

# Workstation Professional

# La estación láser flexible

## Marcado láser con compromiso de calidad

Las estaciones láser de ACI están disponibles como estaciones de trabajo manuales para el tratamiento de materiales por láser de piezas individuales y series pequeñas, así como soluciones integrales plenamente automatizadas para grandes cantidades.

La **Workstation Professional** es una carcasa protectora de gran flexibilidad con ejes X y Z estándar, que se utiliza principalmente para el tratamiento de componentes o productos grandes y pesados.

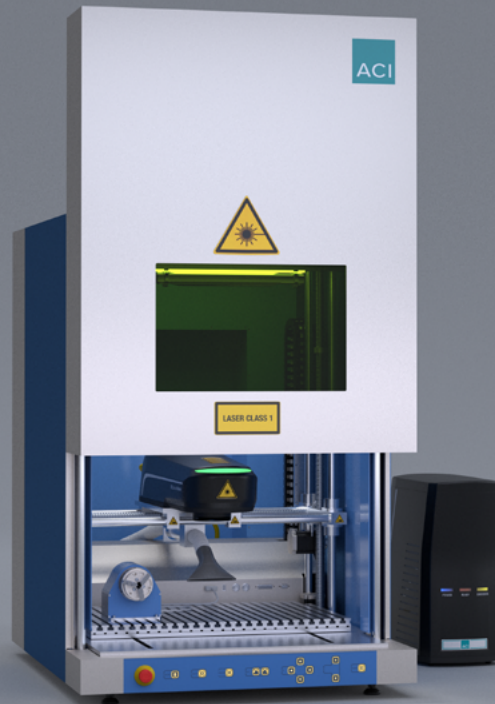
Las soluciones de sistema llave en mano según la clase de protección láser 1 garantizan la máxima seguridad. No se requieren más dispositivos de seguridad. El diseño ergonómico optimizado de las estaciones de trabajo de mesa y la funcionalidad práctica aseguran un alto nivel de satisfacción del usuario.

Nuestras estaciones láser se pueden combinar con todos los láseres de marcado y recorte de ACI y, por tanto, son adecuadas para el tratamiento de casi cualquier material.

### CONTENIDOS

- Workstation Professional | Pág. 3
- Control de software | Pág. 9
- Colaboración con ACI | Pág. 10
- Contacto, aviso legal | Pág. 11

# Workstation Professional



Workstation Professional

## Estaciones láser de gran flexibilidad como estaciones de trabajo manuales

Producción en serie, grandes cantidades, muchos componentes pequeños, grandes o pesados que se pueden procesar en una toma múltiple: estos son los ámbitos de aplicación de la **Workstation Professional**. Esta solución de trabajo manual se caracteriza por su gran espacio de trabajo.

Representa una alternativa atractiva a las tecnologías de marcado convencionales, incluso para las empresas de pequeño tamaño.

→ Propiedades

→ Características opcionales

→ Datos técnicos

## Propiedades

- Puede combinarse con todos los marcadores láser de ACI (*Economy/Business Diode, Economy/Business Fibre, Business CO<sub>2</sub>*) y, por tanto, es adecuada para el tratamiento de metal, plástico, foil, cerámica, vidrio y material orgánico
- Láser de la clase 1
- Eje X y Z motorizado
- Campo operativo integrado
- Gran ventana de protección láser
- Puerta eléctrica
- Posibilidad de conexión de un dispositivo externo de extracción y filtrado

## Características opcionales

- Eje Y motorizado, mesa Y
- Eje de rotación
- Gestión de foils Sistema de gestión de foils con dispositivos de enrollado y desenrollado para marcado de foils de etiquetado
- Sistema de visión (CPM, AOI) para marcado por láser con la asistencia de una cámara
- Sistemas de lectura de códigos e ID (Code Reader, Tool Reader)
- Sistema de manejo de rótulos
- Sujeción para la pieza de trabajo (p. ej., dispositivo de prisma, dispositivo de cambio)
- Sistema de extracción del láser con cable de control y manguera de extracción externa
- Ordenador de sobremesa o industrial
- Módulo giratorio para marcado perimetral sin resaltes

La **Workstation Professional** se caracteriza por su gran espacio de trabajo en cuya placa ranurada en T se pueden sujetar piezas de trabajo de hasta 600 × 600 × 400 mm (l. × an. × al.). En función del sistema láser y del objetivo, hay disponible un área de marcado máxima de 180 × 180 mm.

En la **Workstation Professional** también se ha integrado un portal X que amplía el área de trabajo hasta 580 mm en la dirección X, según el objetivo. El eje Z integrado de accionamiento eléctrico permite el marcado de piezas de trabajo de distintas alturas. Esto permite un desplazamiento del láser de 400 mm por el eje Z, lo que ofrece condiciones ideales para piezas de trabajo grandes y voluminosas.

