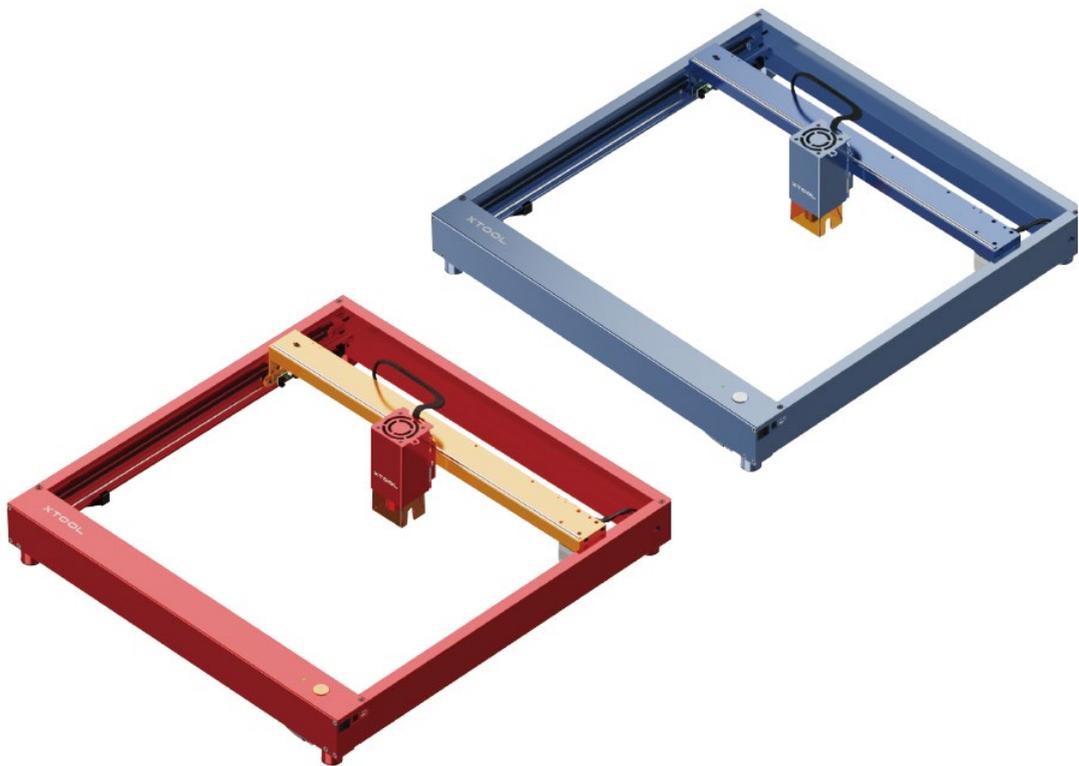


**Instructions**



# Contenu

Déclaration.....	1
La sécurité avant tout (important).....	2
1. Sécurité Générale.....	2
2. Sécurité du laser.....	3
3. Sécurité incendie.....	3
4. Sécurité électrique.....	4
5. Panneaux d'avertissement et d'instruction.....	4
Description des indicateurs.....	5
FAQs.....	6
1. Comment positionner manuellement le laser du xTool D1 Pro ?.....	6
2. L'appareil ne peut pas se connecter à mon PC via un port USB, que puis-je faire ? .....	6
3. xTool D1 Pro fonctionne sans lumière laser.....	6
4. Après l'assemblage de la machine, l'axe X ne peut pas bouger pendant le travail, pourquoi ?.....	7
5. Comment régler le serrage des courroies de distribution ?.....	7
6. Après avoir été gravé, un motif est déformé, pourquoi ?.....	8
7. Pourquoi la croix rouge ne se trouve-t-elle pas sous le centre de la tête du laser ? .....	9
8. Le Wi-Fi ne peut pas être connecté automa-tiquement après la configuration, pourquoi ?.....	9
9. Je n'arrive pas à serrer la vis à ailettes pour fixer le module laser. Qu'est-ce que je peux faire ?.....	10
10. Comment entretenir la machine ? À quelle fréquence ?.....	10
11. Autres problèmes.....	11
Services après-vente.....	11

# Déclaration

Bienvenue sur les produits xTool !

En cas de première utilisation du produit, lisez attentivement tous les documents d'accompagnement du produit afin d'améliorer votre expérience avec celui-ci. La société ne sera pas responsable des pertes qui résulteront d'une utilisation incorrecte du produit selon les instructions et les exigences du manuel, ou d'une mauvaise utilisation du produit en raison d'un malentendu de votre part.

