

Édition : 06/2024



Technologies de marquage produits **cab**

Lasers de marquage

XENO
Made in Germany

Système de marquage laser XENO 1



XENO 1 est un appareil de table compact avec un encombrement réduit et un grand espace de travail.

XENO 1 est idéal pour le marquage de pièces en métal ou en plastique.

XENO 1 complète la gamme de systèmes de marquage laser de cab dans le segment de prix inférieur sans pour autant affecter un standard industriel élevé.

La surface de marquage peut être facilement et rapidement ajustée en hauteur jusqu'à 200 mm, avec l'axe Z réglable par motorisation et l'aide à la focale. Pour les surfaces de marquages graduées, la tête de marquage est automatiquement suivie par logiciel.

Selon l'objectif, la zone de marquage a une taille de 112 x 112 ou 180 x 180 mm. Il peut être déplacé du centre vers la droite jusqu'au bord.

Le marquage peut être simulé avec le laser de guidage.

Un éclairage LED est monté à l'intérieur pour observer la pièce lorsque la porte de fonctionnement est fermée.

Le porte-pièce est monté sur la plaque rainurée. Un axe rotatif est disponible pour les pièces cylindriques.

La porte de service automatique s'ouvre et se ferme en quelques secondes. La pièce peut être insérée de trois côtés manuellement ou par un système de manutention.

Avec le logiciel complet de marquage cabLase, les mises en pages sont conçues graphiquement, le marquage peut être contrôlé et le processus surveillé.

Les réglementations environnementales légales RoHS et REACH sont respectées.

	2.1	2.2	2.3	2.4
Système de marquage laser XENO 1				
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 ²	<1,8			
Largeur de pulsation (ns)	<120			
Fréquence de pulsation kHz	20 - 60		30 - 60	
Laser de guidage / Aide à la focale				
Longueur d'onde (nm)	650			
Puissance crête (mW)	<0,4			
Objectif Type	160.2	254.2	160.2	254.2
Distance focale (mm)	210 ± 8	310 ± 8	210 ± 8	310 ± 8
Zone de marquage (mm)	112 x 112	180 x 180	112 x 112	180 x 180
Hauteur zone de travail (mm)	200	100	200	100
Rainure en T l x H x P Répartition (mm)	500 x 20 x 375 x 25			
Vérin motorisé axe Z (mm)	210			
Précision de position. (mm)	± 0,1			
Répétabilité (mm)	± 0,1			
Vitesse d'avance (mm/s)	20			
Éclairage intérieur	LED			
Porte d'accès	ouverture / fermeture électrique			
Poids pièces jusqu'à (kg)	30			
Dimensions et poids				
Appareil l x H x P (mm)	580 x 660 x 700			
Poids env. (kg)	65			
Fenêtre de sécurité l x H (mm)	100 x 200			
Aspiration				
Buse de tuyau flexible Ø (mm)	38			
Tube d'aspiration Ø (mm)	50			
Fonctionnement				
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			
Panneau de commande				
Affichage par LED	Power, Ready, Emission, Error, Marking			
Boutons-poussoirs lumineux	Commande MARCHE/ARRÊT	Démarrage		
	Focalisation MARCHE/ARRÊT	Axe Z MONTÉE/DESCENTE		
	Aspiration MARCHE/ARRÊT	Axe rotatif GAUCHE/DROITE		
	Éclairage MARCHE/ARRÊT	Porte OUVERTURE/FERMETURE		
Interrupteur	Arrêt d'urgence			
Interrupteur à clé	Automatique / manuel			
Surveillances				
Boucles de sécurité	Fermées			
Défaut général	Laser de marquage	Système d'aspiration		
Interfaces				
Zone de travail	Axe rotatif	Interface E/S digitales		
A l'arrière	2 x Ethernet TCP/IP	Système d'asp. et de filtrage AF5		
	24 V pour interface	Start externe		
	E/S digitales	Arrêt d'urgence externe		

Accessoire

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

8.6 **Axe linéaire X230**

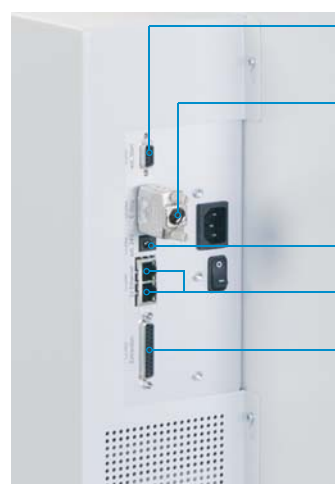
Détails

XENO 1 est un système de marquage laser entièrement équipé offrant un grand confort d'utilisation pour le marquage unitaire et en série.



- 1 **Laser fibre** 20 ou 30 W
- 2 **Porte de service** avec entraînement motorisé
- 3 **Source laser** motorisée et réglable en hauteur avec laser de guidage pour l'aperçu du marquage
- 4 **Aide à la focale** pour le positionnement de la zone de marquage
- 5 **Éclairage intérieur par LED**
- 6 **Axe rotatif** avec mandrins à 3 mors pour le marquage cylindrique
- 7 **Interface E/S digitales** pour le contrôle et la surveillance, avec 8 entrées et sorties librement programmables
- 8 **Connecteur** pour axe rotatif
- 9 **Panneau de commande** avec touches de fonction et indicateurs d'état
- 10 **Plaque rainurée** pour serrer les porte-pièces
- 11 **Axe Z** coulissant le long de la plaque rainurée
- 12 **Tuyau** pour l'aspiration

Interfaces



- 13 **Signal Start externe**
- 14 **Arrêt d'urgence** pour l'intégration dans des circuits de sécurité externes
- 15 **24 V externe** pour des fonctions supplémentaires
- 16 **2 x Ethernet 10/100 Mbits/s**
A la livraison, l'appareil est configuré avec une adresse IP fixe ou en mode DHCP.
- 17 **Connexion pour système d'aspiration et de filtrage**

Allemagne
cab Produkttechnik GmbH & Co KG
Karlsruhe
Tel. +49 721 6626 0
www.cab.de

France
cab Technologies S.à.r.l.
Niedermodern
Tel. +33 388 722501
www.cab.de/fr

USA
cab Technology, Inc.
Chelmsford, MA
Tel. +1 978 250 8321
www.cab.de/us

Mexique
cab Technology, Inc.
Juárez
Tel. +52 656 682 4301
www.cab.de/es

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

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

Singapour
cab Singapore Pte. Ltd.
Singapour
Tel. +65 6931 9099
www.cab.de/en

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

cab // 820 partenaires dans plus de 80 pays

cab
we identify more