

	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:

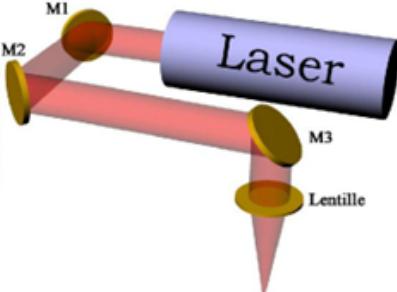
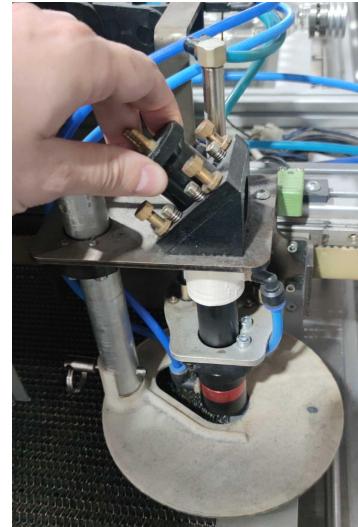
- Clé Allen 5mm | quantité: *1
- Support en mousse blanche| quantité: *1
- Gants en acrylique | quantité: mini * 5
- Lunettes de sécurité laser | quantité: *1
- Fiole d'isopropanol | quantité: 50ml
- Coton tige | quantité: mini * 10
- Boule de coton | quantité: mini * 10
- Cale de réglage de la focale | 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
	Remplacement des miroirs	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

→ **Vérification de l'alignement**

- 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"](#))