828.56.51

**ERMEC PORTUGAL**  
Rua Brito Capelo, 807  
4450-068 Matosinhos  
Portugal  
portugal@ermec.com  
Tel.: (+35)1707509539

**ERMEC BILBAO**  
bilbao@ermec.com  
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

## 70% a 80% de aumento en la producción

Presentamos este sistema de soldadura cobot personalizado.

Los cobots son robots que trabajan junto a los humanos en el mismo entorno. El cobot utiliza protección de radar para garantizar la seguridad en el entorno de trabajo. Esto asegura que cuando un humano está trabajando en el mismo entorno, el cobot ajusta su velocidad para garantizar un lugar de trabajo más seguro.

"Como los cobots de Universal Robots (UR) tienen un área de trabajo limitada, buscábamos un riel sobre el cual colocar los cobots, nos comenta su ingeniero. Descubrimos que el SLIDEKIT de Ewellix hizo posible aumentar el área de trabajo del cobot y que era un paquete plug-and-play. También es sencillo programar el SLIDEKIT dentro de los URcaps porque Ewellix proporciona tanto el hardware como el software".

Agregar un módulo lineal como base dinámica para el cobot permite ampliar su rango de manejo, aumentando la productividad y la calidad de salida. SLIDEKIT 2.0 ofrece una instalación rápida y sencilla gracias a una interfaz mecánica, eléctrica y de software estandarizada con UR. Como resultado, el sistema está listo para usar y el operador puede programarlo en unos pocos pasos simples.

"La solución para nuestro cliente final es nuestro cobot soldador. Esta es una celda de soldadura lista para usar que es rápida y fácil de programar. Pero el SLIDEKIT también tiene un área de trabajo de 3m x 1,5m, que es un gran valor agregado en comparación con otras configuraciones de cobots sin SLIDEKIT", nos comenta su ingeniero.

Las soluciones electromecánicas ofrecen un mejor rendimiento de la máquina y una mayor área de trabajo para el cobot. Por ejemplo, con el SLIDEKIT, el operador puede copiar el programa existente y hacer que el mismo cobot alcance 200mm adicionales simplemente cambiando la posición del SLIDEKIT.

"Los clientes que utilizan nuestras soldadoras de piezas han visto un aumento del 70% al 80% en la producción. Además, el cobot puede trabajar de forma más rápida y segura cuando no hay nadie en la mesa", nos explica.

Los cobots combinados con el módulo lineal SLIDEKIT 2.0 brindan una solución rentable para actualizar un taller de ensamblaje existente de una línea manual a una completamente automatizada.



### ERMEC, SL BARCELONA

Francesc Teixidó, 22  
08918 Badalona  
España  
bcn@ermec.com  
Tel.: (+34)93.450.16.00

### ERMEC MADRID

c/Puerto Rico, 4  
28222 Majadahonda  
España  
madrid@ermec.com  
Tel.: (+34)91.828.56.51

### ERMEC PORTUGAL

Rua Brito Capelo, 807  
4450-068 Matosinhos  
Portugal  
portugal@ermec.com  
Tel.: (+35)1707509539

### ERMEC BILBAO

bilbao@ermec.com  
Tel.: (+34)91.828.56.51

www.ermec.com

To get more info, please, go to:



### SWITCHES

Pushbuttons, Switches, for PCB, Toggle, E-Stops, Piezoelectrics, Vandal-proof, Microswitches



### CONNECTION

Circular connectors, IEC sockets and connectors, Flexible cables



### ELECTRONICS

Components for Electronic Protection and Measurement, Relays, PCB connectors



### JOYSTICKS

Joysticks, Trackballs, Single Axis, HandGrips



### KEYBOARDS

Keyboards, Keypads and Panels



### INDICATORS

Led Indicators, Lamps



### SENSORS

Reed Sensors, Temperature sensors and Limiters, Proximity sensors



### MOTION

Motors, Geared Motors, Encoders, Solenoids, Linear Actuators, PMG



### AIR MOVING

AC and DC fans, accessories and ventilation groups