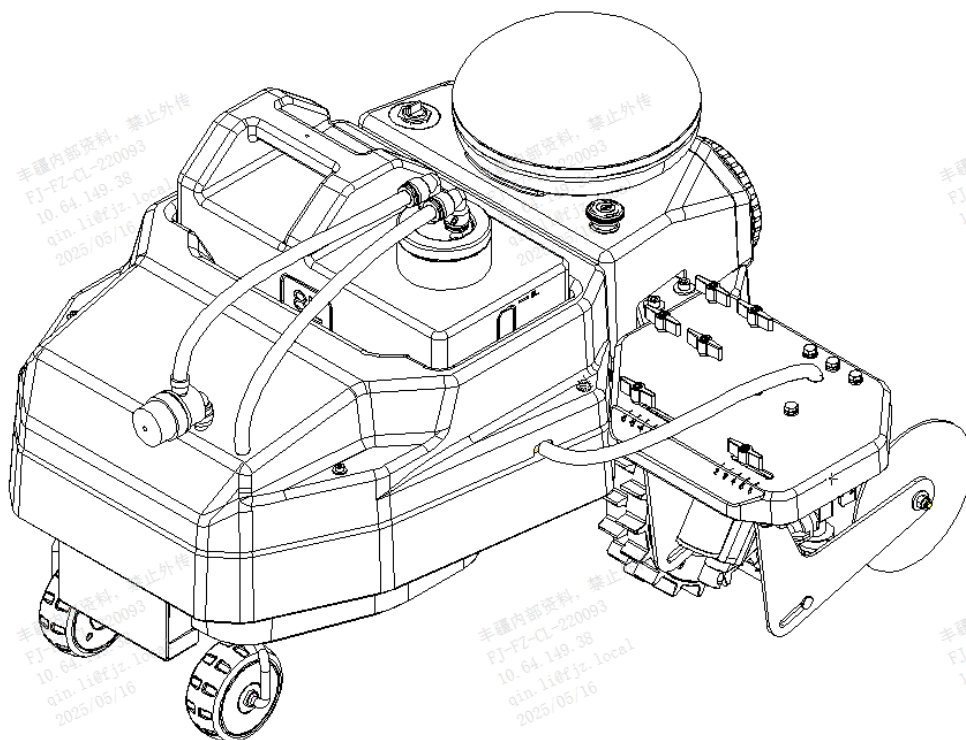


Manuel du robot de traçage RLM02



FJDYNAMICS
丰疆智能

Machine à écrire RLM02
manuel d'instructions



2025-0 | Rév. 1,05

© 2025 Fengjiang Intelligent, tous droits réservés

Avis de copyright :



Le copyright de tout le contenu de ce manuel appartient à Fengjiang Intelligent, et toute forme de copie, d'extrait, de réutilisation, de réimpression, etc. est interdite.

Ce manuel est sujet à mise à jour sans préavis.

Enregistrement de révision :

version	date	Amendement
1.0	2025.05	Première édition


Lire avant utilisation :

 	<p>Veillez suivre strictement ce manuel d'instructions!</p> <p>Une utilisation irrégulière peut entraîner des dommages à l'équipement et une dégradation des performances.</p> <p>Si vous avez des questions pendant l'utilisation, veuillez contacter le personnel de service à temps.</p>
--	--



Clause de non-responsabilité :


- Les produits, services ou fonctions que vous achetez sont soumis à des contrats et conditions commerciales. Certains produits, services ou fonctions mentionnés dans ce manuel peuvent ne pas être dans le cadre de votre achat ou de votre utilisation. Sauf stipulation contraire dans le contrat, Fengjiang Intelligent ne fait aucune déclaration expresse ou implicite sur le contenu de ce manuel.
- Ce manuel peut être mis à jour en raison de mises à niveau du produit ou pour d'autres raisons. Fengjiang Intelligent se réserve le droit de modifier ce manuel sans préavis.
- Ce manuel est uniquement destiné à être utilisé à titre indicatif. Fengjiang Intelligent a fait tout son possible pour garantir l'exactitude et la fiabilité des informations contenues dans ce manuel, mais ne peut garantir qu'il n'y a aucune erreur ou omission. Toutes les informations contenues dans ce manuel ne constituent aucune garantie expresse ou implicite.


Conseils de sécurité


	<p>Ce symbole indique des consignes de sécurité importantes. Le non-respect de ces consignes peut mettre en danger la sécurité personnelle ou les biens de l'opérateur et des autres membres du personnel. Veuillez lire et comprendre toutes les instructions de ce manuel avant d'essayer de faire fonctionner la machine de marquage.</p>
---	--

Évaluez le niveau de risque associé à ce produit en fonction de la signification des mots indicateurs suivants

Symbole d'avertissement de sécurité	Mot de signal	expliquer
	Dang er	Indique une situation urgente et dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	averti ssem ent	Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.
	Atten tion	(Pas de symbole d'avertissement de sécurité) indique une situation qui pourrait entraîner des dommages matériels.

 avertissement	<p>Avant d'utiliser cette machine, assurez-vous de lire et de comprendre toutes les instructions de sécurité de ce manuel, y compris le contenu des symboles d'avertissement de sécurité. Si vous ne comprenez pas les avertissements et les instructions de ce manuel, n'utilisez pas ce produit. Cette machine n'est utilisée que par le personnel qui a lu, compris et suivi ce manuel et les panneaux de sécurité imprimés sur la machine à écrire, et qui répond aux exigences d'âge des réglementations locales.</p>
---	--

 avertissement	<p>Lors de l'utilisation de cette machine, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies pour réduire le risque d'explosion, de choc électrique, d'incendie et d'autres blessures graves.</p>
---	---

 avertissement	<p>Les personnes portant des dispositifs médicaux électroniques tels que des stimulateurs cardiaques devraient consulter un médecin avant d'utiliser ce produit. L'utilisation d'un équipement électrique à proximité d'un stimulateur cardiaque peut provoquer des interférences ou un dysfonctionnement du stimulateur.</p>
---	---

Attention	La peinture de marquage utilisée doit être conforme aux lois et réglementations locales.
------------------	--

Attention	La décharge ou l'élimination de la peinture de marquage doit être conforme aux lois et réglementations locales.
------------------	---

Attention	Les réparations ne doivent être effectuées que par un technicien de service qualifié. Nous vous recommandons de contacter votre concessionnaire le plus proche pour les réparations. Pour les réparations, seules les mêmes pièces peuvent être remplacées.
------------------	---

- Avant de tenter l'assemblage et l'utilisation, veuillez lire, comprendre et suivre toutes les instructions et avertissements contenus dans ce manuel.
- Veuillez vous familiariser avec toutes les commandes et leurs méthodes de fonctionnement correctes, et savoir comment arrêter rapidement le fonctionnement de l'équipement et déconnecter toutes les commandes.
- Ne laissez pas les enfants ou les adultes non formés utiliser ou réparer cet équipement.
- Veuillez noter que les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur. Veuillez respecter les exigences d'âge de l'utilisateur stipulées par les lois locales.
- S'il y a une situation non couverte par ce manuel, veuillez juger attentivement et contacter le service après-vente pour obtenir de l'aide.

annuaire

1. Aperçu du produit
2. Outils structurels et d'installation
3. installer
4. Préparation avant utilisation
5. Déployer RTK
6. Mode d'emploi
7. Précautions pour les devoirs
8. maintenance
9. Dépannage
10. Élimination des déchets
11. stockage

1. Aperçu du produit

1.1 Brève introduction

Cette machine de marquage portable est un dispositif de marquage rentable spécialement conçu pour les terrains de sport modernes. Elle utilise l'électrification comme noyau d'alimentation, ce qui est non seulement plus respectueux de l'environnement que les équipements à carburant traditionnels, mais réduit également les coûts de maintenance et la pollution sonore. Le système de positionnement de haute précision RTK qui en est équipé peut réaliser un marquage précis au centimètre, quelle que soit la complexité de la disposition du site et de la conception des lignes, il peut être présenté avec précision pour garantir que les lignes du site répondent aux normes professionnelles.

Cette machine de marquage convient à toutes sortes de terrains de sport, qu'il s'agisse de terrains de football, de terrains de basket, d'athlétisme, etc., elle peut être facilement contrôlée. De plus, son efficacité de travail est élevée, ce qui peut réduire considérablement le temps de marquage et réduire l'impact sur l'utilisation du terrain, afin que le terrain de sport puisse être mis en service plus rapidement.

