



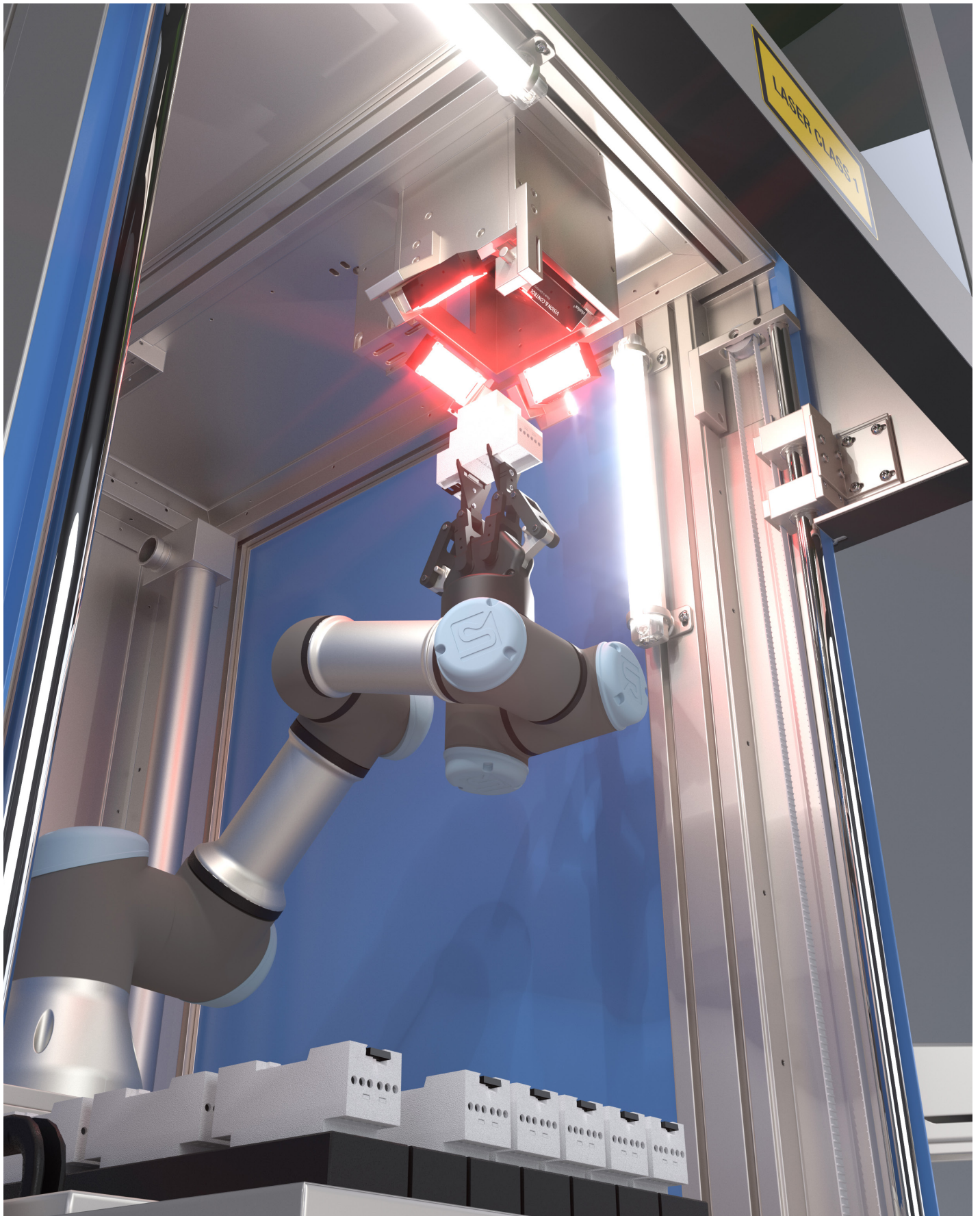
Workstation Robotic

La estación láser automatizada

La **Workstation Robotic** es una estación láser equipada con un robot industrial compacto ultraligero. El robot posee una alta precisión de reproducibilidad, la cual permite procesar productos con una calidad constante y unos tiempos de ciclo elevados.

CONTENIDOS

- Workstation Robotic | Pág. 3
- Propiedades | Pág. 5
- Vistas | Pág. 6
- Datos técnicos | Pág. 7
- Control de robot | Pág. 8
- Colaboración con ACI | Pág. 9
- Contacto, aviso legal | Pág. 10



Workstation Robotic



Workstation Robotic

Estación de marcado láser flexible con robot industrial

El robot integrado en la **Workstation Robotic** permite secuencias de movimiento complejas y rápidas al manipular objetos. Con la rotación, el giro y el volteo automatizados pueden marcarse componentes en todas las posiciones y por varios lados. Es adecuado para el marcado láser automatizado de grandes cantidades, así como de componentes grandes, pesados o muchos pequeños, que se pueden procesar en una sujeción múltiple.

