

	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.2
	Nettoyage de la lentille	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	1/3

Objectif: Réalignement et nettoyage du trajet du laser pour optimiser la vitesse et la qualité de coupe

Equipement de protection individuel exigé :



Gants acryliques

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**

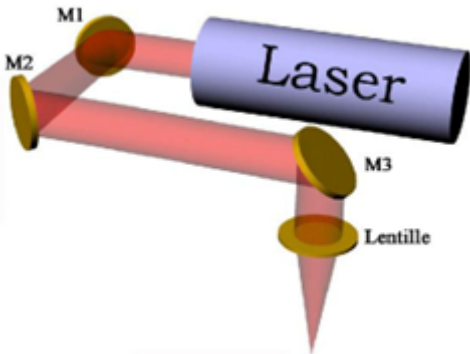
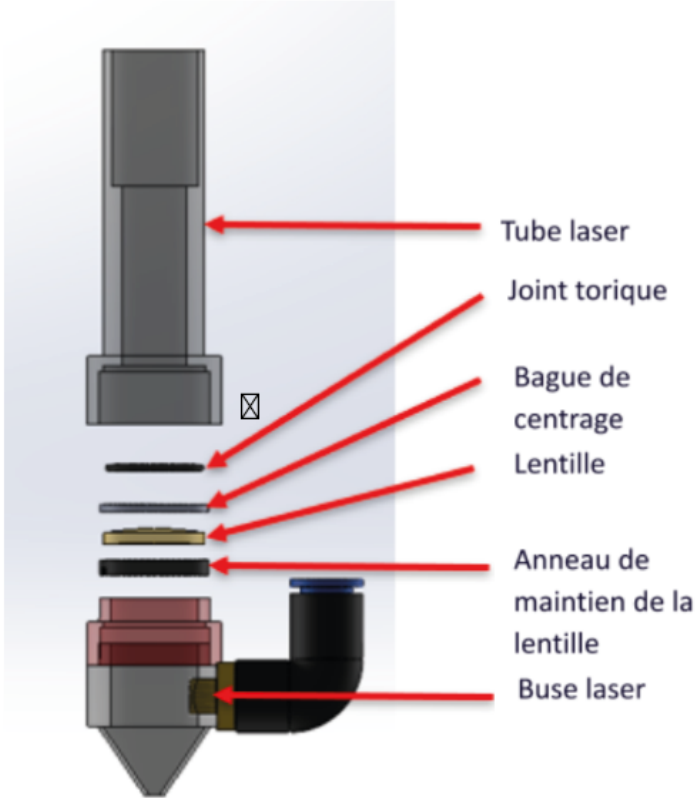
Equipement nécessaire :


- 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*

Qualifications requises

Formation de réglages laser

	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.2
	Nettoyage de la lentille	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	2/3

Etapes	Illustrations
	 <p>Diagramme schématique du trajet laser</p>
1. Retrait de la lentille de son support: <ul style="list-style-type: none"> → Se référer au document 1.3.1 "Démonter le tube support de la lentille" 	
2. Retrait de la lentille: <ul style="list-style-type: none"> → Dévisser la buse du laser. → Vérifier l'absence de saleté sur la lentille. → Si la lentille semble propre, l'entretien est terminé. → Si la lentille semble abîmée, il faut la changer, se référer au document 1.3.3 "Remplacement de la lentille" → Si la lentille est sale, continuer l'entretien. → Dévisser la bague de maintien de la lentille à l'aide de l'outil approprié. → Placer la lentille sur le support en mousse blanche pour éviter tout dommage 	

	Maintenance préventive	Doc n°	1.3.2
	Nettoyage de la lentille	Version date	10/05/2022
		Temps estimé	1h30
		Page	3/3

3. Nettoyage de la lentille <ul style="list-style-type: none"> → Verser quelques gouttes d'isopropanol sur une tige de coton pour nettoyer une à une chaque partie de la lentille. → S'assurer que la lentille est propre. → S'il y a des traces dues aux mouvements du nettoyage, utiliser une boule de coton pour finir le travail. 	
4. Assemblage de la lentille <ul style="list-style-type: none"> → Mettre le joint torique en premier. → Mettre la bague de centrage. → Mettre la lentille du bon côté (partie bombée vers le haut, voir illustration) → Visser la bague de maintien de la lentille à l'aide de l'outil approprié. → Visser la buse du laser à la main. 	
5. Montage du support de la lentille <ul style="list-style-type: none"> → Fixer le tube support de la lentille dans son emplacement (voir document 1.3.1 "Démonter le tube support de la lentille") 	