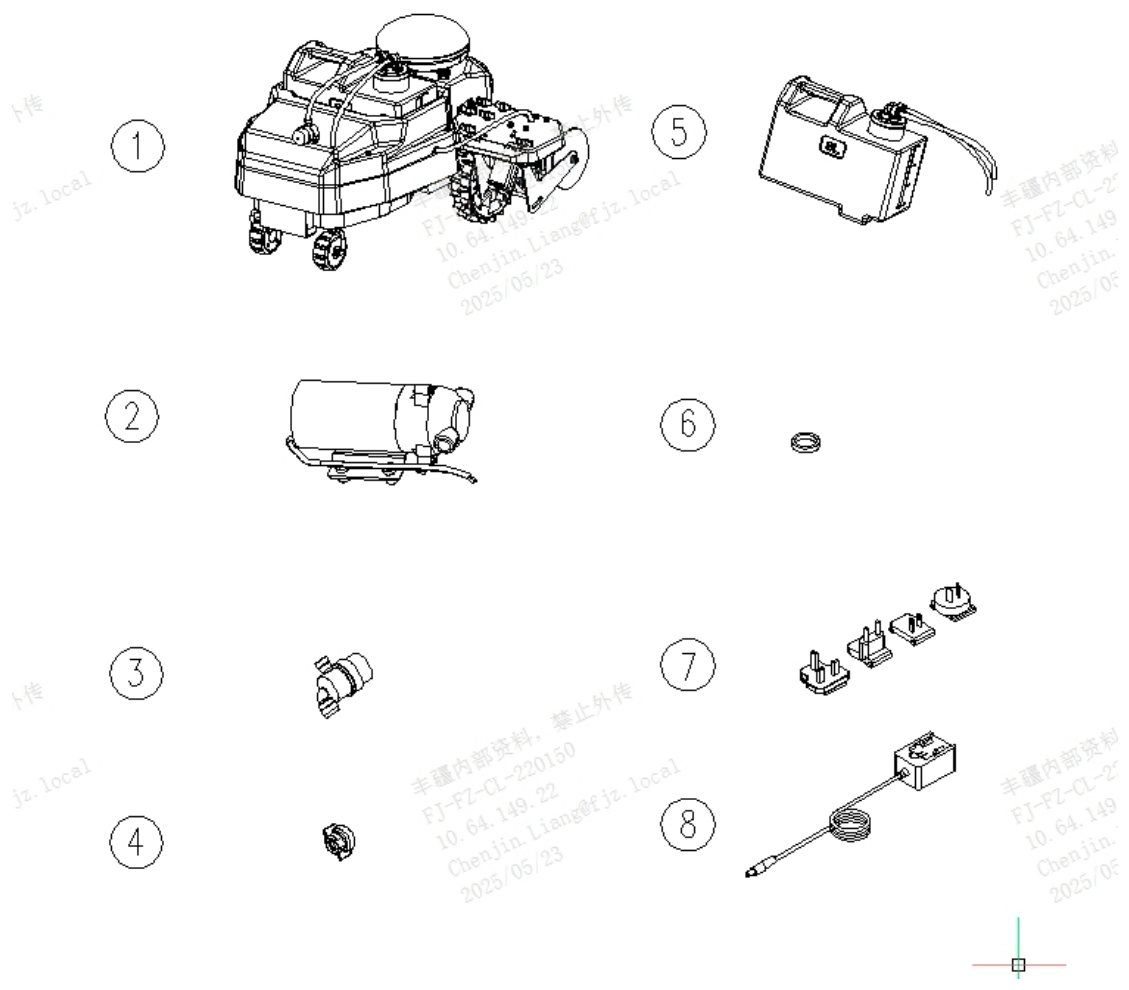
1.2 Spécifications

Longueur × largeur × hauteur	665* * mm660425
poids	25Kg (poids sans peinture)
Plage de température de fonctionnement	5~40°C
Qualité étanche à l'eau et à la poussière	IPX5
Matériau principal	Q235 / SPCC / ABS
Volume du seau de peinture	8 L
vitesse de traçage	(1-) km / h2
Plage de réglage de la largeur du scribe	5 ~ cm12

Plage de réglage de la hauteur de la buse	3 ~ 8Cm (basé sur le sol)
Puissance nominale	70 W
tension nominale	14.4 V
Courant d'entrée maximal	5 A
Fonctionnement à pleine puissance	2 h

2. Outils de structure et d'installation

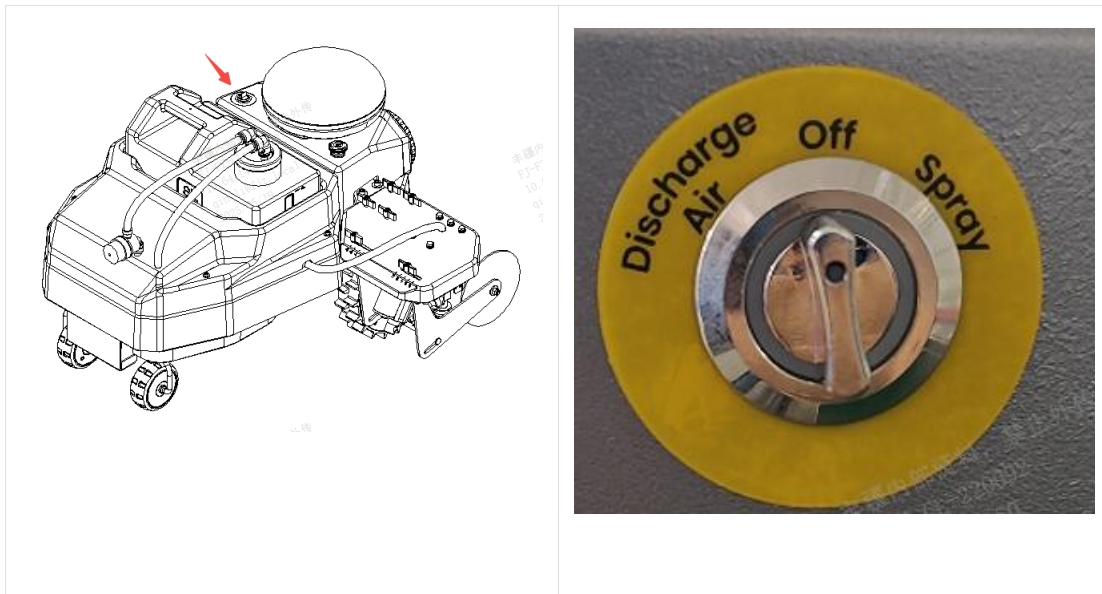
:	Attention :Les produits présentés dans le manuel sont de configuration générale. Si les marchandises réelles ont été reçues ou s'il y a une légère différence, veuillez vous référer au produit réel.
---	--



2,1 Liste d'emballage

1	hôte	8	Adaptateur
2	Pompe à membrane		
3	pré-filtre		
4	Bouchon à dégagement rapide à bouche plate x2		
5	Seau à peinture		
6	Joint de capuchon à dégagement rapide x5		
7	adaptateur		

2.2 Clés et étiquettes



Fonction de commutateur à bouton à trois vitesses du boîtier de commande électrique :

1	Lorsque l'interrupteur est basculé vers la gauche, il s'agit d'un échappement.
2	Lorsque l'interrupteur est basculé vers la droite, il est peint.
3	Lorsque l'interrupteur est en position médiane, il est fermé.

Étape 3 Installer

3.1 Consignes de sécurité



Afin d'éviter les blessures et les dommages matériels, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité de ce manuel avant l'installation.

Veillez noter que les conseils de sécurité suivants ne peuvent pas couvrir tous les scénarios de risque possibles.

Sécurité d'installation et de

1. L'environnement pluvieux et neigeux n'est pas propice au fonctionnement de l'équipement, ne l'installez donc pas dans un tel environnement.
2. Il est strictement interdit d'installer du matériel dans des endroits sombres et

humides.

3. Veuillez installer et démonter l'équipement conformément à la méthode d'installation correcte décrite dans le manuel.
4. Avant l'installation et le démontage, veuillez éteindre toutes les alimentations et retirer le câble d'extrémité de la batterie pour éviter d'endommager l'équipement causé par le démontage sous tension.