La société a rassemblé le contenu du manuel avec rigueur et attention, mais il est possible qu'il subsiste des erreurs ou des omissions.

La société s'engage à améliorer continuellement les fonctions des produits et la qualité du service, et se réserve donc le droit de modification de tout produit ou logiciel décrit dans le manuel et le contenu du manuel à tout moment.

Le manuel est destiné à vous aider à utiliser le produit correctement et ne comprend aucune description de la configuration matérielle et logicielle. Reportez-vous au contrat correspondant (le cas échéant) et à la liste de colisage pour la configuration du produit, ou consultez votre distributeur. Les images du manuel sont fournies à titre de référence uniquement et le produit réel peut varier.

Protégé par les lois et réglementations sur le droit d'auteur, le manuel ne doit pas être reproduit ou transcrit de quelque manière que ce soit, ni transmis sur un réseau avec ou sans fil de quelque manière que ce soit, ni traduit dans quelque langue que ce soit, ni modifié de quelque manière que ce soit, notamment en ce qui concerne le contenu, les images ou la mise en page, sans l'autorisation écrite préalable de la société.

La Société s'engage à améliorer en permanence le produit et les matériaux associés. Le produit et le Manuel sont soumis à modification, et les mises à jour sont disponibles à l'adresse [xtool.com](http://xtool.com).

# La sécurité avant tout (important)

DANGER - RAYONNEMENT LASER VISIBLE

EVITER L'EXPOSITION DE LA PEAU OU DES YEUX AU RAYON DIRECT OU

REFLECHI PRODUIT LASER DE CLASSE 4



## Avertissement

Si vous ne suivez pas les instructions ou les principes, vous risquez de provoquer des blessures physiques ou d'endommager la machine.



## Avertissement

Si vous ne suivez pas les instructions ou les principes, vous risquez de vous blesser ou d'endommager la machine à cause de la lumière laser.

## 1. Sécurité Générale

Avant d'utiliser la machine, lisez et familiarisez-vous avec toutes les précautions et procédures de sécurité. Suivez scrupuleusement toutes les précautions de sécurité et assurez-vous du bon assemblage et du bon fonctionnement de la machine.



Suivez les principes de fonctionnement :

- Avant chaque utilisation, vérifiez que la machine n'est pas endommagée. Si vous constatez un dommage ou un défaut, ne l'utilisez en aucune façon.
- Assurez-vous que l'espace de travail est propre et plat.
- Ne pas démonter la machine ou modifier sa structure de quelque manière que ce soit sans autorisation. Ne pas modifier ou décompiler son système d'exploitation.
- Maintenez la zone d'utilisation de la machine propre. Les résidus et les copeaux accumulés pendant la découpe et la gravure sont dangereux et peuvent provoquer un incendie. Nettoyez régulièrement la machine.
- La machine fonctionne correctement à une température comprise entre 0 °C et 35 °C et peut être stockée correctement à une température comprise entre 0 °C et 45 °C. Ne pas la faire fonctionner à une température inférieure à 0 °C.

## 2. Sécurité du laser

Le laser fonctionne généralement avec un boîtier et une protection contre la lumière. xTool D1 Pro est équipé d'un interrupteur de verrouillage de sécurité. Le laser cesse d'émettre de la lumière si xTool D1 Pro est déplacé pendant le travail et ne cause aucun dommage au corps humain. Vous devez porter des lunettes de protection pour protéger vos yeux, bien qu'un capot soit fourni pour vous protéger d'une partie de la lumière laser.



Respectez les consignes de sécurité :

- Ne faites pas fonctionner la machine lorsqu'une partie de celle-ci est retirée. Le retrait d'une pièce peut exposer le système laser et endommager la machine.
- Ne gravez pas et ne coupez pas de matériaux contenant du PVC ou du vinyle (les matériaux en plastique ne sont pas recommandés). Ces matériaux (et d'autres matériaux contenant du chlore/chlorure) peuvent générer des vapeurs corrosives extrêmement nocives pour le corps humain et peuvent endommager la machine. Tout dommage causé par la gravure ou la découpe de tout matériau contenant du PVC ou du vinyle n'est pas couvert par la garantie de Makeblock.
- Ne gravez ou ne découpez pas de matériaux inconnus. La vaporisation/fusion de nombreux matériaux, qui comprennent notamment le PVC et le polycarbonate, peut dégager une fumée nocive.
- Ne pas laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle fonctionne. Faites attention à ce qu'elle fonctionne correctement.