→ Propiedades

→ Características opcionales

→ Datos técnicos

Propiedades

- Se puede combinar con todos los láseres de ACI
- Marcado láser por varios lados, por ejemplo, marcado por tres lados
- Marcados perimetrales 360°, por ejemplo, herramientas con mango
- Láser de la clase 1
- Campo operativo integrado
- Gran ventana de protección láser
- Puerta eléctrica
- Ordenador industrial
- Brazo flexible del monitor

Características opcionales

- Eje Y motorizado/mesa Y
- Sistemas de visión para marcado por láser con la asistencia de una cámara (AOI)
- Sistemas de lectura de códigos/ID (Code Reader, Tool Reader)
- Sujeciones para la pieza de trabajo
- Sistema de extracción del láser con cable de control y manguera de extracción externa



Un robot industrial integrado en la **Workstation Robotic** recoge los objetos de un portaherramientas y los vuelve a colocar en su sitio. Seis articulaciones permiten el libre movimiento en cada lado del interior de la estación láser. De esta manera se reducen los pasos de trabajo para el usuario y, por consiguiente, los tiempos de ciclo. Especialmente cuando se trata de manejar componentes sensibles, los robots ofrecen un considerable potencial de ahorro gracias a una mejor calidad del producto.

Se eliminan los costosos tiempos de preparación, puesto que el robot se puede reprogramar fácilmente para diferentes componentes. Se puede elegir el sistema de agarre individualizado adecuado para cada componente. El robot está plenamente integrado en el circuito de seguridad de la

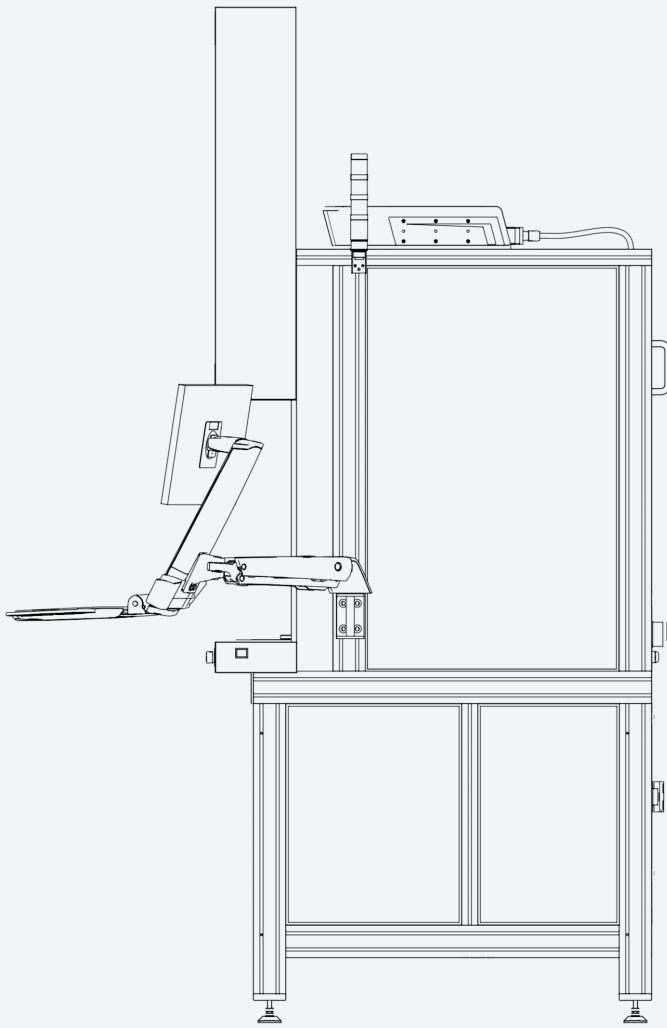
estación láser. El control intuitivo se realiza con el software del láser Magic Mark.

La **Workstation Robotic** puede completarse con otros sistemas de manipulación para hacer aún más eficientes las secuencias y controles del proceso. Además, se pueden integrar sistemas de reconocimiento de posición basados en cámara (AOI) o sistemas de lectura para recuperar, releer o comprobar códigos y texto plano en la estación láser.

La **Workstation Robotic** es una solución de sistema de clase de protección láser 1, por lo que no necesita medidas de seguridad adicionales. Se puede combinar con todos los láseres de ACI.