3.2 Sécurité électrique

1. L'exploitation électrique doit être conforme aux lois et réglementations locales. Le personnel concerné doit avoir les qualifications professionnelles appropriées.
2. Veuillez vérifier attentivement s'il existe des dangers potentiels dans la zone de travail, tels que les bords des lignes à haute tension.
3. Avant l'installation, il est nécessaire de connaître l'emplacement de l'interrupteur d'alimentation de secours. En cas d'accident, l'interrupteur d'alimentation doit d'abord être éteint.
4. Lorsque vous devez couper l'alimentation, assurez-vous de vérifier attentivement pour vous assurer que l'appareil a été éteint normalement.
5. Veuillez ne pas placer l'équipement dans un endroit humide et ne pas permettre aux liquides de pénétrer à l'intérieur de la machine de marquage.
6. Un mauvais fonctionnement électrique peut provoquer des accidents tels qu'un incendie ou un choc électrique, et causer des blessures graves, voire mortelles, au corps humain et des dommages à l'équipement.
7. Assurez-vous que tous les câbles de connexion sont en bon état. En cas de dommage, veuillez cesser d'utiliser et remplacer le câble par un neuf avant de l'utiliser.
8. Les prises des outils électriques doivent correspondre à la prise. Ne modifiez en aucune façon la prise. Les outils électriques qui doivent être mis à la terre ne doivent utiliser aucune prise adaptateur. Utilisez des prises d'origine et des prises assorties pour réduire le risque de choc électrique.

3,3 Sécurité personnelle

1. Lorsque vous utilisez des outils électriques, soyez vigilant, concentrez-vous sur le fonctionnement actuel et suivez le bon sens de base. N'utilisez pas d'outils électriques lorsque vous êtes fatigué ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de drogues. Une négligence momentanée dans l'utilisation d'outils électriques peut entraîner des blessures graves.
2. Utilisez des dispositifs de protection individuelle. Portez des lunettes en tout temps. L'utilisation de dispositifs de protection tels que des masques anti-poussière, des chaussures antidérapantes, des casques de sécurité ou une protection auditive dans les bonnes conditions peut réduire les blessures.

3. Empêchez le démarrage accidentel. Assurez-vous que l'interrupteur est en position OFF avant d'allumer le bloc d'alimentation et / ou la batterie et de prendre ou de transporter des outils.
4. Tenir un outil avec un doigt sur l'interrupteur ou charger pendant que l'interrupteur est allumé peut provoquer un accident.
5. Retirez toutes les clés hexagonales réglables ou clés réglables avant de démarrer l'outil électrique. Une clé hexagonale réglable ou réglable laissée sur les parties rotatives de l'outil électrique peut causer des blessures.
6. N'étirez pas trop vos bras. Restez toujours immobile et gardez votre corps équilibré. Cela vous donnera plus de contrôle sur vos outils électriques en cas d'accident.
7. Code vestimentaire. Pas de vêtements ou d'accessoires amples. Assurez-vous que les cheveux et les vêtements sont tenus à l'écart des pièces mobiles. Les vêtements amples, les accessoires ou les cheveux longs peuvent être impliqués dans les pièces mobiles.
8. S'il existe un dispositif de connexion pour l'aspirateur et l'équipement de dépoussiérage, assurez-vous qu'il est bien connecté et utilisé correctement. L'utilisation d'un équipement de dépoussiérage peut réduire les dangers liés à la poussière.
9. Ne le prenez pas à la légère car vous connaissez l'outil et ignorez les consignes de sécurité de l'outil. Toute négligence peut causer des blessures graves en un instant

3,4 Utilisation et précautions des outils électriques

1. Ne pas abuser des outils électriques. Utilisez les bons outils électriques à cet effet. Le fonctionnement à la cote conçue garantit que les outils électriques accomplissent leur travail plus efficacement et en toute sécurité.
2. N'utilisez pas d'outils électriques avec des interrupteurs défectueux. Les outils électriques qui ne peuvent pas être contrôlés par des interrupteurs sont extrêmement dangereux et doivent être réparés.
3. Avant d'ajuster, de remplacer les accessoires ou de ranger les outils électriques, débranchez l'alimentation électrique et / ou retirez le bloc-piles (s'il est amovible). Cette mesure de sécurité préventive réduit le risque de démarrage accidentel des outils électriques.
4. Gardez les outils électriques inactifs hors de la portée des enfants et interdisez l'utilisation des outils électriques par du personnel qui ne connaît pas les outils électriques et les instructions connexes. L'utilisation non formée d'outils électriques peut être dangereuse.
5. Entretenez les outils électriques et leurs accessoires. Vérifiez si les pièces mobiles sont mal placées ou coincées, si les pièces sont endommagées et s'il existe d'autres conditions qui affectent le fonctionnement des outils électriques. S'il y a des

dommages, les outils électriques doivent être réparés avant utilisation. De nombreux accidents sont causés par un mauvais entretien des outils électriques.

6. Suivez ces instructions et utilisez des outils électriques, des accessoires, etc. en fonction des conditions de fonctionnement et du contenu. L'utilisation d'outils électriques à des fins non intentionnelles peut être dangereuse.

7. Gardez la poignée et la surface de préhension sèches, propres et sans graisse. En cas d'accident, les poignées et les surfaces de préhension glissantes peuvent affecter le fonctionnement et le contrôle sûrs de l'outil.

3.5 réparation

1. Les outils électriques doivent être réparés par du personnel de maintenance qualifié en utilisant les mêmes pièces de rechange. Cela maintiendra la sécurité des outils électriques.

2. Ne réparez pas vous-même les batteries endommagées. La batterie doit être réparée par le fabricant ou un fournisseur de services autorisé.

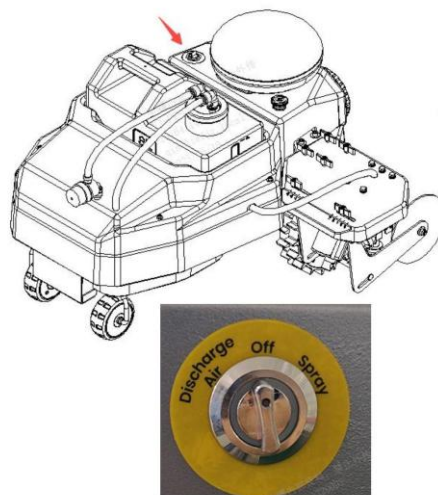
3.6 Étapes d'installation

1. Préparez une paire de gants, et d'autres outils d'installation sont fournis avec la machine. Organisez et disposez toutes les pièces et les outils d'installation du kit de machine à griffonner.

2. Arrêtez la machine de marquage dans un endroit plat et propre.

3.7 Test de l'interrupteur à bouton

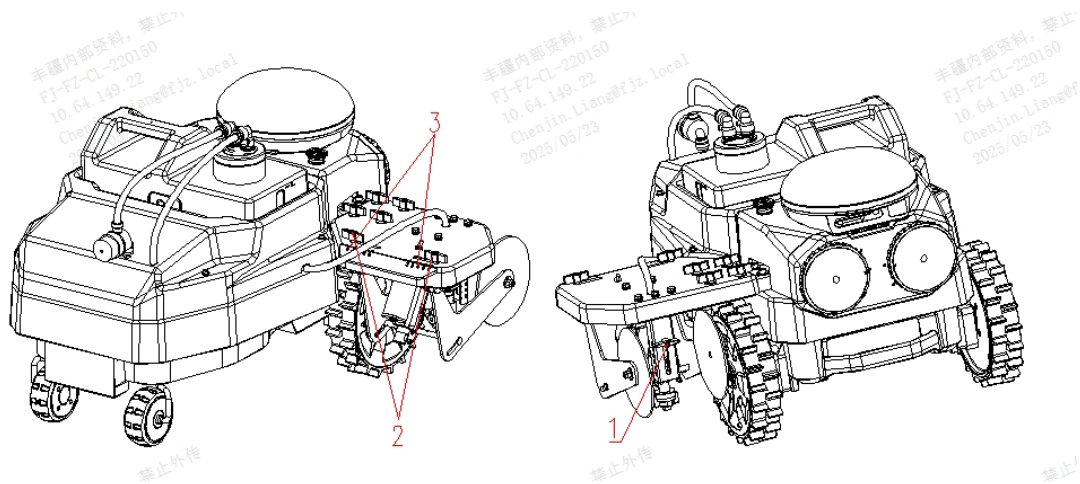
Kit de dessus de corps de machine à tracer boîtier de commande électrique avant il y a un interrupteur à bouton comme le montre la figure ci-dessous, et les fonctions du commutateur à bouton sont les suivantes :



- Lorsque l'interrupteur est tourné vers la gauche, il s'agit des gaz d'échappement (air de décharge).

- Lorsque l'interrupteur est basculé vers la droite, il est peint.
- Lorsque l'interrupteur est en position médiane, il est à l'état éteint.

3,8 Ajustement de la largeur de la ligne et de la hauteur de la buse



- Le bouton n ° 1 est d'ajuster la hauteur de la buse, de relâcher le bouton pour augmenter la hauteur vers le haut et de réduire la hauteur vers le bas.
- Le bouton n ° 2 permet d'ajuster la largeur du déflecteur, les deux boutons sont déplacés des deux côtés pour augmenter la largeur de la ligne et ajustés au centre pour réduire la largeur de la ligne.
- Il y a une échelle à l'avant de la buse n ° 3, qui peut observer à peu près la largeur de la largeur de ligne ajustée.

