

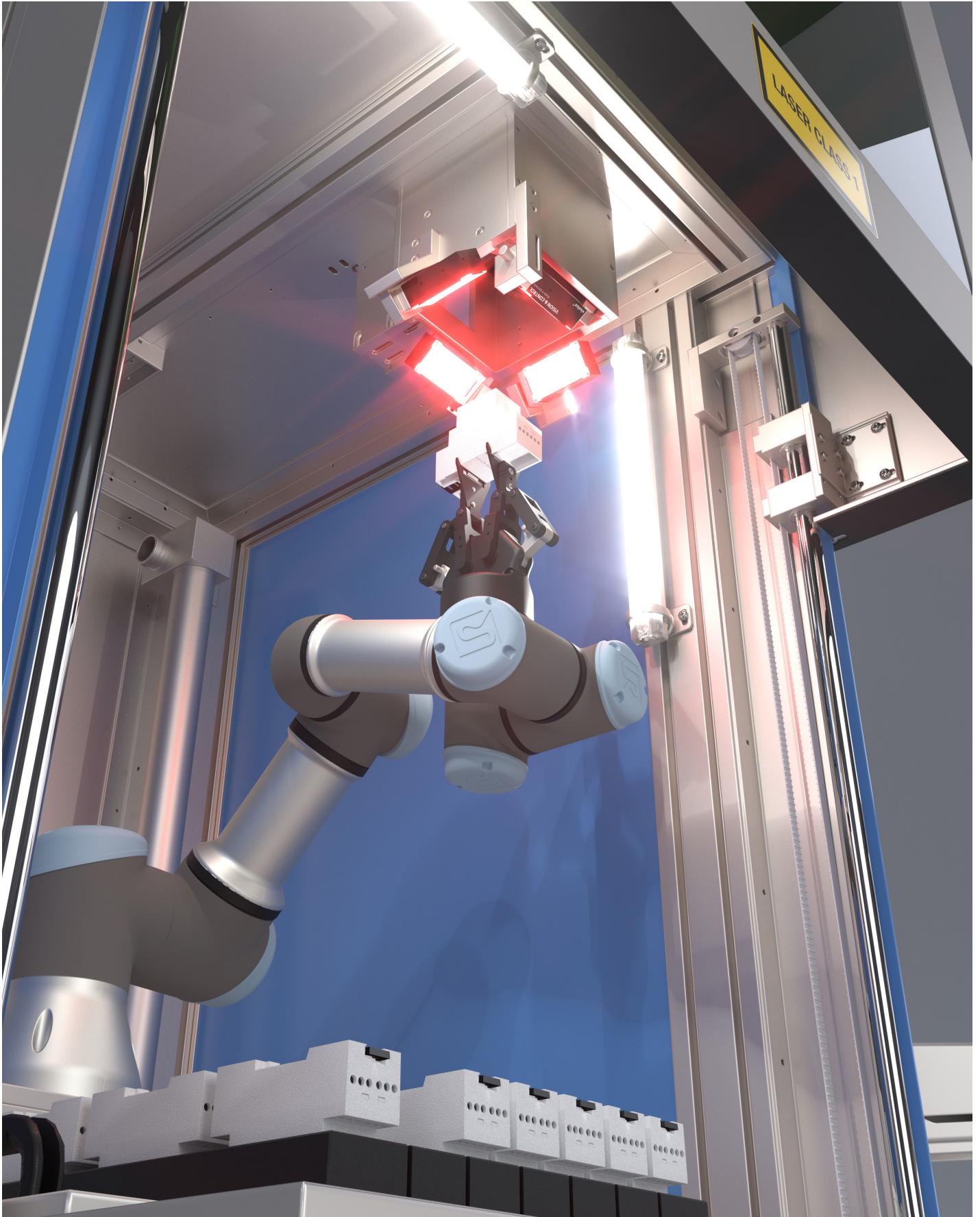
Workstation Robotic

La station laser automatisée

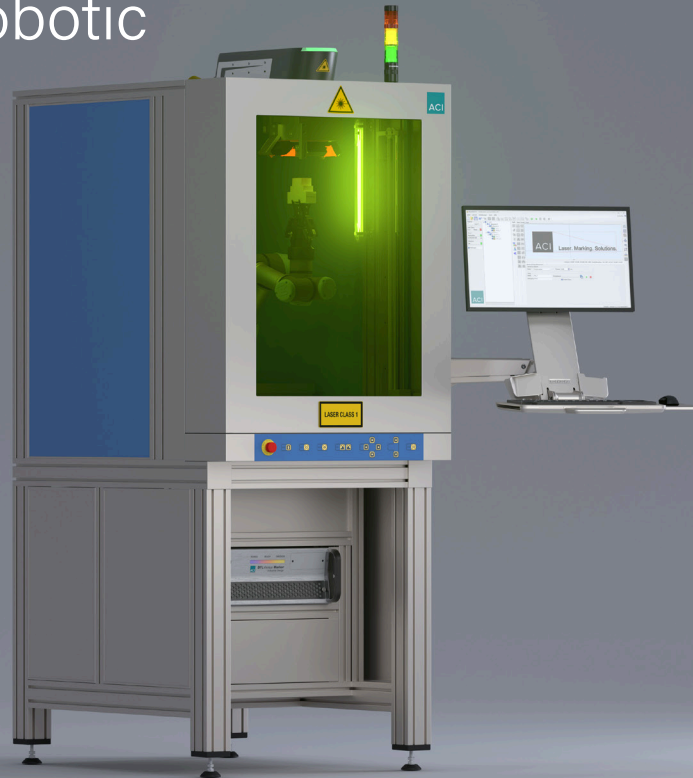
La **Workstation Robotic** est une station laser équipée d'un robot industriel ultraléger et compact. Le robot possède un haut niveau de répétabilité, permettant ainsi de traiter les produits avec une qualité constante et un temps de cycle élevé.

CONTENU

- Workstation Robotic | S. 3
- Caractéristiques | S. 5
- Aperçus | S. 6
- Spécifications techniques | S. 7
- Commande de robot | S. 8
- Partenariat avec ACI | p. 9
- Contact, mentions légales | p. 10



Workstation Robotic



Workstation Robotic

Station de marquage laser flexible avec robot industriel

Un robot intégré dans la **Workstation Robotic** permet de réaliser des mouvements rapides et complexes lors de la manipulation d'objets. Grâce à la rotation, au pivotement et au retournement automatisés, les composants peuvent être étiquetés dans toutes les positions et sur plusieurs faces.

Ce robot est adapté au marquage laser automatisé de grandes quantités de pièces ainsi qu'aux composants lourds et volumineux ou de nombreux petits composants pouvant être traités en plusieurs fois.

→ Propriétés