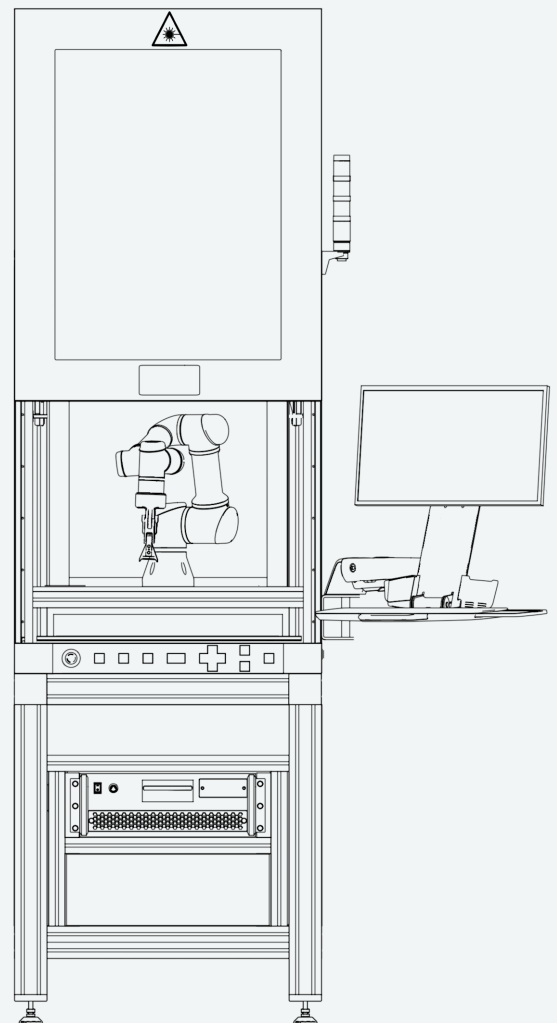
Workstation Robotic

Vistas



Armazón (con patas) con la puerta abierta

Dimensiones (l. × al. × an.)
760 × 2690 × 1090 mm ¹



Armazón (con patas) con la puerta cerrada

Dimensiones (l. × al. × an.)
760 × 1901 × 1090 mm ¹

¹ Las medidas no incluyen el brazo del monitor

Datos técnicos

Estación láser

Dimensiones (l.xal.xan.) ¹	760 × 1901 × 1090 mm – con la puerta cerrada 760 × 2690 × 1090 mm – con la puerta abierta
Superficie del espacio de montaje (l. × al. × an.)	650 × 920 × 1000 mm
Placa de sujeción de mesa Y (al. × an.)	615 × 430 mm
Desplazamiento de mesa Y (al. × an.)	240 mm
Carga de mesa Y (máx.) ²	25 kg
Software	Magic Mark V3