Étape 4 Préparer avant utilisation

4.1 Sélection de peinture

1. La peinture choisie doit être à base d'eau, non nocive pour l'herbe sur le terrain et doit être conforme aux lois et réglementations locales.
2. Précautions de peinture :
 - Contrôle du contact : une ventilation locale est nécessaire si le produit est pulvérisé, chauffé ou séché dans la zone efficace.
 - Respiration : Testez la pulvérisation dans un espace confiné (intérieur), un masque est nécessaire.
 - Mains : Pour éviter tout contact direct, portez des gants.
 - Yeux : Pour éviter les éclaboussures, portez des lunettes.

- Peau : Pour éviter les éclaboussures, portez une salopette.

! Attention :

La peinture pénètre accidentellement dans l'œil : Avant que la peinture ne sèche, rincez-vous les yeux à grande eau pendant au moins 10 minutes. Si vous ne vous sentez pas bien, consultez un médecin.

Contact de la peau avec la peinture : Avant que la peinture ne sèche, retirez les vêtements contaminés et lavez votre peau avec de l'eau et du savon.

Avalé accidentellement la peinture : Buvez beaucoup d'eau, évitez de vomir et consultez rapidement un médecin.

Méthode d'extinction des incendies de peinture : Il peut être éteint avec de l'eau, de la mousse, du dioxyde de carbone ou un agent extincteur à poudre sèche.

5. Déployer le RTK

Si vous disposez d'un numéro de service RTK réseau basé sur Ntrip, vous pouvez utiliser une solution de localisation RTK réseau sans déployer d'antenne RTK.

5.1 Déployer des antennes RTK de station de base

Afin d'optimiser les performances du système RTK, l'antenne RTK doit être située dans une zone ouverte où les signaux satellites sont reçus. Vous pouvez installer la station de référence RTK sur un sol plat ouvert ou sur un mur ou un toit.

Généralement, l'antenne RTK peut être placée sur le sol. Cependant, si vous avez plusieurs emplacements, nous vous recommandons de placer l'antenne RTK sur le mur ou le toit pour améliorer la stabilité et la couverture.

5.1.1 Installez le RTK sur le terrain

Si l'antenne RTK installée sur le mur / le toit ne convient pas à votre cas d'utilisation, vous pouvez choisir d'acheter nos accessoires [Tripod Kit], vous pouvez consulter les instructions détaillées ci-dessous.

Exigence d'emplacement

Sélectionnez l'emplacement approprié pour installer la station de référence. Les exigences sont les suivantes :

1. Choisissez un endroit où il n'y a pas d'arbres ou de tours à proximité. Placez également votre antenne RTK et votre trépied dans des champs ouverts et sur le terrain le plus élevé possible ;
2. Sélectionnez un terrain avec un sol dense pour vous assurer que la position ne

bouge pas après l'installation.

3. La position n'est pas affectée par l'impact de l'exploitation des machines.
4. Sélectionnez un emplacement facile à localiser.

Guide d'installation

1. Il est recommandé de terminer la première installation du récepteur dans l'ordre suivant :

R. Sur la parcelle sélectionnée, enterrez la pile de mesure de la station de référence dans le sol et compactez-la ; le dessus de la goupille de marquage est au ras du sol ; marquez la position de la goupille de marquage pour une utilisation facile la prochaine fois.

B. Retirez le récepteur, l'adaptateur d'antenne et l'antenne radio. Connectez ensuite l'antenne radio et l'adaptateur d'antenne du récepteur. Le récepteur doit être monté sur la tige centrale du trépied ; puis allumez-le.

C. Placez le bas de la tige centrale du trépied sur la goupille de marquage, marchez sur les trois pieds du trépied de réglage ; ajustez la longueur des trois pieds pour centrer les bulles horizontales au-dessus du trépied.

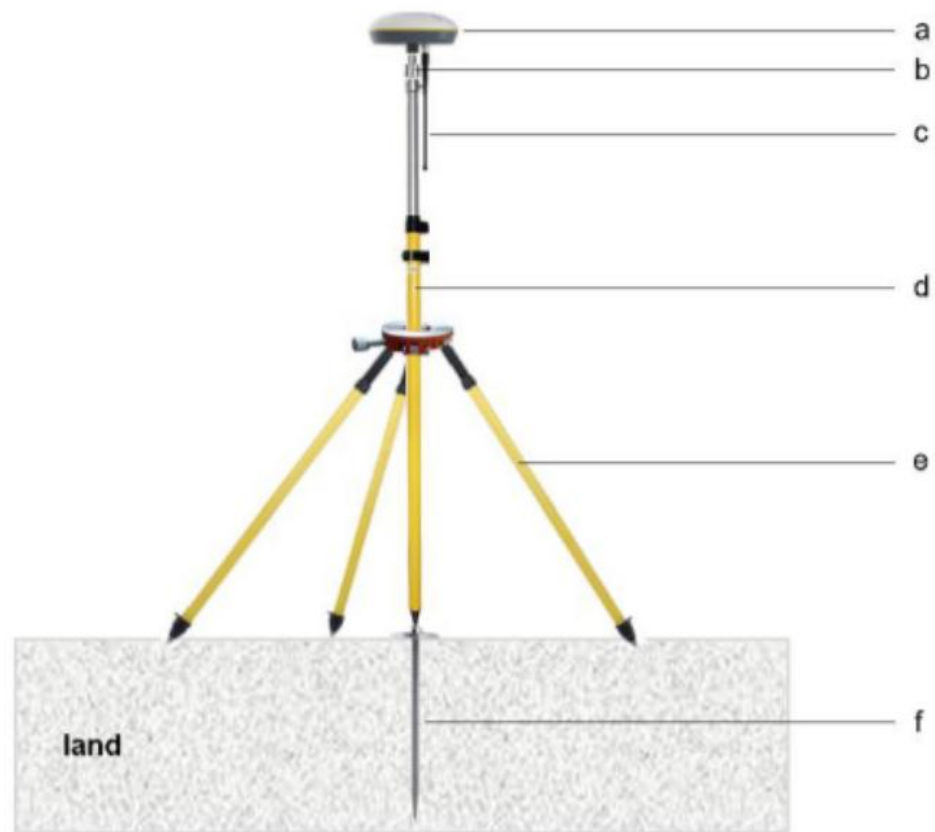
D. Réglez la tige centrale du trépied à la hauteur appropriée : 1,5 à 1,7 mètre (assurez-vous de régler la même hauteur à chaque fois)

E. Configurez les coordonnées de la station de référence de départ via l'application logicielle et enregistrez la valeur des coordonnées de départ de la position actuelle.

F. Commencez votre tâche de rédaction.

2. Opération secondaire :

Tout d'abord, trouvez le point d'épingle du marqueur de la première opération, répétez les étapes b et c, puis démarrez le récepteur de la station de référence en utilisant la valeur de coordonnées du premier démarrage, et démarrez l'opération.