Un localizador de enfoque, que consta de dos láseres pilotos, ayuda al usuario a orientar rápidamente la posición

Z correspondiente. La distancia de trabajo correcta entre el láser y la pieza de trabajo se puede ajustar en cuestión de segundos. Con la función de vista preliminar del láser piloto integrada en el sistema láser, también resulta sencillo el posicionamiento del contenido de marcado en la dirección X-Y.

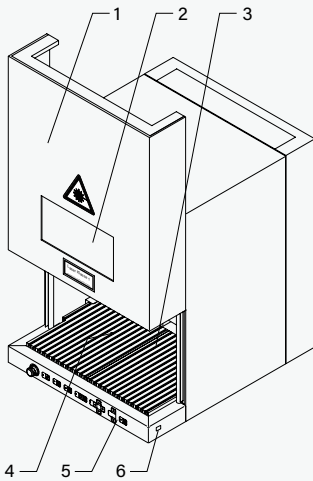
El eje X y la mesa Y opcional amplían el área de marcado a una superficie total de 350 × 510 mm\*, por lo que la **Workstation Professional** también permite el marcado de gamas completas de piezas en un solo paso de trabajo. El láser recorre toda el área de tratamiento de una sola pasada. La puerta de seguridad de accionamiento eléctrico permite cambiar los componentes cómodamente.

La **Workstation Professional** constituye una solución de sistema de la clase de protección láser 1, por lo que no necesita medidas de seguridad adicionales.

\* en función del sistema

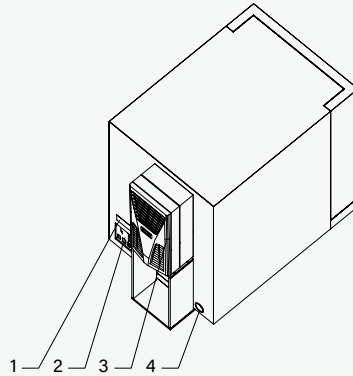
## Workstation Professional

### Vistas



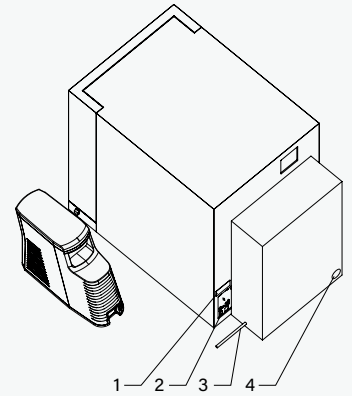
#### Vista frontal

- 1 Puerta de seguridad
- 2 Ventanilla de inspección
- 3 Placa ranurada en T
- 4 Espacio de trabajo
- 5 Área operativa
- 6 Pulsador de espera



#### Vista trasera\*

- 1 Placa de características
- 2 Conexiones de la parte trasera
- 3 Acondicionador de aire
- 4 Conexión del extractor



#### Vista trasera Variante con láser de fibra\*\*

- 1 Placa de características de la puerta de seguridad
- 2 Conexiones de la parte trasera
- 3 Salida para el cable de fibra láser
- 4 Conexión del extractor

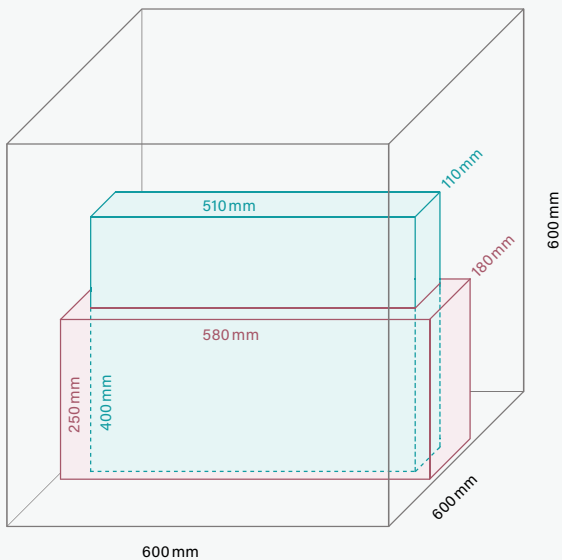
\* Versiones para láseres de las series Business CO<sub>2</sub>, Economy Diode y Business Diode con acondicionador de aire adicional

\*\* Versiones para láseres de las series Economy Fibre y Business Fibre

## Workstation Professional

### Volumen de marcado

#### Sin mesa Y



Placa ranurada en T (fija)      Espacio de trabajo (l. × an. × al.)  
600 × 600 mm                      600 × 600 × 600 mm

