

	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.2
	Remplacement des miroirs	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	1/3

Objectif: Optimiser la qualité et la rapidité de la découpe laser en remplaçant les miroirs défectueux..

Equipement de protection individuel exigé :



Gants acryliques

Dangers potentiels



Dangers potentiels :

Le tube laser fait partie du niveau de sécurité 4, défini par la norme internationale CEI 60825-1. Il émet un rayonnement laser avec une longueur d'onde élevée. Le risque de blessure grave est élevé pour les yeux ou la peau s'ils sont directement ou indirectement exposés à une telle intensité lumineuse.

Action préventives:

- Port des EPI
- Toujours fermer le capot de la machine avant d'appuyer sur le bouton pulse

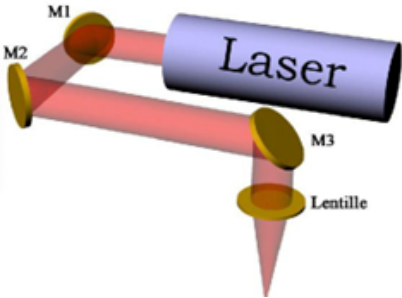

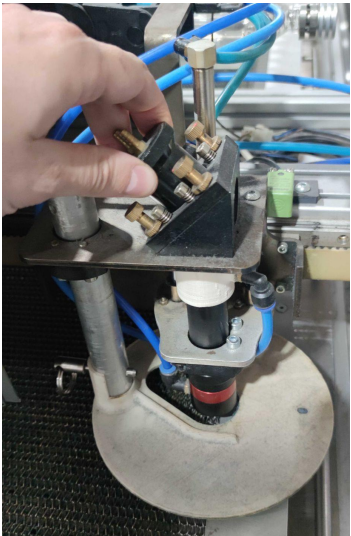
Equipement nécessaire :

- Kit de réglage laser:
 - Clé Allen 5mm | *quantité: *1*
 - Support en mousse blanche | *quantité: *1*
 - Gants en acrylique | *quantité: mini * 5*
 - Lunettes de sécurité laser | *quantité: *1*
 - Fiole d'isopropanol | *quantité: 50ml*
 - Coton tige | *quantité: mini * 10*
 - Boule de coton | *quantité: mini * 10*
 - Cale de réglage de la focale | *quantité: *1*
 - Support de cible | *quantité: *2*
 - Cible MDF | *quantité: mini * 10*
 - Outils de verrouillage de la lentille | *quantité: *1*
 - Adhésif en aluminium | *quantité: *1*
- Tournevis plat
- Pince multiprise
- Miroir Si (diameter 30mm épaisseur 3mm)

Qualifications requises

Formation de réglages laser

	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.2
	<h1>Remplacement des miroirs</h1>	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	2/3

Steps	Illustrations
 <p>Diagramme schématique du trajet laser</p>	
<ul style="list-style-type: none"> → Procédure de démontage des miroirs #1 et #2 → Éteindre la machine. → Retirer l’anneau de maintien du miroir à l’arrière du support du miroir en utilisant un tournevis plat. → Enlever l’ancien miroir en appuyant sur sa face avant. → Monter le nouveau miroir sans oublier la bague en PTFE. Utiliser un tournevis plat pour verrouiller correctement la bague de maintien en métal. 	
<ul style="list-style-type: none"> → Procédure de démontage du miroir #3 → Eteindre la machine. → Retirer le tube de maintien à l’arrière du support du miroir. Utiliser une pince multiprise si ce n’est pas possible de le faire à la main. → Retirer l’ancien miroir en appuyant sur sa face avant → Monter le nouveau du bon côté en le verrouillant à la main. 	

	Maintenance préventive	Doc n°	1.2.2
	Remplacement des miroirs	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	3/3

<p>→ Vérification de l'alignement</p> <p>→ Procéder à une vérification de la trajectoire avec un morceau d'adhésif aluminium (se référer au document 1.4.1 "Vérification de l'alignement laser")</p>	
--	--