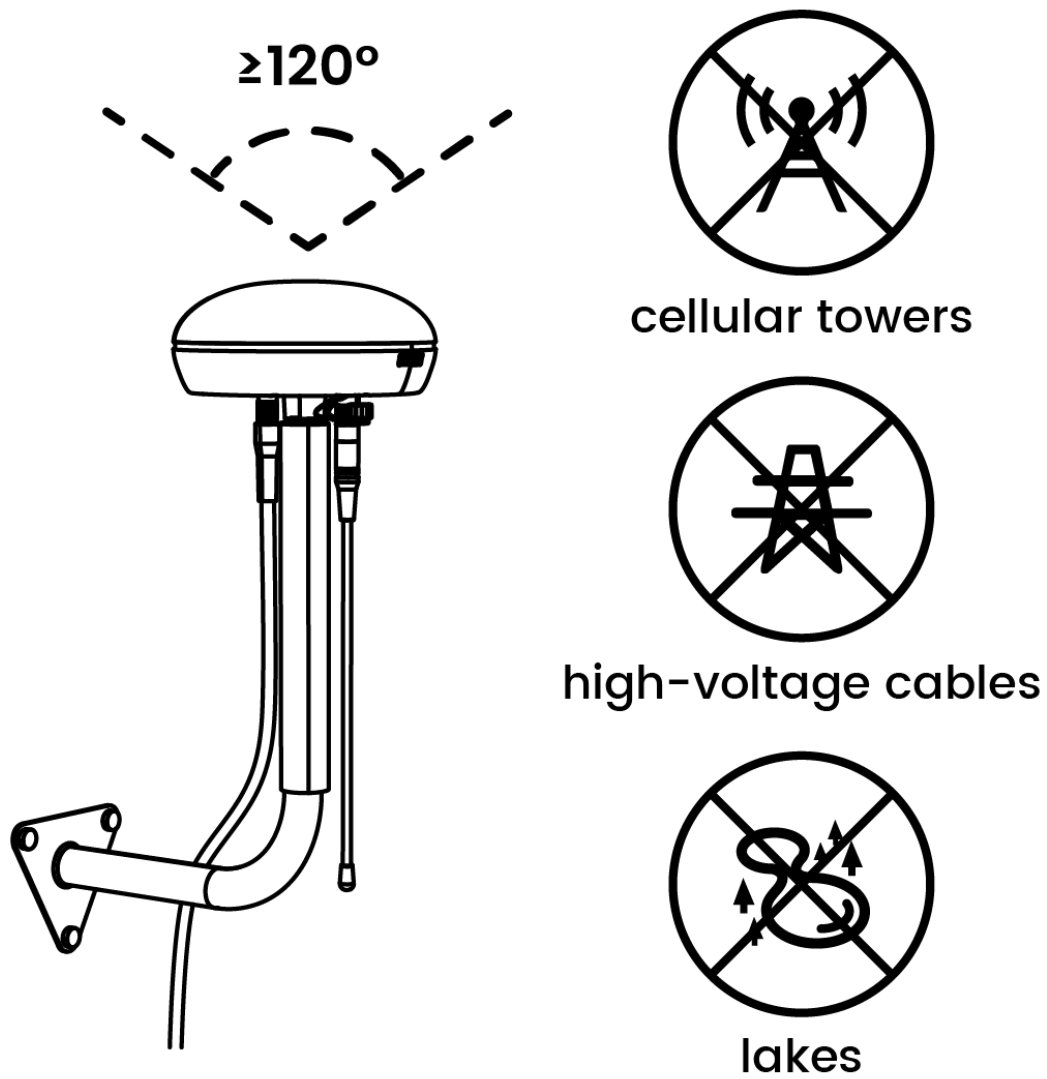
- | | |
|-------------------------------|------------------|
| a V1 receiver | d Alignment pole |
| b Adaptor with 5/8-inch screw | e Tripod |
| c Radio antenna | f Marking pin |

3. Les étapes pour retirer le récepteur sont les suivantes :

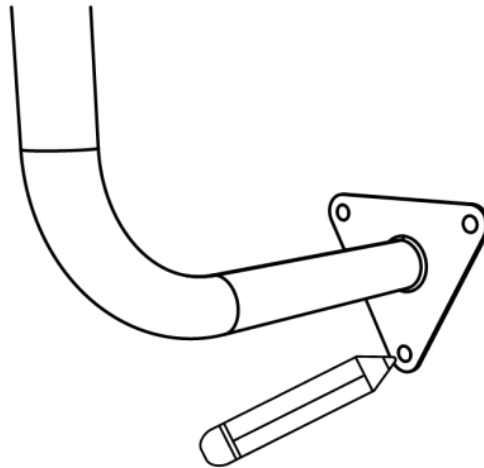
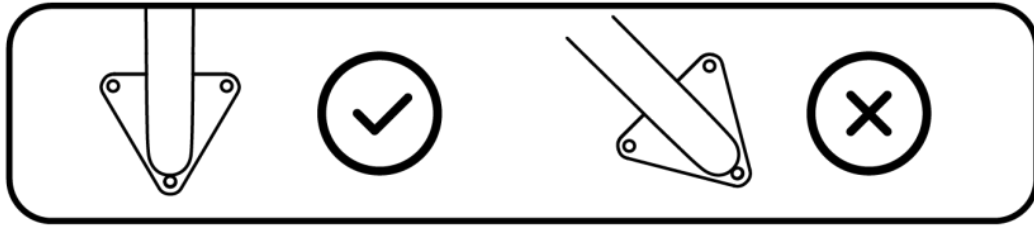
- A. Retirez le récepteur et éteignez-le ; retirez l'antenne radio et l'adaptateur d'antenne ;
- B. Trépied pliable ;

5.1.2 Installez des antennes RTK sur les murs / toits

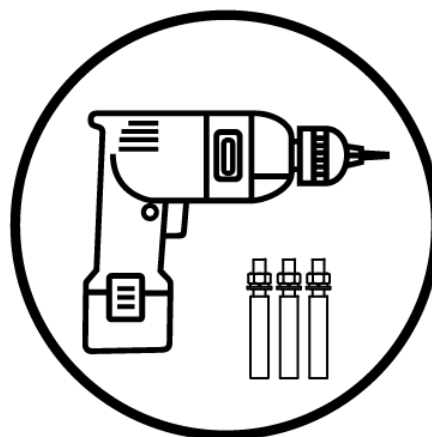
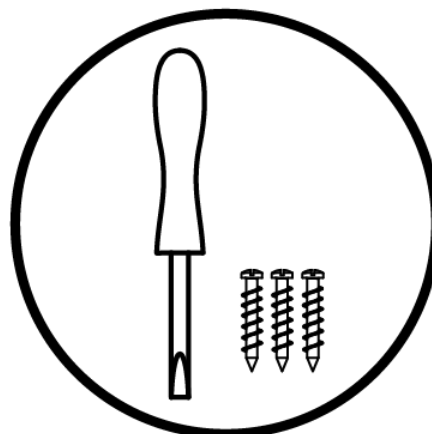
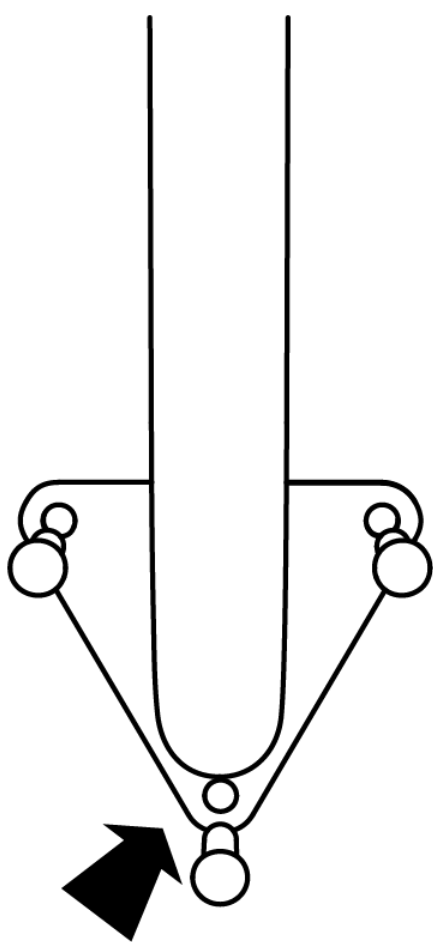
1. Les antennes RTK doivent être installées dans des zones ouvertes telles que les toits ou les murs.
2. Assurez-vous qu'il y a un ciel partiellement dégagé à un angle de 120 degrés.
3. Installez les antennes RTK à au moins 500 mètres des stations de base, des câbles haute tension et des lacs.



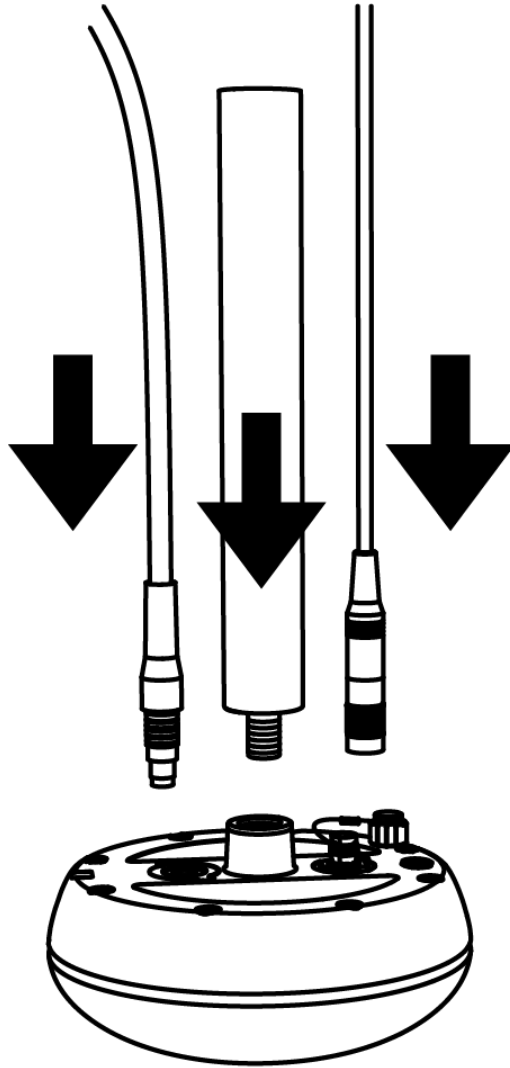
4. Marquez la position d'installation de la tige de montage incurvée sur le mur.
5. La tige de montage doit être positionnée verticalement vers le haut.



