

Soldadura robotizada

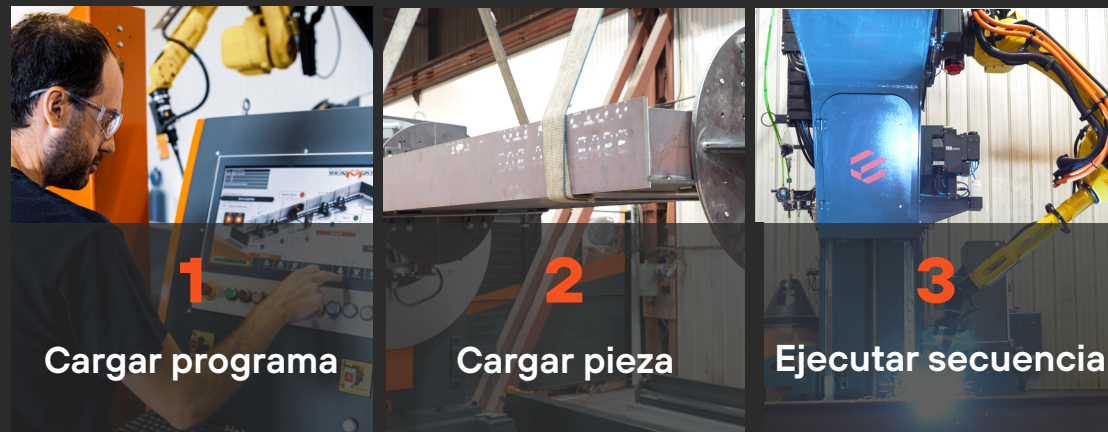
Fabricación pesada



Para todas las necesidades

Configurar a partir de bloques prediseñados

Personalice su solución de soldadura robotizada ideal para la producción de lotes pequeños.



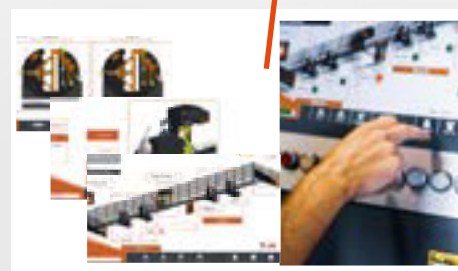
Posicionadores

Una amplia variedad de posicionadores entre los que elegir.



Operaciones seguras

Las cortinas láser garantizan un entorno de trabajo seguro para los operarios.

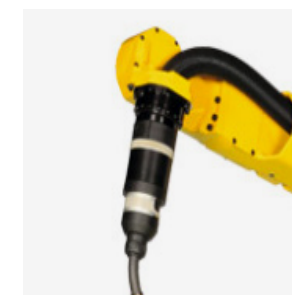


Tener el control

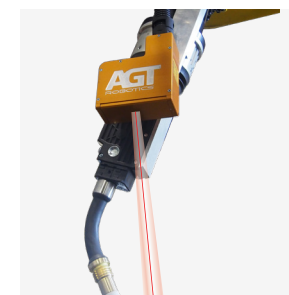
Con una interfaz fácil de usar para crear listas de producción y supervisar el rendimiento del equipo.

Detección de juntas de soldadura

Buscar. Adaptar. Soldar.



Toque de cable



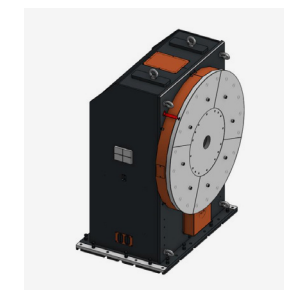
Detección láser



SNAP CAM
Cámara 3D

Posicionadores

Gran variedad de posicionadores para elegir

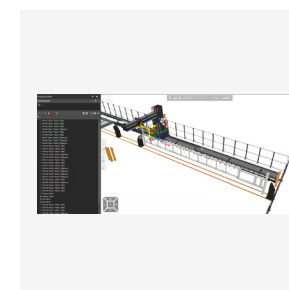


Programación

Desde la programación básica punto a punto hasta la autoprogramación completa, AGT tiene la solución adecuada para su volumen y combinación de productos.