## 3. Sécurité incendie

**Ne laissez jamais le xTool D1 Pro sans surveillance pendant son fonctionnement. Tenez les matériaux combustibles éloignés de l'appareil.**

Lorsque la machine coupe ou grave un matériau, un faisceau laser haute densité tombe sur le matériau, chauffant la surface du matériau pour le vaporiser sans le brûler. Mais la plupart des matériaux sont intrinsèquement inflammables et peuvent s'enflammer et former une flamme nue susceptible de brûler la machine (même si elle est fabriquée avec des matériaux ignifuges) et son environnement.

D'après notre expérience, l'utilisation du laser pour effectuer une découpe vectorielle est la plus susceptible de produire une flamme nue.



Lire attentivement les avertissements et suggestions suivants :

- S'assurer que l'espace de travail est bien ventilé, afin que la fumée puisse être évacuée correctement.
- Ne pas empiler de matériaux (en particulier des matériaux organiques, comme le papier) autour de la machine. Ils peuvent provoquer la propagation de flammes et augmenter le risque d'inflammation des matériaux.
- Ne pas laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle fonctionne. Un incendie peut se produire si la machine fonctionne avec des réglages incorrects et est laissée sans surveillance pendant une longue période, ou si un défaut mécanique ou électrique se produit.
- Nettoyez régulièrement la machine. Le risque d'incendie peut être accru par une accumulation excessive de résidus et de copeaux provenant de la découpe et de la gravure.
- Veillez à ce que la zone autour de la machine soit propre, sans matériaux inflammables, explosifs ou solvants volatils encombrants, tels que l'acétone, l'alcool ou l'essence. Conservez un extincteur et procédez régulièrement à son entretien et à son inspection.

## 4. Sécurité électrique

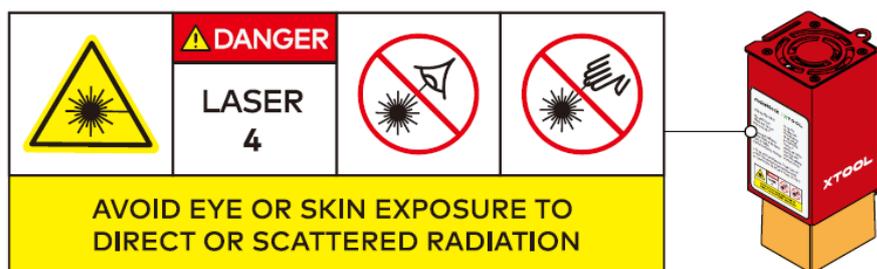


Lire attentivement les avertissements et suggestions suivants :

- Ne pas démonter la machine lorsqu'elle est connectée à une alimentation électrique. Autrement, un choc électrique pourrait être provoqué.
- Ne toucher aucune zone électronique avec vos mains ou d'autres outils lorsque la machine est connectée à une source d'alimentation.

## 5. Panneaux d'avertissement et d'instruction

Sur le xTool D1 Pro, les panneaux d'avertissement et d'instruction sont étiquetés aux endroits où des blessures physiques ou des dommages à la machine peuvent être causés avant et/ou pendant le fonctionnement. Si un panneau est endommagé ou perdu, le remplacer immédiatement. Afin d'imprimer le panneau dont vous avez besoin, vous pouvez utiliser le modèle suivant.



InPuissance d'émission RF maximale : Wi-Fi 2.4G (2412–2472 MHz) < 20 dBm

## Description des indicateurs

État	Description
Blanc clignotant	Démarrage
Blanc solide	Veille, réseau non connecté
Bleu clignotant	La machine est dans l'un des états suivants : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exécution d'une tâche</li> <li>2. Firmware updating</li> </ol>
Rouge solide	L'une des exceptions suivantes se produit : <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La machine est déplacée de manière inattendue.</li> <li>2. Pendant le traitement, l'interrupteur de fin de course est déclenché par le module laser.</li> <li>3. La carte TF est retirée de la fente lorsque la machine traite un matériau sans connexion réseau.</li> <li>4. Une flamme est détectée</li> </ol>

# FAQs

## 1. Comment positionner manuellement le laser du xTool D1 Pro ?

- (1) Posez la barre de réglage de la distance focale et tournez la vis à ailettes située à gauche du module laser dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la desserrer.
- (2) Faites glisser le module laser vers le haut ou vers le bas pour positionner l'extrémité inférieure de la barre de réglage de la distance focale directement sur le matériau à traiter.
- (3) Serrez la vis à ailettes et remettez la barre de réglage de la distance focale.