#### Con objetivo 163

Volumen de marcado (l. × an. × al.)  
510 × 110 × 400 mm

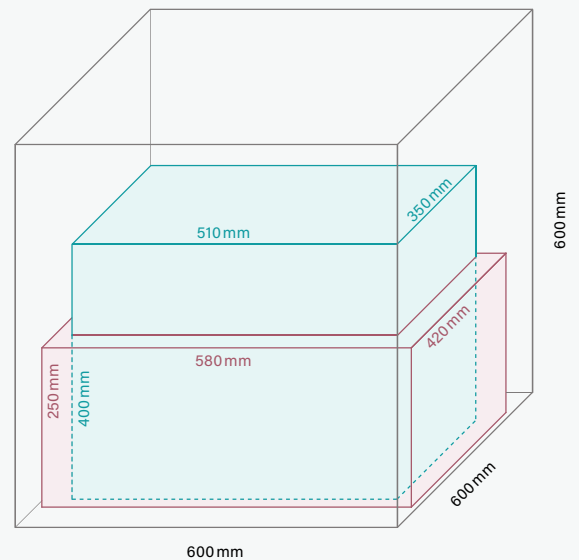
Área de marcado  
110 × 110 mm

#### Con objetivo 254

Volumen de marcado (l. × an. × al.)  
580 × 180 × 250 mm

Área de marcado  
180 × 180 mm

#### Con mesa Y



Placa ranurada en T (móvil)      Espacio de trabajo (l. × an. × al.)  
600 × 430 mm                      600 × 600 × 600 mm

#### Con objetivo 163

Volumen de marcado (l. × an. × al.)  
510 × 350 × 400 mm

Área de marcado  
110 × 110 mm

#### Con objetivo 254

Volumen de marcado (l. × an. × al.)  
580 × 420 × 250 mm

Área de marcado  
180 × 180 mm

Un eje X integrado amplía el área de trabajo en función del objetivo hasta 580 mm en la dirección X.

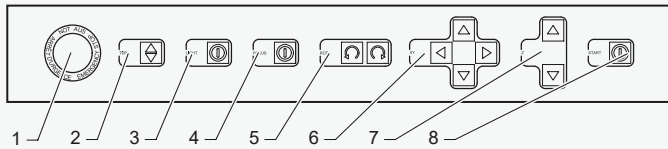
El eje Z integrado de accionamiento eléctrico permite el marcado de piezas de trabajo de distintas alturas.

Una mesa Y disponible opcionalmente amplía el área de marcado a una superficie total de 350 × 510 mm. El eje Y presenta una carrera de 240 mm.

Con un objetivo estándar, el área de marcado es de 110 × 110 mm.  
Con un objetivo más grande, se puede ampliar a 180 × 180 mm.

## Workstation Professional

## Panel de control y conexiones de la parte trasera



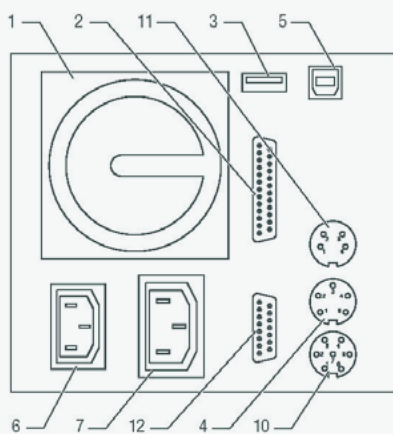
## Conexiones de la parte interior

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1 Pulsador de parada de emergencia | 5 Rotación izquierda/derecha                    |
| 2 Puerta abierta/cerrada           | 6 Eje X izquierda/derecha; Eje Y detrás/delante |
| 3 Luz encendida/apagada            | 7 Eje Z arriba/abajo                            |
| 4 Enfoque activado/desactivado     | 8 Inicio externo                                |

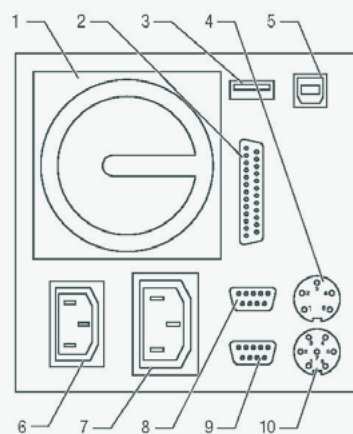
En el modo de ajuste, las teclas del área operativa permiten controlar diversas funciones.

**NOTA:** con las teclas Rotación izquierda/derecha (5) se ajusta el módulo giratorio; con las teclas Ejes X-Y izquierda/derecha/detrás/delante (6) se ajustan la mesa Y y el portal X.