Teach Pendant

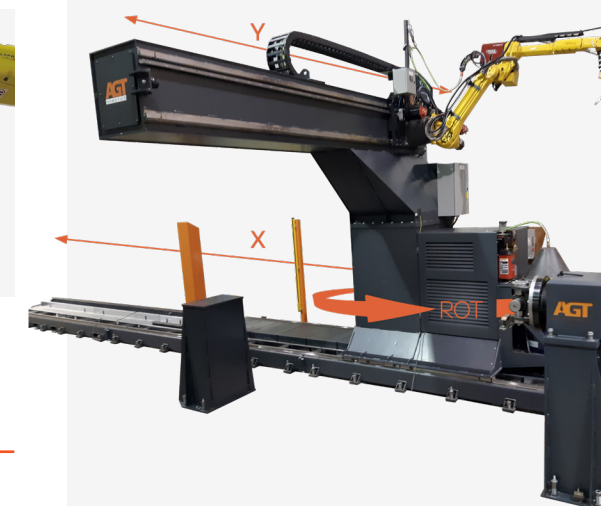


Offline



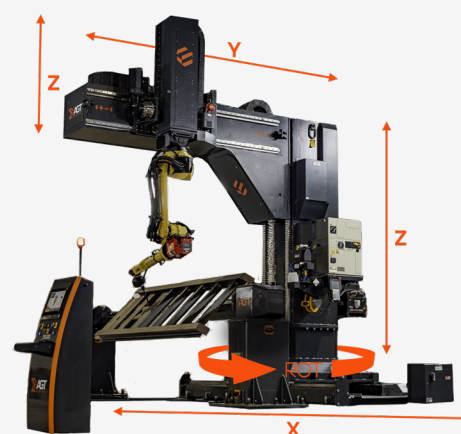
Autoprogramación

Configuraciones



BLOK-400

X + Y
(rotación opcional)



BLOK-500

X + Y + Z Plunge
(rotación opcional)

¿Qué son los sistemas BLOK?

Sistemas de soldadura robóticos y autónomos para fabricación pesada y grandes ensamblajes.



Revolucione la soldadura: adopte los sistemas BLOK para la automatización de piezas grandes

El mundo de la metalurgia está evolucionando, y tenemos una solución revolucionaria para usted: los sistemas BLOK. Aumente la productividad, supere la escasez de mano de obra y maximice los beneficios con nuestra innovadora tecnología de automatización.

En un entorno tan competitivo como el actual, muchos fabricantes buscan formas de integrar robots y automatización. Los sistemas BLOK son la respuesta, ya que ofrecen soluciones totalmente modulares adaptadas a sus aplicaciones de soldadura. Además, pueden adaptarse y escalarse a medida que crece su negocio, garantizando un ajuste perfecto a sus necesidades cambiantes.

La personalización y la adaptabilidad son la base de los sistemas BLOK. Contamos con una amplia experiencia en la creación de sistemas a medida para diversos sectores, que nos ha impulsado a crear nuestro excepcional catálogo.

Explore nuestra gama de configuraciones, perfectamente diseñadas para soldar piezas grandes como bastidores transversales de puentes, bastidores de remolques, estructuras de metal y mucho más. Tanto si necesita robots sobre raíles como una configuración versátil de columna y pluma con diez ejes, nuestros sistemas BLOK se integran perfectamente en sus procesos de soldadura.

Entre en el futuro de la fabricación de metal y mejore sus capacidades de soldadura con los sistemas BLOK. Únase a los fabricantes de éxito que han aprovechado el poder transformador de la automatización robotizada.

Para obtener más información y explorar la solución BLOK perfecta para su empresa, nuestro equipo de expertos está a su servicio. Libere hoy mismo el verdadero potencial de su taller de fabricación de metal.

Aplicación

Algunos ejemplos de aplicación

Los sistemas BLOK son soluciones robotizadas muy flexibles que pueden programarse para adaptarse a sus requisitos de producción.

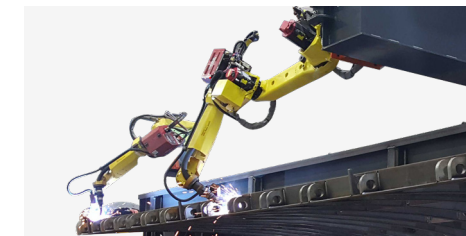


Principales ventajas



A medida para piezas grandes

Consiga precisión y calidad en la soldadura de piezas grandes sin esfuerzo.



Experiencia en soldadura

Aproveche nuestros años de experiencia en la creación de sistemas de soldadura personalizados para diversos sectores.