¹ Los datos se indican incluyendo las patas

² Con carga superficial uniforme en uso con un eje Y

Robot de 6 ejes

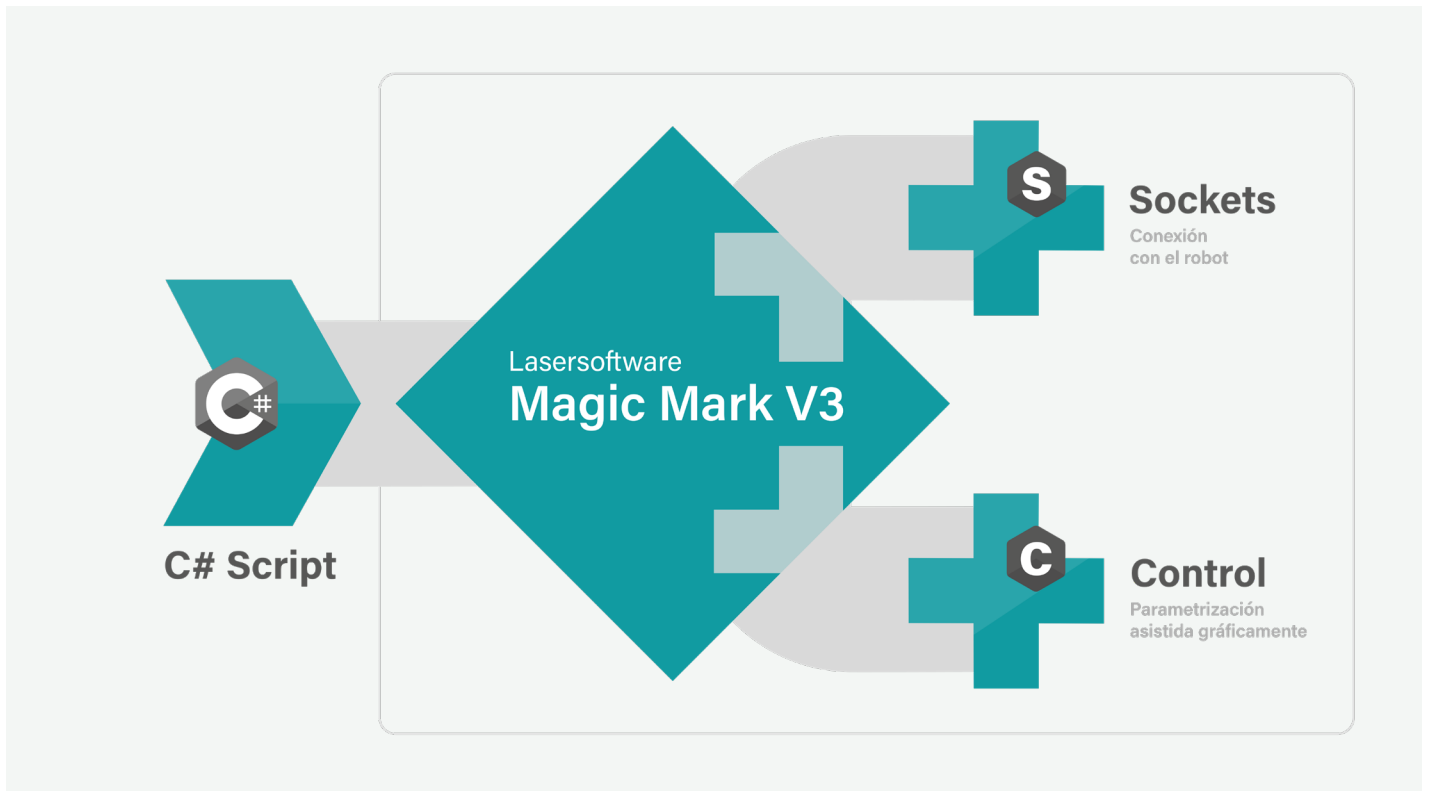
Tipo de robot	UR3e
Peso	11,1 kg
Capacidad de carga (máx.)	3 kg
Autonomía	500 mm
Precisión de reproducibilidad	± 0,03 mm
Grado de libertad de movimientos	6 articulaciones giratorias
Velocidad	Todas las muñecas: 360°/s Otras articulaciones: máx. 180°/s Herramienta: aprox. 1 m/s
Programación (opcional)	Interfaz gráfica de usuario en panel de 12 pulgadas

Control

La moderna arquitectura del software del láser **Magic Mark V3** permite un acceso específico a todas las funciones y opciones de control disponibles, tanto para el láser como para sus sistemas periféricos (Workstation, eje de rotación, etc).

El plug-in Sockets constituye la conexión (interfaz) entre el robot y el software del láser Magic Mark, y es el responsable de enviar los comandos de control.

Con el plug-in Control se efectúa el control de toda la secuencia de programa del robot desde Magic Mark.



Programación interna

VB.Net [Winwrap Basic]
integrado en Magic Mark V3

Programación externa

C#.Net [MS Visual Studio]
Acceso a librerías de clases

Ventajas de Magic Mark V3

Paquete de software
incluido en el suministro

Juegos de parámetros
predefinibles

Fácil ampliación
de funciones mediante
plug-ins





Colaboración con ACI Laser Ventajas para el cliente

La búsqueda de una colaboración excepcional es el eje central de nuestro trabajo. Ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles basadas en un asesoramiento holístico, la fiabilidad y la estabilidad.

ACI Laser ofrece:

- ✓ Desarrollo y producción *Made in Germany* con más de 20 años de experiencia
- ✓ Soluciones integrales de un solo proveedor: sistemas de láser, carcasas protectoras, software y accesorios
- ✓ Sistemas de láser personalizados
- ✓ Fácil ampliación de funciones del software mediante plug-ins


Made in Germany



Estaremos encantados de asesorarle.

Le garantizamos una solución integral a medida que cumpla con los requisitos de su aplicación. Recibirá un asesoramiento exhaustivo por parte de nuestro experimentado equipo de ventas. Estaremos encantados de ayudarle.

© ACI Laser GmbH
www.aci-laser.de

Versión: 07/2023
Sujeto a modificaciones

Sede principal de la empresa
Steinbrüchenstr. 14
D-99428 Grammetal
(Alemania)
Tel. +49 (0)3643 4152-0
Fax +49 (0)3643 4152-77
kontakt@aci-laser.de

Oficina de ventas de Chemnitz
Leipziger Str. 60
D-09113 Chemnitz
(Alemania)
Tel. +49 (0)371 238701-30
Fax +49 (0)371 238701-39
soc@aci-laser.de