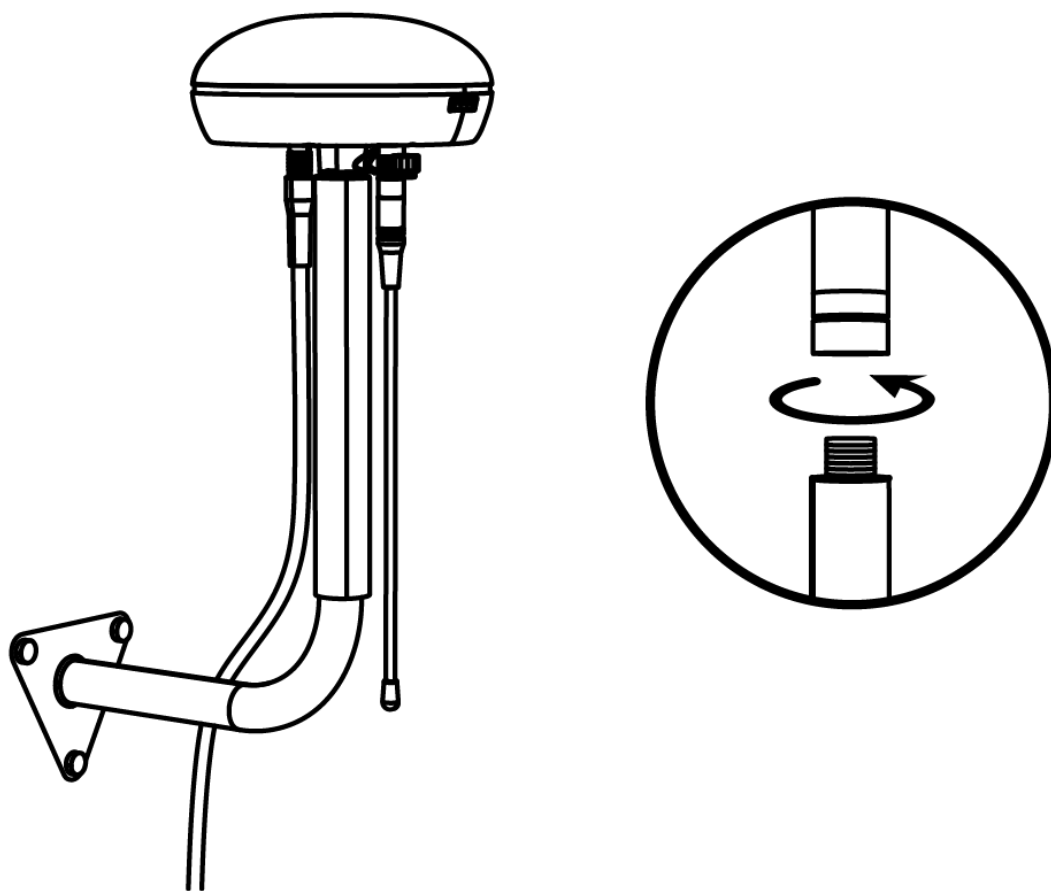
6. Sélectionnez les vis appropriées en fonction du matériau du mur et percez des trous dans la position marquée.
7. Pour les murs en bois : utilisez des vis et des tournevis M6.
Pour les murs en béton : utilisez des boulons d'expansion M8 et des outils électriques (inclus).



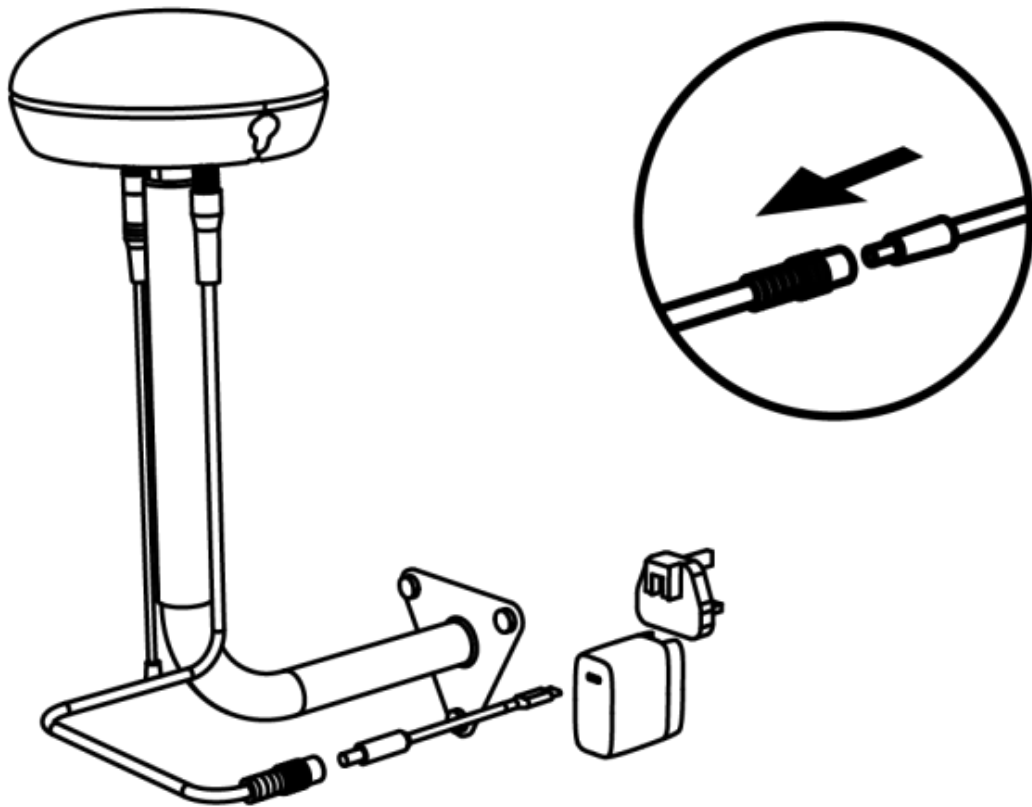
8. Installez le poteau droit, l'antenne RF et le cordon d'alimentation (5 m) sur la station de base RTK.



9. Fixez solidement les deux tiges de montage.



10. Branchez le câble DCUSB-C, l'adaptateur et la fiche adaptateur secteur dans la prise de courant pour activer la station de base RTK.



6. Mode d'emploi

6.1 Préparation

- Lire et comprendre les consignes de sécurité avant utilisation.
- Assurez-vous que l'antenne RTK est déployée.
- Assurez-vous qu'il y a un bon signal Wi-Fi ou hotspot mobile disponible à proximité.
- Vérifiez que la fonction Bluetooth de votre téléphone est activée.

6.2 Télécharger l'application Scribing Robot

Le robot de traçage FJDynamics est conçu pour être utilisé avec l'application. Veuillez d'abord télécharger l'application. Vous pouvez obtenir l'application iOS en scannant le code QR ci-dessous ou en recherchant {FJD Landscaping} sur Android ou l'App Store.



6.3 Enregistrez un compte FJDynamics et connectez-vous

Si vous avez déjà un compte FJDynamics, voir Connexion uniquement.

L'enregistrement du numéro de téléphone portable n'est actuellement pris en charge qu'en Chine continentale.

6.3.1 Enregistrez-vous et connectez-vous

Après avoir téléchargé l'application, vous pouvez créer un compte en suivant les instructions ci-dessous.

6.3.1.1 Inscrivez-vous avec email

1. Cliquez sur S'inscrire maintenant.
2. Entrez votre adresse e-mail.
3. Cliquez sur le bouton Envoyer le code de vérification et un e-mail de vérification sera envoyé à votre adresse e-mail (s'il n'est pas reçu, veuillez vérifier votre dossier de courrier indésirable).
4. Entrez le code de vérification (le code de vérification est valide pendant 10 minutes, veuillez cliquer à nouveau sur le bouton Envoyer pour recevoir un nouvel e-mail de vérification).
5. Définissez un mot de passe (les mots de passe doivent avoir entre 8 et 22 caractères et contenir au moins des lettres et des chiffres minuscules).

6. Consultez le contrat d'utilisation et la politique de confidentialité.
7. Cliquez pour terminer l'inscription et la connexion.

6.3.2 Connexion uniquement

Vous pouvez vous connecter directement en entrant votre nom d'utilisateur (c'est-à-dire email) + mot de passe, ou nom d'utilisateur (c'est-à-dire email) + code de vérification. Après cela, vérifiez le contrat d'utilisation et la politique de confidentialité, et cliquez sur Connexion pour accéder à l'interface principale du système.