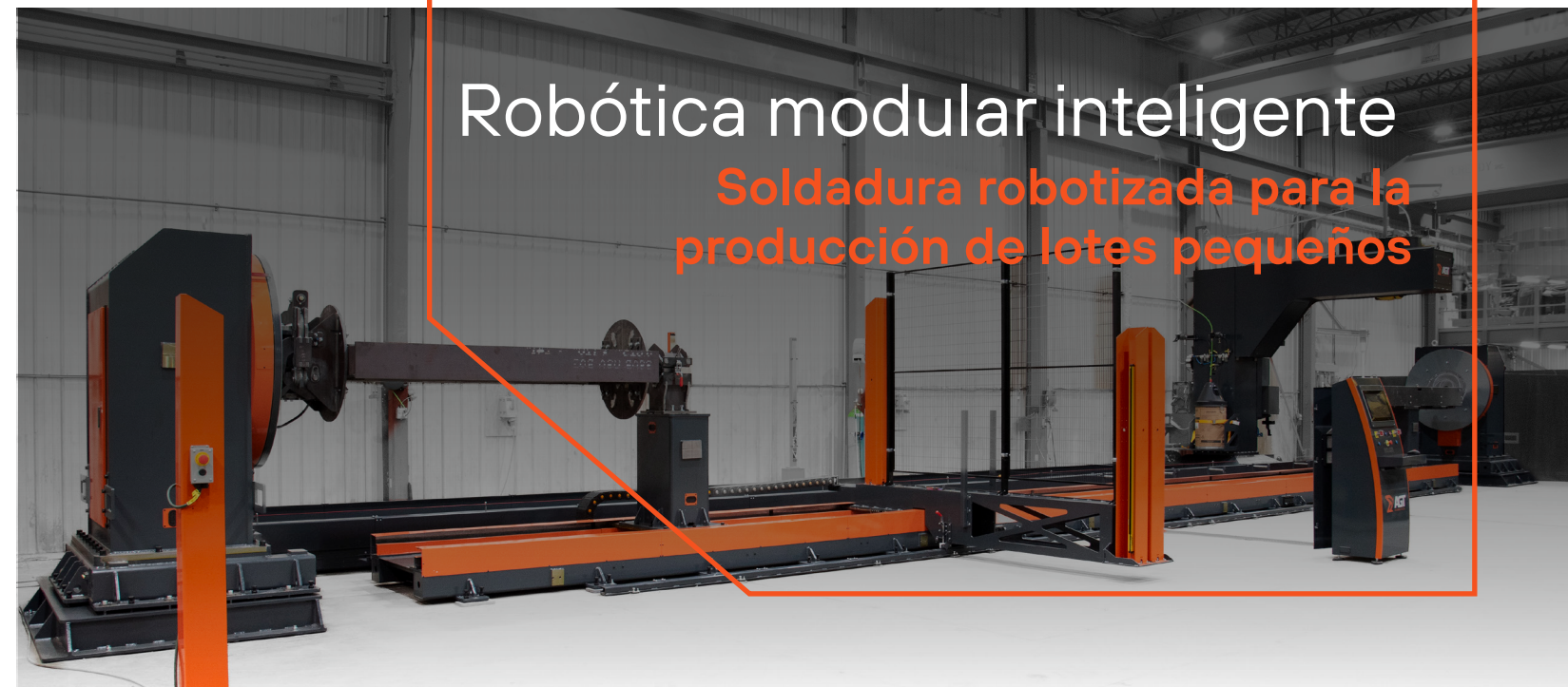


Solución rentable

Beneficiarse de una opción de automatización asequible y escalable, que garantiza una mayor rentabilidad de la inversión.

Robótica modular inteligente

Soldadura robotizada para la producción de lotes pequeños



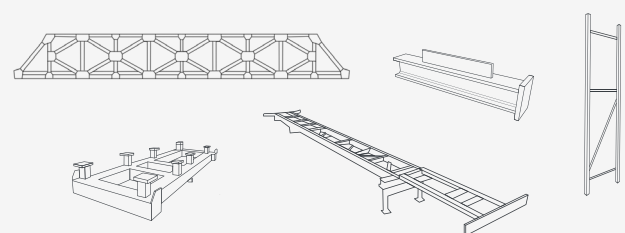
Sin programación = sin intervención humana

La única solución realmente sin programación para la soldadura robotizada.

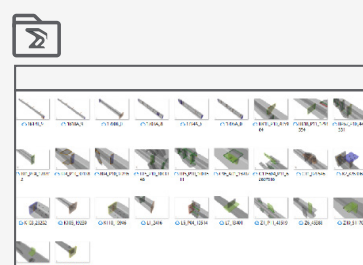
Por eso, los sistemas BLOK se están convirtiendo rápidamente en la solución ideal para la fabricación pesada. En la fabricación pesada, muchas piezas son similares pero raramente idénticas, lo que hace imposible la automatización con los métodos convencionales de programación robótica.

Sin embargo, el software Cortex de AGT está específicamente diseñado para ensamblajes grandes y complejos, generando automáticamente programas de soldadura para cada pieza única, eliminando la programación manual y maximizando la eficiencia.

1 Exportar modelo



2 Generar programas automáticamente



Deje que Cortex cree automáticamente programas de soldadura robotizada a medida para cada viga única.

