

Consignes de sécurité pour: Découpeuse laser CO2 10.6 µm



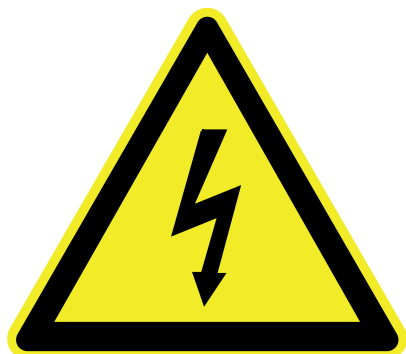
RISQUE D'INCENDIE

Ne pas faire fonctionner la découpeuse laser sans surveillance. Toutes les opérations de découpe ou de gravure doivent être surveillées en tout temps. Il y a toujours un risque de combustion des matériaux.

Assurez-vous d'avoir toujours un extincteur CO2 à portée de main.

En cas de départ de feu, appuyez sur le bouton d'urgence de la découpeuse laser pour l'arrêter et faites le nécessaire pour éteindre le feu. Attention: ne pas utiliser d'eau.

Lors des travaux de découpe et de gravure, assurez-vous que l'extraction des fumées fonctionne.



HAUTE TENSION

Une unité d'alimentation à haut voltage (PSU) est située dans la machine. Elle transforme le courant électrique de 240V à un très haut voltage, supérieur à 25 kV, avec un courant pouvant dépasser 40mA. Cette unité est reliée au tube laser CO2 en verre. La tension et le courant produits par cette unité à haut voltage sont potentiellement mortels.

Ne jamais utiliser la découpeuse laser avec les portes ouvertes ou sans ses protections. Ne pas utiliser la machine en cas de dégat à un composant.

Les découpeuses laser CO2 sont conçues pour ne fonctionner avec sécurité que lorsque les protections sont posées et fermées.

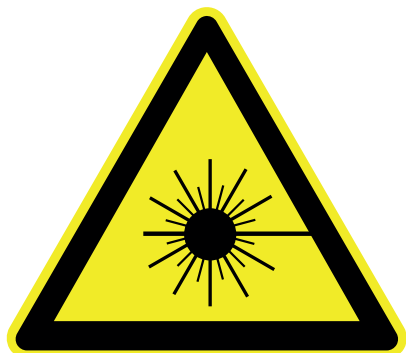


PIECES EN MOUVEMENT

Cette machine contient des pièces en mouvement.

Ne jamais accéder à la machine lorsqu'elle est en fonctionnement ou prête à démarrer.

Consignes de sécurité pour: Découpeuse laser CO2 10.6 µm



RAYONNEMENT LASER

Cette machine contient un tube laser CO2 en verre, à refroidissement à eau. Le tube laser est situé dans le compartiment à l'arrière de la machine.

Le tube laser produit un rayon laser non-focalisé d'une longueur d'onde de 10µm. Le rayon laser est invisible pour les yeux. Il peut causer des dommages irréversibles aux yeux et à la peau. La lumière est dangereuse autant au point d'émission qu'à distance.

Lors du fonctionnement correct, le rayon laser suit un chemin très précis, depuis le tube laser jusqu'à la lentille de focalisation. Des éléments de sécurité et d'interruption du rayon sont inclus dans la machine. Le rayon laser ne peut pas être émis lorsque la porte du compartiment de découpe est ouverte.

Ne jamais utiliser la découpeuse laser avec des portes ou des compartiments ouverts. Fermer les portes minimise le risque de dommages accidentels pour les yeux.

Toujours porter des lunettes de protection spéciales lors d'interventions et de réglages dans une découpeuse laser branchée. Ne jamais désactiver les éléments de sécurité.

RISQUE D'INHALATION

Le rayon laser focalisé découpe les matériaux en les vaporisant sur une largeur d'environ 0,2mm. Les gaz produits sont extrêmement inflammables et peuvent être toxiques. Ils doivent obligatoirement être évacués.

Toujours mettre en route le ventilateur d'extraction de fumées avant la mise en route d'une découpe ou d'une gravure.

Ne jamais découper de matériaux qui contiennent du chlore, comme le PVC: danger mortel!