→ Fonctionnalités en option

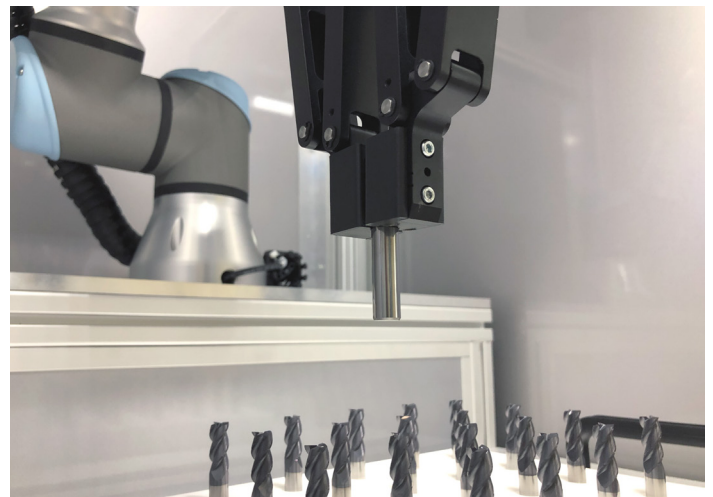
→ Caractéristiques techniques

Propriétés

- Peut être combiné avec tous les lasers ACI
- Marquage laser sur plusieurs faces, par ex. marquage sur trois côtés
- Marquage périphérique à 360°, par ex. sur les outils à tige
- Classe laser 1
- Panneau de commande intégré
- Grande fenêtre de protection laser
- Porte électrique
- PC industriel
- Bras de moniteur flexible

Fonctionnalités en option

- Axe Y motorisé, table Y
- Systèmes de vision pour les marquages laser à l'aide de caméra (AOI)
- Systèmes de lecture d'ID et de code (code reader, tool reader)
- Supports de pièces à usiner
- Aspiration laser avec câble de commande et flexible d'aspiration externe



Un robot industriel intégré dans la **Workstation** retire les objets d'un porte-pièces puis les remet en place. Six articulations permettent un déplacement libre à chaque endroit à l'intérieur de la station laser. Cela permet de réduire les étapes de travail pour l'utilisateur et donc les temps de cycle. Les robots offrent un grand potentiel d'économie grâce à une meilleure qualité de produit, en particulier lors de la manipulation de composants sensibles.