Pour changer la langue de l'application, veuillez cliquer sur le coin supérieur droit de la page de connexion.

10:24

📶 56%

🌐 English >

Log in with password

Phone number | **Email**

fjdmower@fae.com

Enter password

[Forgot Password](#)

Log in

[Sign up now](#)

[Log in with
verification code](#)

I have read and accepted [User Agreement](#) and

6,4 Gestion des installations

10:53



All ▾



No devices available

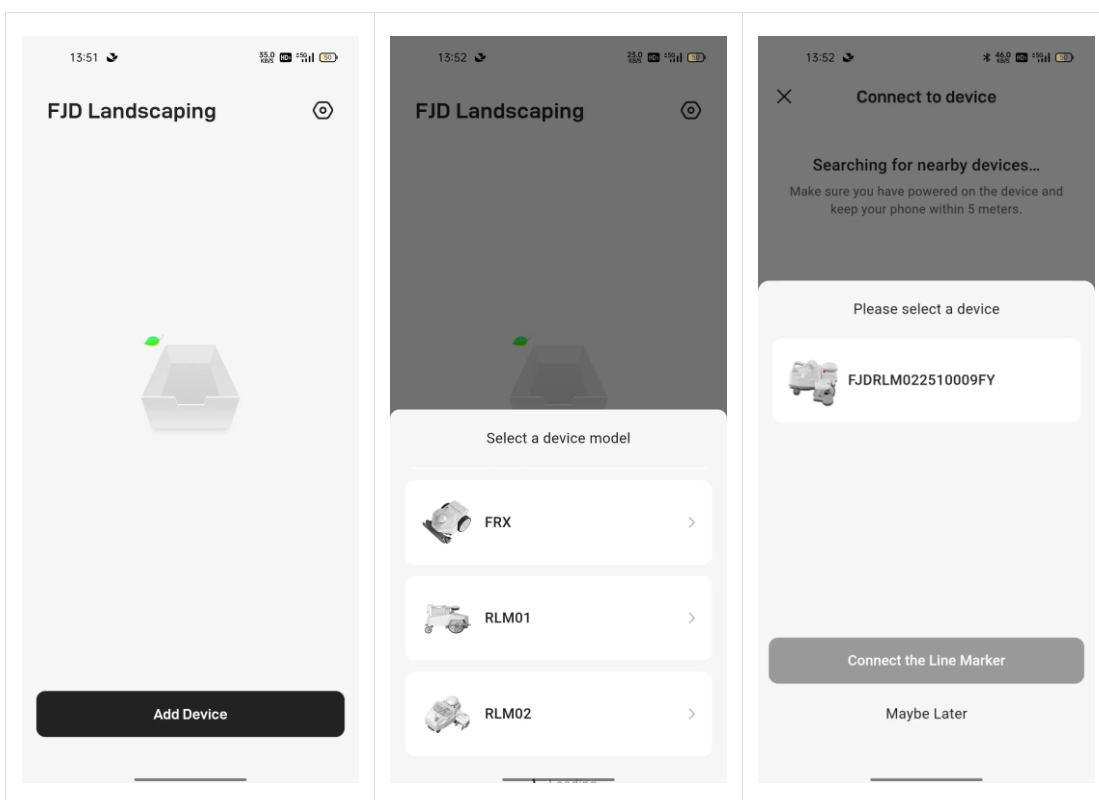
Add device

6,5 Ajouter un robot de traçage



Remarque : Pour vous assurer que la fonction Bluetooth est normale, assurez-vous que la fonction Bluetooth du téléphone portable est activée et que la distance entre le téléphone portable et le robot de marquage est inférieure à 3 m.

1. Cliquez sur le bouton "+ Ajouter un appareil".
2. Sélectionnez "RLM02" dans les options.
3. Suivez les instructions pour configurer la machine de marquage du robot.



6.5.1 connecter le robot de traçage au réseau



Remarque :

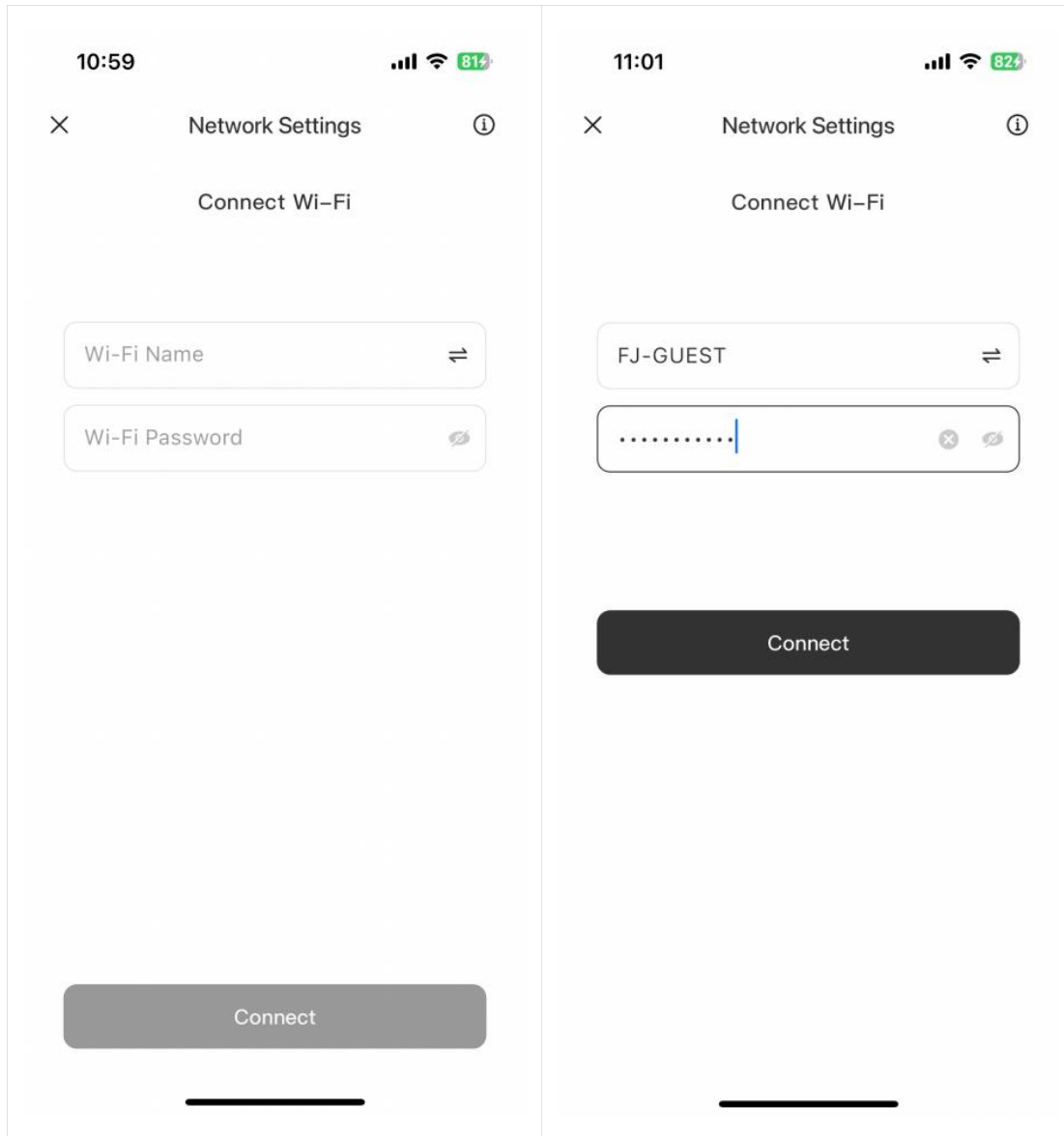
La machine de marquage robot RLM02 ne prend en charge que les réseaux Wi-Fi 2,4 GHz.

Si vous utilisez un appareil iOS, l'abonné ne peut se connecter qu'au réseau Wi-Fi auquel votre téléphone est connecté. Tout d'abord, connectez votre téléphone au Wi-Fi, puis connectez l'abonné au même réseau Wi-Fi.

Lors de l'ajout d'un appareil pour la première fois, après avoir guidé le téléphone pour qu'il se connecte au véhicule via Bluetooth, le processus de

configuration du réseau démarre.

- Saisissez ou sélectionnez un nom de réseau Wi-Fi.
- Entrez le mot de passe Wi-Fi.
- Cliquez sur Terminer.