Compatible con los softwares CAD más populares



Automáticamente, Cortex:

- Lee la información de soldadura de CAD o crea soldaduras según sus especificaciones.
- Genera trayectorias de soldadura.
- Asocia las soldaduras con el programa de soldadura correcto.
- Genera las trayectorias de búsqueda láser de las uniones.
- Coordina los movimientos entre las secuencias de soldadura.
- Prepara rutinas de mantenimiento del soplete.
- Organiza la soldadura para minimizar la deformación inducida por el calor.
- Rota los ensamblajes para un acceso completo.
- Convierte soldaduras longitudinales largas en soldaduras por puntos, ¡y mucho más!

No necesita programador

No se deje engañar por las declaraciones de otros fabricantes.

Si el usuario tiene que indicar al robot qué soldaduras debe realizar, hacer clic en las uniones, especificar dimensiones o colocar la viga en el sistema... ¡eso es programación!

Puede parecer más sencillo que escribir código, pero sigue requiriendo un usuario cualificado y añade tiempo y costes a su proceso.

Solo Cortex es una verdadera solución sin programación. Con Cortex, solo se necesitan unos pocos clics para iniciar el proceso de creación de programas para todo un ensamblaje.

El resultado: cientos de programas de robot únicos creados automáticamente.

Precisión inigualable

SnapCam revoluciona la localización de costuras con sus avanzadas nubes de puntos 3D, que ofrecen miles de puntos de datos precisos.

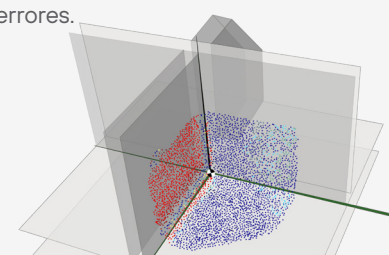
Gracias a ellas, SnapCam es capaz de localizar posiciones de soldadura con una precisión excepcional, garantizando que las soldaduras cumplan los más altos estándares de calidad.

Versatilidad

SnapCam admite varios tipos de juntas de soldaduras, como uniones en T y solapadas. Esta flexibilidad le permitirá gestionar una amplia variedad de proyectos y crear soluciones personalizadas.

Cobertura de volumen 3D sin esfuerzo

SnapCam simplifica su flujo de trabajo con la cobertura de volúmenes 3D con un solo clic. La reducción del número de pasos necesarios para localizar las juntas de soldadura se traduce en un valioso ahorro de tiempo con menos errores.



Haga más

Más productividad

SnapCam mejora la eficiencia de la soldadura, aumentando el tiempo de actividad del arco y los índices de depósito. Como resultado, aumentará su productividad y también sus ingresos.

Más soldaduras

Las funciones avanzadas de SnapCam, como las distancias de trabajo ampliadas y la cobertura de volumen 3D con un solo clic le permiten soldar más sin tener que cambiar constantemente de posición.

Autoprogramación activada

SnapCam simplifica la planificación de la trayectoria con correcciones en tiempo real, optimizando la trayectoria para mejorar la eficacia de sus procesos de soldadura.

Diseñado para el mundo real

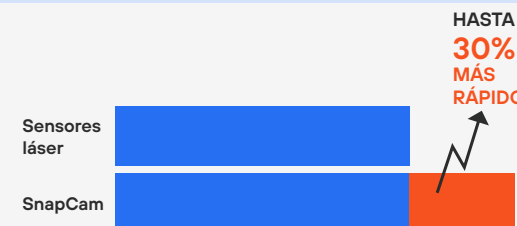
SnapCam ofrece un rendimiento fiable y robusto incluso en los entornos de soldadura más exigentes, protegiendo su valiosa inversión.

Redefinición de la visión robótica para la fabricación de metales

SnapCam es más que una cámara 3D al uso. Optimizada para satisfacer las necesidades de su empresa, evoluciona con usted. Gracias a su diseño modular, SnapCam es altamente adaptable. A medida que su empresa crece, podrá integrar SnapCam sin perder rendimiento. Se trata de una inversión duradera, diseñada para adaptarse a sus necesidades cambiantes.

SnapCam no se limita a escanear con eficacia. Con informes instantáneos y detallados, la resolución de problemas a distancia resulta fácil y rápida. Podrá identificar y resolver los problemas rápidamente, garantizando una producción continua en su taller.

Mayor rendimiento



Su visión.
Nuestra tecnología.



1 819 693-9682
info@agt-group.com
agrobotics.com

Soldadura robotizada autónoma para fabricación pesada.

AGT-006.200.BM046-122025-R01ES

Asistencia mundial

Agente autorizado: