

Édition : 06/2024



Technologies de marquage produits **cab**

Lasers de marquage

**XENO**  
Made in Germany

# Système de marquage laser XENO 3

3.1 - 3.2



XENO 3 est un système de marquage laser intégré permettant le marquage durable de plaquettes métalliques ou plastiques.

La source laser fibre, la commande et l'espace de travail sont intégrés dans un seul boîtier de protection laser selon la classe de protection 1. La conception compacte du XENO 3 ne nécessite qu'un faible encombrement et est idéale pour une utilisation en tant qu'appareil de table.

Les marquages avec la XENO 3 sont prédestinés aux applications dans des environnements difficiles, qui doivent toujours rester clairement lisibles, même après des années.

Les plaquettes marquées avec la XENO 3 sont utilisées, par exemple, pour l'identification de vérins hydrauliques, de moteurs, de pompes, de réducteurs, de châssis ou de systèmes.

Le traitement de différentes tailles de plaquettes se fait à l'aide de magasins interchangeables. Les plaquettes de dimensions comprises entre 40 x 20 et 120 x 100 mm et d'une épaisseur comprise entre 0,5 et 1 mm peuvent être marquées.

Il est possible de stocker des plaquettes jusqu'à une hauteur d'empilement de 50 mm.

Le marquage peut être observé à travers une fenêtre de protection dans un intérieur éclairé.

Les poignées déplaçables facilitent la configuration du système.

Le logiciel complet d'étiquetage cabLase permet la création graphique des masques, ainsi que le contrôle du marquage et la surveillance du processus.

Le système est préparé pour le contrôle et la surveillance à distance dans des réseaux où les machines interagissent avec des machines ou des personnes.

Nous vous conseillons dans le choix des filtres lors de la gravure sur métal ou l'ablation de surfaces.

		3.1	3.2
<b>Système de marquage laser XENO 3</b>			
Source laser		Laser fibre Ytterbium, pulsé	
Puissance crête	jusqu'à (W)	20	30
Énergie de pulsation (mJ)		1	
Longueur d'onde (nm)		1064	
Qualité faisceau M <sup>2</sup>		<1,8	
Largeur de pulsation (ns)		<120	
Fréquence de pulsation (kHz)		20 - 60	30 - 60
<b>Laser de guidage</b>			
Longueur d'onde (nm)		650	
Puissance crête (mW)		<0,4	
<b>Objectif</b>			
Type		160.2	
Distance focale (mm)		210 ± 8	
Zone de marquage (mm)		112 x 112	
Éclairage intérieur		LED	
<b>Matières</b>			
<b>Plaquettes</b>			
Largeur x Hauteur à partir de (mm)		40 x 20	
jusqu'à (mm)		120 x 100	
Tolérance d'après		ISO 2768-mk	
Précision de position. (mm)		±0,2	
Plaquettes 0,5 mm	Nombre	100	
Épaisseur (mm)		0,5 - 1,0	
<b>Dimensions et poids</b>			
Appareil l x H x P (mm)		420 x 480 x 480	
Poids env. (kg)		< 35	
Fenêtre de sécurité l x H (mm)		100 x 200	
<b>Aspiration</b>			
Buse de tuyau flexible Ø (mm)		38	
Tube d'aspiration Ø (mm)		50	
<b>Interfaces</b>			
A l'arrière		2 x Ethernet TCP/IP Système d'aspiration et de filtrage AF5 Start externe, arrêt d'urgence externe	
<b>Fonctionnement</b>			
Alimentation		100-240 VAC, 50/60 Hz	
Puissance		En veille < 35 W / nominal 150 W / jusqu'à 200 W	
Certifications		CE, FCC classe A	
Classe de protection laser EN60825-1		Classe 1	
Niveau de performance		d	
<b>Panneau de commande</b>			
Affichage par LED		Power, Ready, Emission, Error, Marking	
Interrupteur		Arrêt d'urgence	
<b>Surveillances</b>			
Porte d'accès		ouverture / fermeture	
Défaut général		Laser de marquage Système d'aspiration	
<b>Logiciels</b>			
Logiciel de marquage		cabLase Editor 5 cabLase automation	
Fonctionnement par logiciel		Start Focalisation MARCHE/ARRÊT Aspiration MARCHE/ARRÊT LED MARCHE/ARRÊT	

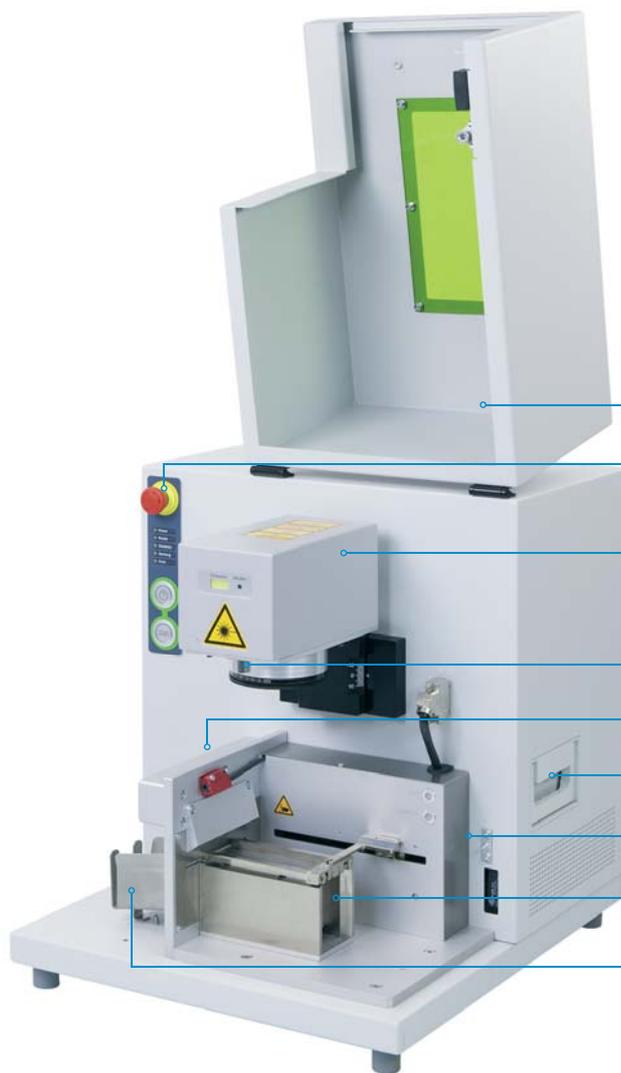
## Accessoires

3.3 **Magasin spécifique**

6.1 **Système d'aspiration et de filtrage AF5**

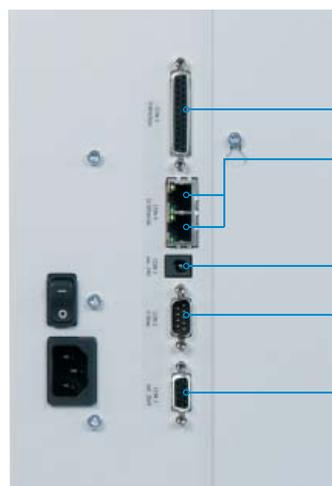
## Détails

XENO 3 est un système de marquage laser entièrement équipé offrant une grande facilité d'utilisation pour le marquage unitaire ou en série de plaquettes.



- 1 **Laser fibre** 20 ou 30 W
- 2 **Porte de service**
- 3 **Panneau de commande** avec touches de fonction et affichages du statut
- 4 **Scanner** réglable manuellement en hauteur, avec laser de guidage pour prévisualisation du marquage
- 5 **Éclairage intérieur par LED**
- 6 **Aspiration** intégrée
- 7 **Poignées de transport**
- 8 **Module de manipulation des plaquettes signalétiques**
- 9 **Magasin interchangeable**
- 10 **Magasin de sortie**

## Interfaces



- 11 **Connexion pour système d'aspiration et de filtrage**
- 12 **2 x Ethernet 10/100 Mbits/s**  
A la livraison, l'appareil est configuré avec une adresse IP fixe ou en mode DHCP.
- 13 **24 V externe** pour des fonctions supplémentaires
- 14 **Arrêt d'urgence** pour l'intégration dans des circuits de sécurité externes
- 15 **Signal Start externe**

Allemagne  
**cab Produkttechnik GmbH & Co KG**  
Karlsruhe  
Tel. +49 721 6626 0  
[www.cab.de](http://www.cab.de)

France  
**cab Technologies S.à.r.l.**  
Niedermodern  
Tel. +33 388 722501  
[www.cab.de/fr](http://www.cab.de/fr)

USA  
**cab Technology, Inc.**  
Chelmsford, MA  
Tel. +1 978 250 8321  
[www.cab.de/us](http://www.cab.de/us)

Mexique  
**cab Technology, Inc.**  
Juárez  
Tel. +52 656 682 4301  
[www.cab.de/es](http://www.cab.de/es)

Taiïwan  
**cab Technology Co., Ltd.**  
Taipei  
Tel. +886 (02) 8227 3966  
[www.cab.de/tw](http://www.cab.de/tw)

Chine  
**cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.**  
Shanghai  
Tel. +86 (021) 6236 3161  
[www.cab.de/cn](http://www.cab.de/cn)

Singapour  
**cab Singapore Pte. Ltd.**  
Singapour  
Tel. +65 6931 9099  
[www.cab.de/en](http://www.cab.de/en)

Afrique du sud  
**cab Technology (Pty) Ltd.**  
Randburg  
Tel. +27 11 886 3580  
[www.cab.de/za](http://www.cab.de/za)

**cab // 820 partenaires dans plus de 80 pays**

**cab**  
*we identify more*