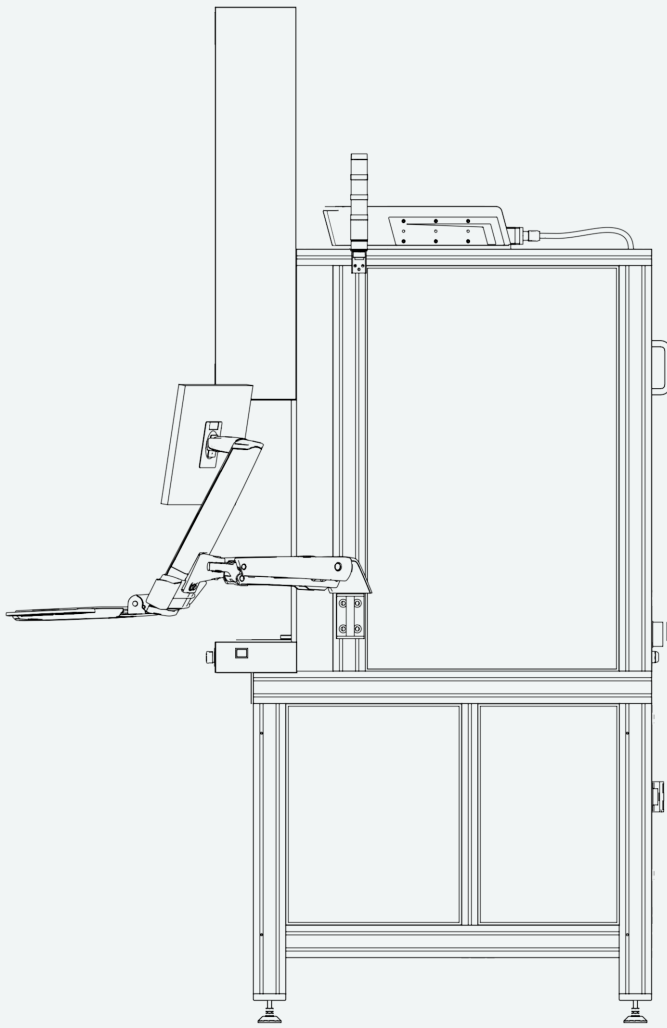
Le robot pouvant facilement être reprogrammé pour différents composants, les temps de changement d'équipement laborieux sont ainsi évités. Divers systèmes de préhension individuels adaptés au composant sont disponibles. Le robot est entièrement intégré dans le circuit de sécurité de la station laser. Le contrôle intuitif se fait via le logiciel laser Magic Mark.

La **Workstation Robotic** peut être utilisée en complément d'autres systèmes de manipulation afin d'optimiser davantage le déroulement et le contrôle des processus. Il est également possible d'intégrer des systèmes de vision pour les marquages laser à l'aide de caméra (AOI) ou des systèmes de lecture pour récupérer, relire et vérifier les codes et les textes en clair dans la station laser.

La **Workstation Robotic** est une solution système selon la classe de protection laser 1 qui ne requiert en outre aucune autre précaution de sécurité. Elle peut être combinée avec tous les lasers ACI.

