

¿Por qué los fabricantes están optando por la soldadura robótica?



¿El desafío

En los últimos años, la escasez de mano de obra se ha acentuado y cada vez es más difícil contratar personal cualificado. Estas carencias han tenido un impacto especialmente significativo en las aplicaciones de soldadura, convirtiéndose rápidamente en un cuello de botella en muchas líneas de producción.

Presentamos los robots colaborativos: la solución de automatización ideal para trabajar junto al operario y completar tareas de soldadura con gran precisión, consistencia y eficiencia. Los cobots de la serie i de AUBO gozan de la confianza de fabricantes de todo el mundo para aplicaciones de soldadura gracias a su sólido soporte para el desarrollo secundario, su compatibilidad con numerosas herramientas de soldadura de extremo de brazo y su repetibilidad constante.

¿Por qué muchos fabricantes han considerado los cobots para soluciones de soldadura automatizada en lugar de las soluciones de soldadura tradicionales?

● Mayor precisión y consistencia:

Con una repetibilidad de tan solo $\pm 0,02$, los cobots AUBO ofrecen un nivel de precisión y consistencia en la soldadura difícil de lograr con las soluciones de soldadura tradicionales. Los cobots AUBO brindan sólidas opciones de desarrollo para el usuario final, a la vez que permiten realizar pruebas precisas dentro del software de simulación remota AUBOPE de AUBO. Esto permite a los equipos programar y probar proyectos con soldaduras precisas y mínimas desviaciones, lo que resulta en una calidad de soldadura superior.

● Mayor productividad:

Los cobots AUBO están diseñados para trabajar en perfecta sintonía con los operarios humanos, acelerando el proceso de soldadura y reduciendo los cuellos de botella derivados de la escasez de mano de obra. Además, los cobots AUBO pueden programarse mediante aprendizaje o programación visual sencilla, lo que permite a las empresas satisfacer las demandas de producción de forma eficiente sin invertir tiempo ni recursos en el diseño de rutas de soldadura complejas.

● Mayor seguridad:

La seguridad es primordial en entornos de soldadura. Los cobots AUBO están equipados con funciones de seguridad avanzadas, como limitaciones de potencia, fuerza y velocidad, 10 niveles de detección de colisiones configurables y apagado automático. Estas funciones garantizan un entorno de trabajo colaborativo más seguro.

● Flexibilidad y adaptabilidad:

Un requisito fundamental para las aplicaciones de soldadura es la flexibilidad. Los cobots AUBO se pueden montar vertical u horizontalmente, se despliegan rápidamente, se pueden programar fácilmente para soldar patrones complejos, se adaptan a diferentes piezas y espacios de trabajo, y cambian sin problemas entre diversas técnicas de soldadura.

● Cómo abordar la escasez de mano de obra:

La industria manufacturera se enfrenta a una escasez de soldadores cualificados. Los cobots AUBO ofrecen una solución para paliar esta falta de personal. Sus interfaces de programación intuitivas permiten a los operarios enseñar rápidamente nuevas trayectorias de soldadura a los cobots, minimizando la necesidad de formación especializada y ahorrando recursos y mano de obra para tareas más urgentes y decisiones complejas.

● Eficiencia de costos:

Los cobots de la serie i de AUBO ofrecen un retorno de la inversión excepcional. En promedio, se tarda entre 6 y 9 meses en alcanzar el retorno total desde su integración. Los cobots de AUBO reducen los costos laborales, minimizan el desperdicio de material gracias a su mayor precisión y disminuyen el tiempo de inactividad asociado con el retrabajo. Para descubrir cómo la soldadura puede revolucionar su proceso de fabricación, contacte hoy mismo con un experto en automatización.

[Descubre más](#)