## A



## B



## Conexiones de la parte trasera

- 1 Interruptor de red
- 2 Auxiliar
- 3 USB externo
- 4 Inicio externo
- 5 USB para el ordenador
- 6 Entrada de red
- 7 Salida de red del acondicionador de aire
- 8 DSub9 opcional
- 9 DSub9 opcional
- 10 Extracción
- 11 Interlock
- 12 Entrada/salida láser

**Esquema A:** versión para láseres de las series Economy Fibre y Business Fibre (variante de láser de fibra)

**Esquema B:** versión para láseres de las series Business CO<sub>2</sub>, Economy Diode y Business Diode (ND: variante de láser YAG y CO<sub>2</sub>)

# Datos técnicos

## Workstation Professional

Tamaño (máx.) <sup>1</sup> l. × an. × al.	1295 × 760 × 1072 mm
Placa de sujeción	600 × 600 mm / con mesa Y: 600 × 430 mm
Desplazamiento en el eje X	400 mm
Desplazamiento en el eje Y (opcional)	240 mm
Desplazamiento en el eje Z <sup>2</sup>	400 mm
Carga de placa ranurada en T (máx.) <sup>3</sup>	25 kg, posibilidad de versión mejorada de 40 kg
Software	Magic Mark V3

1 La indicación se aplica a la puerta de seguridad cerrada con patas y acondicionador de aire

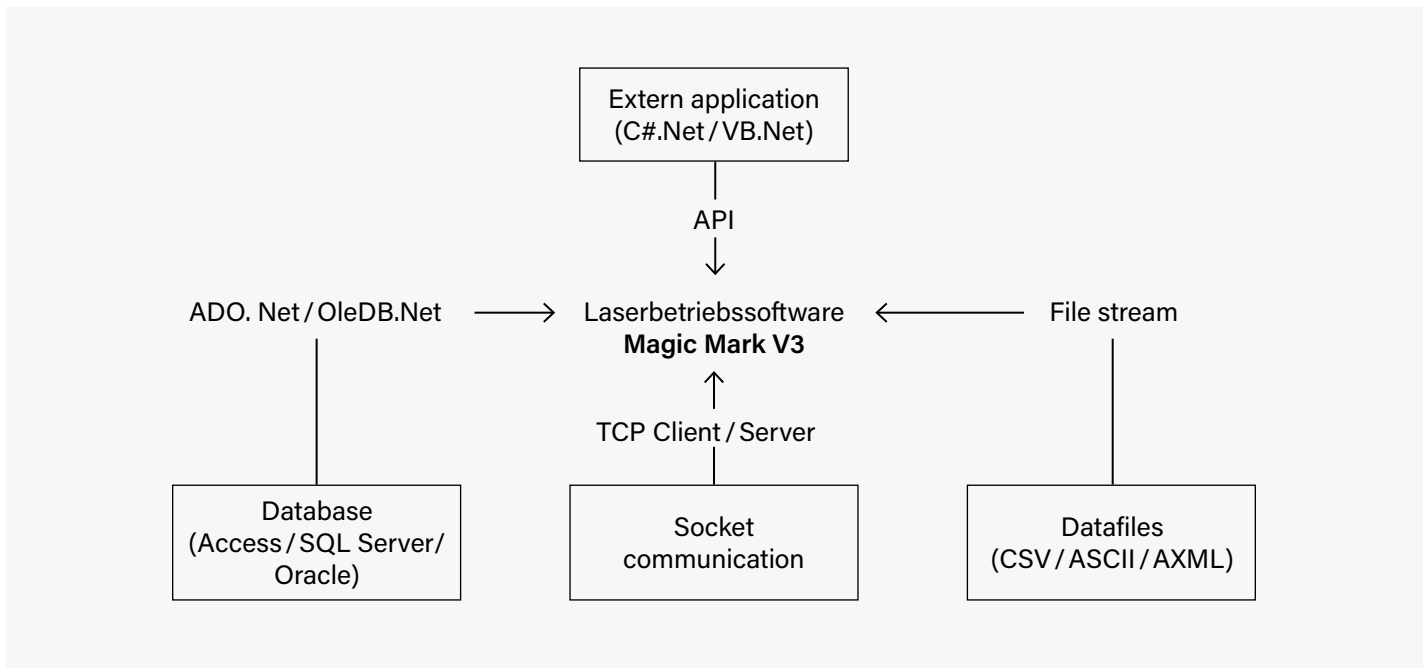
2 Ajuste de altura con función de localización de enfoque

3 Con carga superficial uniforme en uso con eje Y



# Control de software

La moderna arquitectura del software de marcado por 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 (WS/DM, etc.).



## Programación interna

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

## Programación externa

C#.Net [MS Visual Studio]  
Acceso a biblioteca 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



Laser. Marking. Solutions.



## 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](http://www.aci-laser.de)

Versión: 06/2022  
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](mailto: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](mailto:soc@ACI-Laser.de)