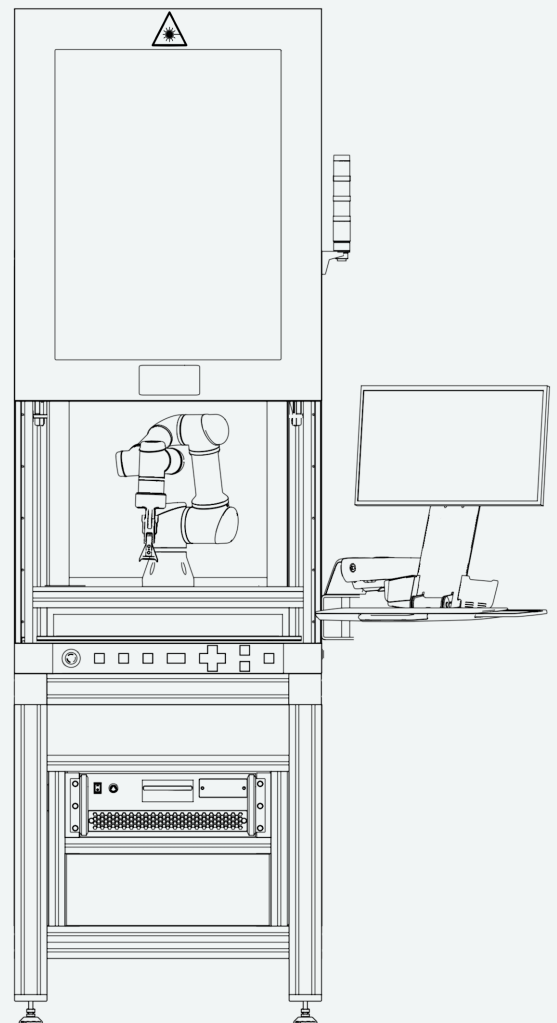
Workstation Robotic

Aperçus



**Châssis (pieds compris)
avec porte ouverte**

Dimensions (L×H×P)
760x2690x1090 mm¹



**Châssis (pieds compris)
avec porte fermée**

Dimensions (L×H×P)
760x1901x1090 mm¹

¹ Les dimensions s'entendent sans bras de moniteur

Caractéristiques techniques

Station laser

Dimensions (LxHxP) ¹	760 x 1901 x 1090 mm – avec porte fermée 760 x 2690 x 1090 mm – avec porte ouverte
Surface de l'espace de montage (LxHxP)	650 x 920 x 1000 mm
Plateau de fixation de la table Y (LxP)	615 x 430 mm
Course de la table Y (LxP)	240 mm
Charge (max.) de la table Y ²	25 kg
Logiciel	Magic Mark V3

¹ Les données s'entendent avec les pieds

² Avec charge de surface régulière en utilisant un axe Y

Robot 6 axes

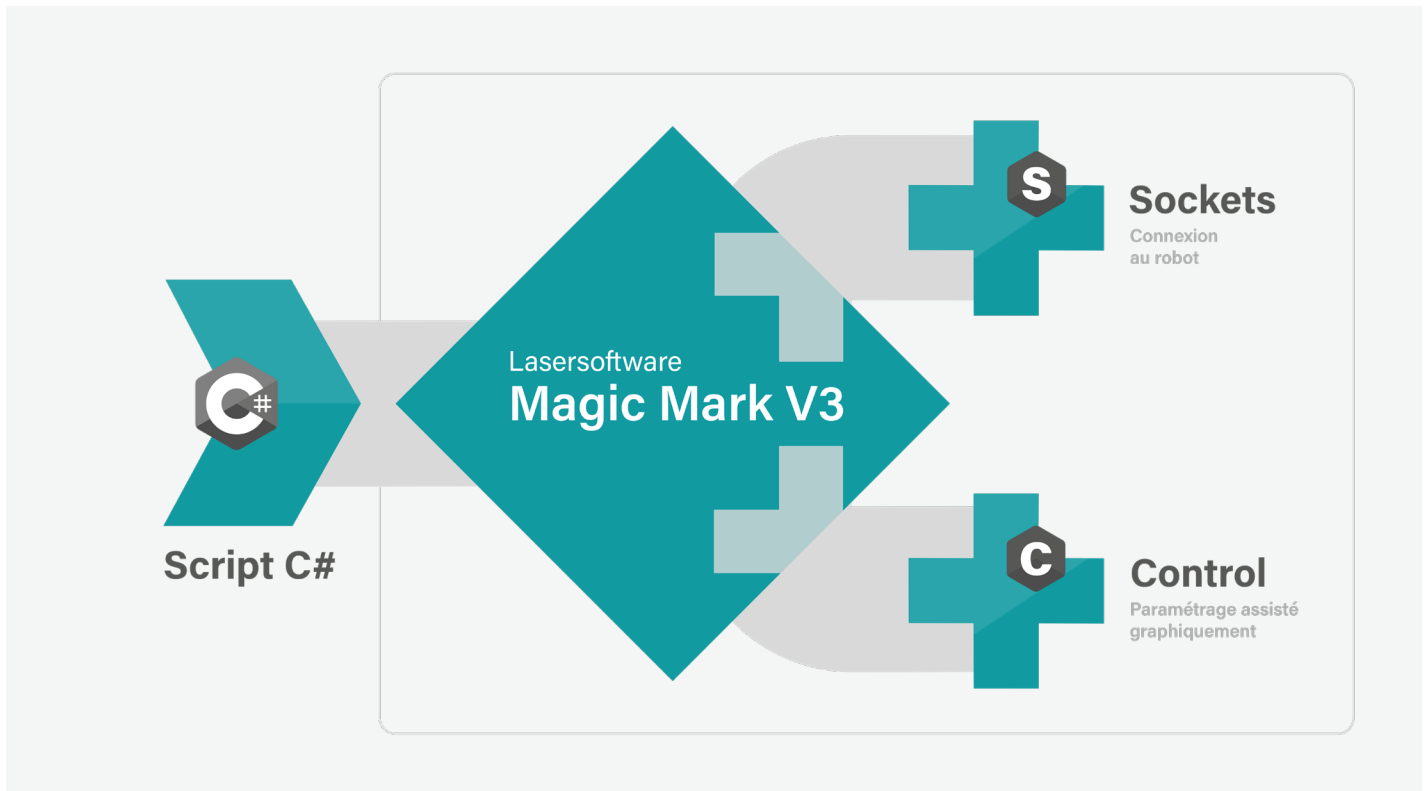
Type de robot	UR3e
Poids	11,1 kg
Capacité de charge (max.)	3 kg
Portée	500 mm
Répétabilité	± 0,03 mm
Degrés de liberté	6 articulations rotatives
Vitesse	Tous les poignets : 360°/s Autres articulations : max. 180°/s Outil : env. 1 m/s
Programmation (en option)	Interface utilisateur graphique sur panneau 12 pouces