## 2. L'appareil ne peut pas se connecter à mon PC via un port USB, que puis-je faire ?

**Cause possible :** Le pilote CH340 n'a pas été installé avec succès.

Téléchargez-le et installez-le sur votre ordinateur.

- Pour Windows

[https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER\\_EXE.html](https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_EXE.html)

- Pour macOS

[https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER\\_MAC\\_ZIP.html](https://www.wch-ic.com/downloads/CH341SER_MAC_ZIP.html)

Après avoir téléchargé et installé le pilote, redémarrez votre PC et votre machine.

## 3. xTool D1 Pro fonctionne sans lumière laser.

**Causes possibles :**

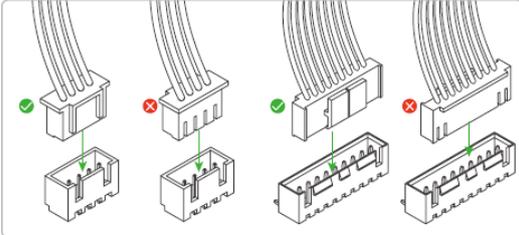
- Le réglage de la puissance est trop faible
- Le câble de connexion du laser se desserre.
- Le connecteur du câble de connexion du module laser est inséré à l'envers dans la carte de commande principale.

**Solution:**

(1) Vérifiez le réglage de la puissance. S'il est réglé sur une petite valeur, comme 1%, réglez-le sur une valeur supérieure.

(2) Si le problème persiste, débrancher et rebrancher les câbles de connexion de la carte de commande principale. N'insérez pas les connecteurs à l'envers.

3) Dans le cas où le problème persiste, débrancher et rebrancher le câble de connexion du laser et vérifier si les câbles sont endommagés.



3) Dans le cas où le problème persiste, débrancher et rebrancher le câble de connexion du laser et vérifier si les câbles sont endommagés.

## 4. Après l'assemblage de la machine, l'axe X ne peut pas bouger pendant le travail, pourquoi ?

### Causes possibles :

Le câble du moteur de l'axe X se desserre ou la courroie de distribution n'est pas installée correctement.

### Solution :

- Vérifiez les deux extrémités du câble du moteur de l'axe X. S'il se desserre ou n'est pas inséré en place, le rebrancher correctement.
- Retourner la machine et contrôler la courroie de synchronisation de l'axe X. La réinstaller si elle n'est pas installée correctement.

## 5. Comment régler le serrage des courroies de distribution ?

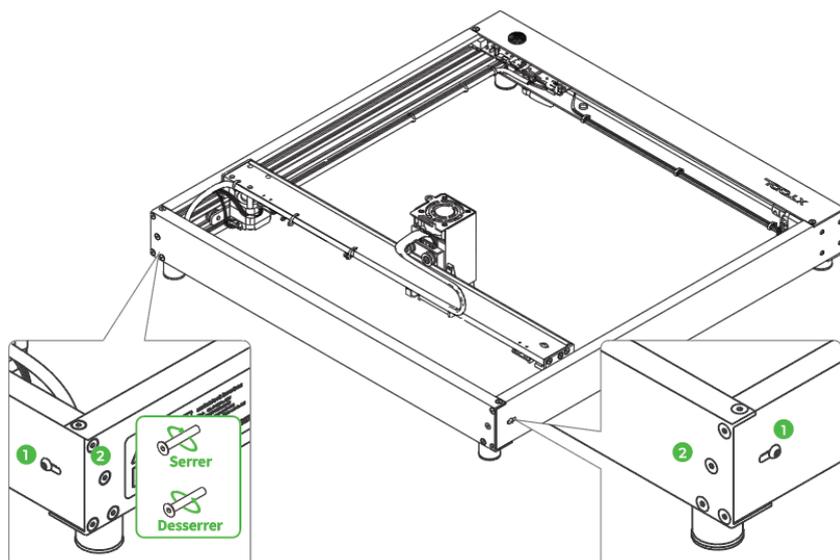
### Courroie de l'axe Y

(1) Desserrez la vis 1, puis tournez la vis 2 pour régler le serrage.

(2) Tourner la vis dans le sens horaire pour serrer la courroie, et la tourner dans le sens antihoraire pour la desserrer.

(3) Veillez à régler à l'aide du même serrage les courroies de distribution des plaques gauche et droite.

(4) Serrer la vis 1 après avoir réglé le serrage.

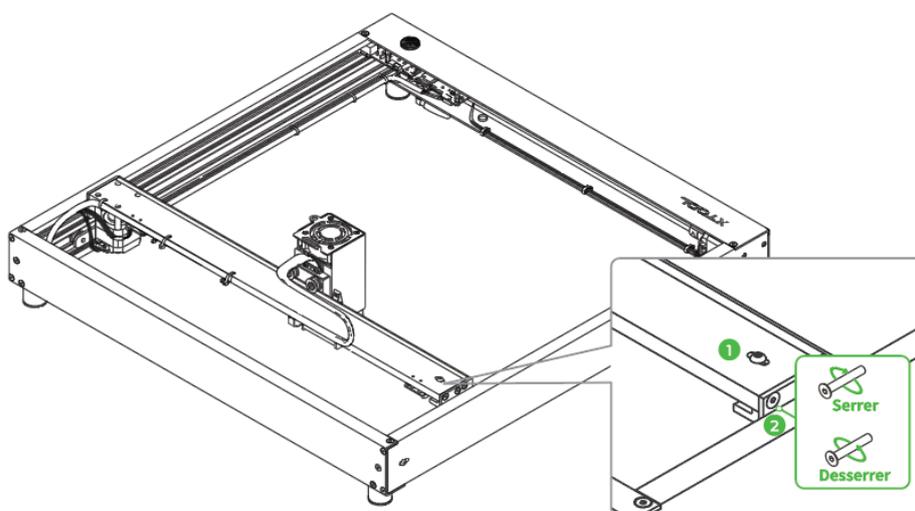


Courroie de l'axe X

(1) Desserrez la vis 1.

(2) Tourner la vis 2 dans le sens antihoraire pour serrer la courroie, et la tourner dans le sens antihoraire pour la desserrer.

(3) Serrer la vis 1 après avoir réglé le serrage.



## 6. Après avoir été gravé, un motif est déformé, pourquoi ?

**Cause possible :**

Les courroies de distribution sont trop serrées.

**Solution :**

Vérifier les courroies de distribution sur l'axe x et l'axe y. Tenir les parties supérieure et inférieure d'une courroie avec les doigts pour en sentir le serrage.

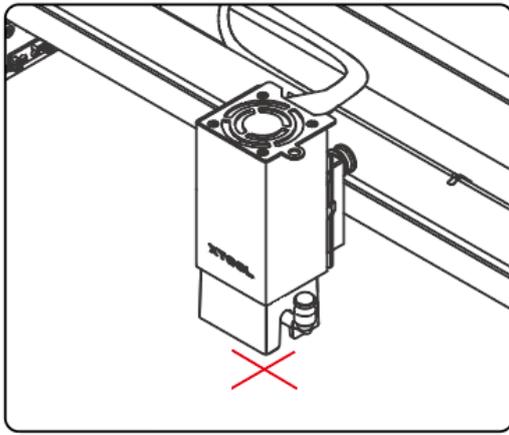
S'il est trop lâche ou trop serré, réglez sa tension en tournant les vis. Pour plus de détails, voir la Questions fréquemment posées 5 « Comment régler le serrage des

courroies de distribution ? »

## 7. Pourquoi la croix rouge ne se trouve-t-elle pas sous le centre de la tête du laser ?

Il y a un espace de 16 mm entre les faisceaux lumineux de la croix rouge et le point d'émission de la lumière laser. La croix rouge est utilisée pour le cadrage. Le laser se déplace de 16 mm vers la gauche le long de l'axe x au début du travail.

En raison de la réfraction de la hotte lumineuse, les lignes de la croix rouge ne sont pas droites. Cela n'affecte pas la gravure.



## 8. Le Wi-Fi ne peut pas être connecté automatiquement après la configuration, pourquoi ?

### Causes possibles :

L'adresse IP du réseau Wi-Fi a été modifiée. Lorsque vous redémarrez la machine, l'adresse IP utilisée n'est pas la même que celle utilisée pour la configuration du réseau Wi-Fi.

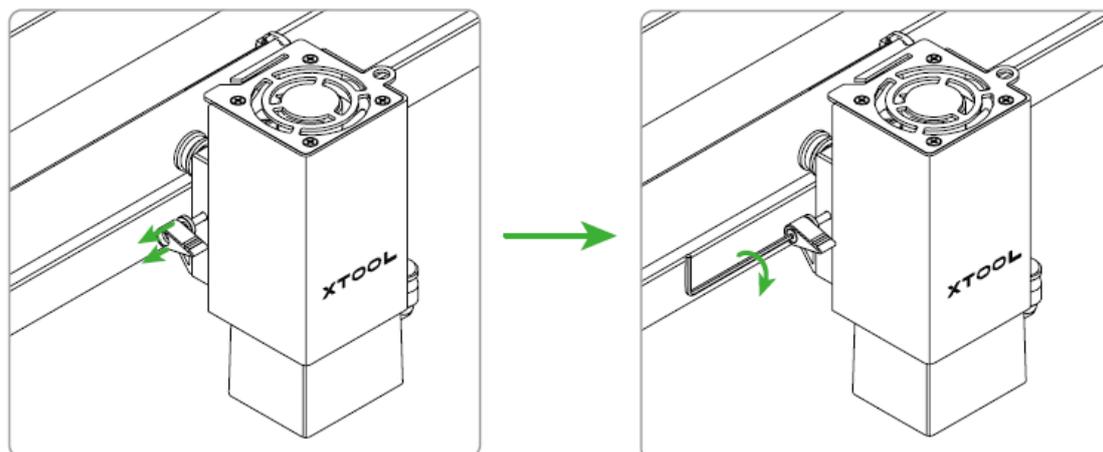
xTool D1 Pro se connecte au réseau Wi-Fi en fonction de l'adresse IP.

### Solution:

- Afin de connecter à nouveau votre machine, vous pouvez utiliser votre téléphone mobile pour définir un hotspot, configurer le réseau Wi-Fi et redémarrer le logiciel.
- Définir une adresse IP fixe pour le réseau Wi-Fi.

## 9. Je n'arrive pas à serrer la vis à ailettes pour fixer le module laser. Qu'est-ce que je peux faire ?

La vis à ailettes peut être desserrée après une utilisation prolongée. Vous pouvez le serrer en utilisant une clé hexagonale.



## 10. Comment entretenir la machine ? À quelle fréquence ?

Les barres coulissantes sont des arbres optiques chromés. Il est nécessaire de leur appliquer régulièrement du lubrifiant pour éviter la rouille. Les détails sont décrits ci-après :

### **Périodes :**

Appliquer généralement la graisse après avoir utilisé la machine pendant 15 jours à 2 mois :

- Utilisation fréquente, fonctionnement pendant plus de 8 heures par jour. Au moins une fois tous les 15 jours, vous devez appliquer de la graisse ;
- Utilisation moins fréquente, ne fonctionnant pas plus de 2 heures par jour. Au moins une fois tous les 2 mois, il faudra le graisser.
- Lorsqu'une barre coulissante est sale ou que des impuretés sont trouvées. Nettoyez sa surface puis appliquez-y de la graisse.

### **Précautions à prendre pour la maintenance :**

- Nettoyer, avant la maintenance, la saleté et les impuretés de la surface de l'arbre optique.
- Lors de la maintenance, s'assurer que la graisse est appliquée uniformément, essuyer l'excès de graisse et s'assurer que l'arbre optique est propre et exempt d'impuretés.
- Après l'entretien, pousser et tirer manuellement les profilés de l'axe X et de l'axe Y pour assurer un fonctionnement régulier sans bourrage.

- La maintenance concerne les arbres optiques sur l'axe x et l'axe y, quatre au total.

## **11. Autres problèmes**

En cas d'incapacité à résoudre vos problèmes, vous pouvez nous contacter pour un service après-vente via [support@xtool.com](mailto:support@xtool.com). Bien vouloir inclure une vidéo du défaut, la version du micrologiciel de la machine et le SN de la machine dans le courriel.

## **Services après-vente**

Pour obtenir une assistance technique, contactez-nous à l'adresse [support@xtool.com](mailto:support@xtool.com).  
Pour plus d'informations sur les services après-vente, visitez [support.xtool.com](http://support.xtool.com).