Commande

L'architecture logicielle moderne du logiciel laser **Magic Mark V3** permet un accès ciblé à toutes les fonctions disponibles et aux options de commande du laser ainsi qu'aux périphériques laser (Workstation, axe de rotation, etc).

Le plugin Sockets constitue la liaison (interface) entre le robot et le logiciel laser Magic Mark. Il est par ailleurs responsable de la transmission des instructions de commande.

Le plugin Control permet de générer la commande et de lancer le déroulement du programme du robot à partir de Magic Mark.



Programmation interne

VB.Net [Winwrap Basic]
intégré dans Magic Mark V3

Programmation externe

C#.Net [MS Visual Studio]
Accès à la bibliothèque de classe

Avantage de Magic Mark V3

Pack logiciel compris dans la livraison

Réglages paramètres prédéfinissables

Extension simple des fonctions grâce aux plug-ins





Partenariat avec ACI Laser Avantages pour le client

Notre ambition d'un partenariat exceptionnel est au cœur de notre travail. Nous proposons à nos clients des solutions durables basées sur des consultations globales, la fiabilité et la stabilité.

ACI Laser est synonyme de :

- ✓ Développement et production *Made in Germany* avec une expérience de plus de 20 ans
- ✓ Solutions complètes d'un seul et même fournisseur : systèmes laser, enceintes de protection, logiciel et accessoires
- ✓ Systèmes laser personnalisables
- ✓ Extension simple des fonctions du logiciel grâce aux plug-ins


Made in Germany



Nous nous ferons un plaisir de vous conseiller.

Nous vous garantissons une solution globale sur mesure correspondant aux exigences de votre application. Notre équipe de vente expérimentée vous fournira des conseils approfondis. Nous attendons votre demande avec impatience.

© ACI Laser GmbH
www.aci-laser.de

Mise à jour : 07/2023
Sous réserve de modifications

Siège de l'entreprise
Steinbrüchenstr. 14
D-99428 Grammetal
Tél. +49 (0)3643 4152-0
Fax +49 (0)3643 4152-77
kontakt@aci-laser.de

Sales Office Chemnitz
Leipziger Str. 60
D-09113 Chemnitz
Tél. +49 (0)371 238701-30
Fax +49 (0)371 238701-39
soc@aci-laser.de