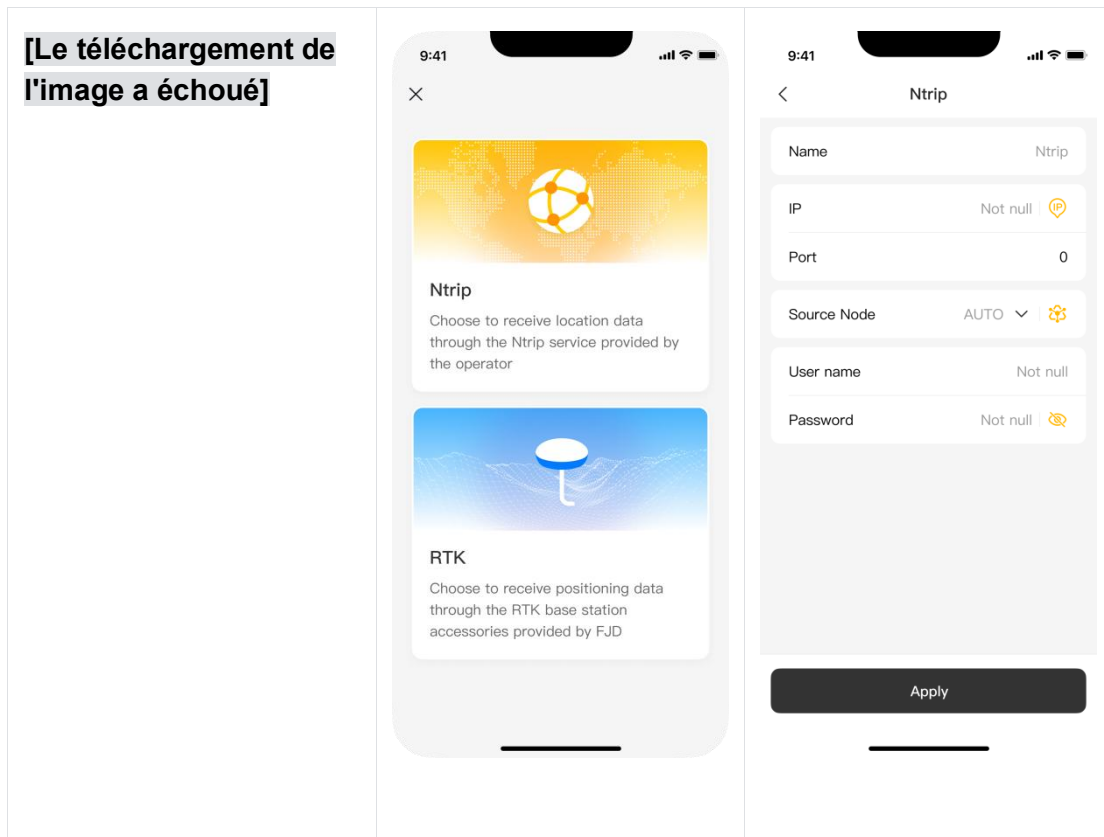
6.5.2 Déployer la station de référence RTK

Le scriber robot prend en charge deux options de déploiement de station de base RTK : station de base RTK du réseau Ntrip ou station de base RTK locale.

6.5.2.1 La station de référence RTK déploie le réseau Ntrip

1. Sélectionnez Ntrip lors du déploiement du RTK.
2. Lisez les instructions de déploiement.
3. Entrez la configuration RTK réseau Ntrip requise.

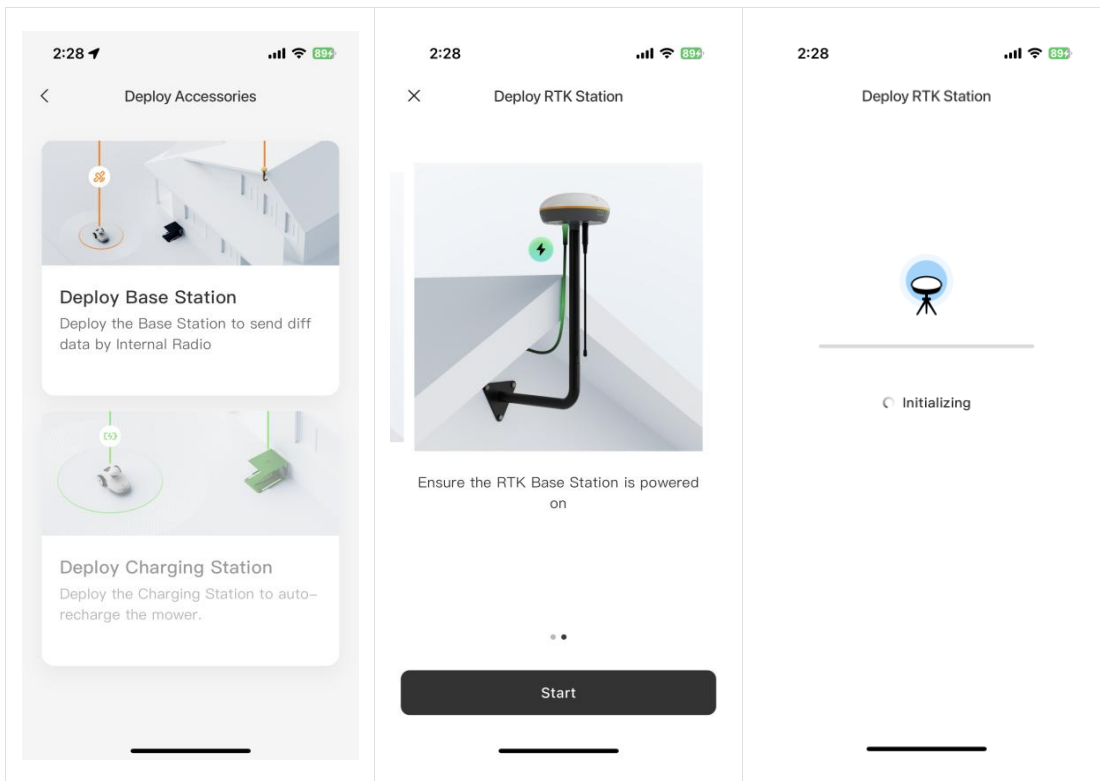
4. Attendez que le déploiement de la fonction de station de base soit terminé.



6.5.2.2 Déployer des stations de base RTK locales

Assurez-vous que la station de base RTK est installée et allumée, et assurez-vous que le téléphone est connecté au robot de traçage via Bluetooth.

1. Sélectionnez un site de station de base.
2. Après avoir confirmé que les étapes de préparation sont terminées, cliquez sur Démarrer.
3. Attendez que le déploiement de la fonction de station de base soit terminé.



6.5.2.3 connexion de la station de référence RTK

- Wifi

Notre station de référence RTK prend en charge la connectivité Bluetooth aux appareils mobiles. Assurez simplement la stabilité et la viabilité de la connexion Bluetooth des appareils mobiles pour un déploiement réussi.

- Bluetooth

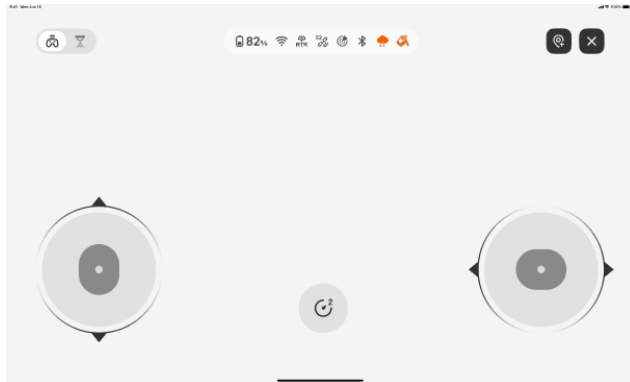
Notre station de référence RTK prend en charge la connectivité Bluetooth aux appareils mobiles. Assurez simplement la stabilité et la viabilité de la connexion Bluetooth des appareils mobiles pour un déploiement réussi.

- Notes sur RTKFM (= FM)

Portées par la technologie RTK industrielle, nos stations de référence RTK sont équipées d'un mode radio intégré, qui réalise parfaitement l'amélioration de la transmission des données du système de positionnement par satellite. Les stations de référence RTK compléteront automatiquement la connexion via FM sans opération manuelle.

6,6 Télécommande

- Entrer en mode de contrôle à distance



- Cliquez sur le bouton point dans le coin supérieur droit et entrez dans le mode point lorsque la couleur passe du noir au jaune.
- Déplacez la voiture à la position RBI, cliquez sur le bouton RBI et enregistrez la première position RBI ;
- Déplacez la voiture à la deuxième position RBI et cliquez sur le bouton RBI, changez le nombre de RBI de 1 à 2 et enregistrez la deuxième position RBI ;
- Et ainsi de suite, vous pouvez atteindre plusieurs points, au moins deux points sont nécessaires.



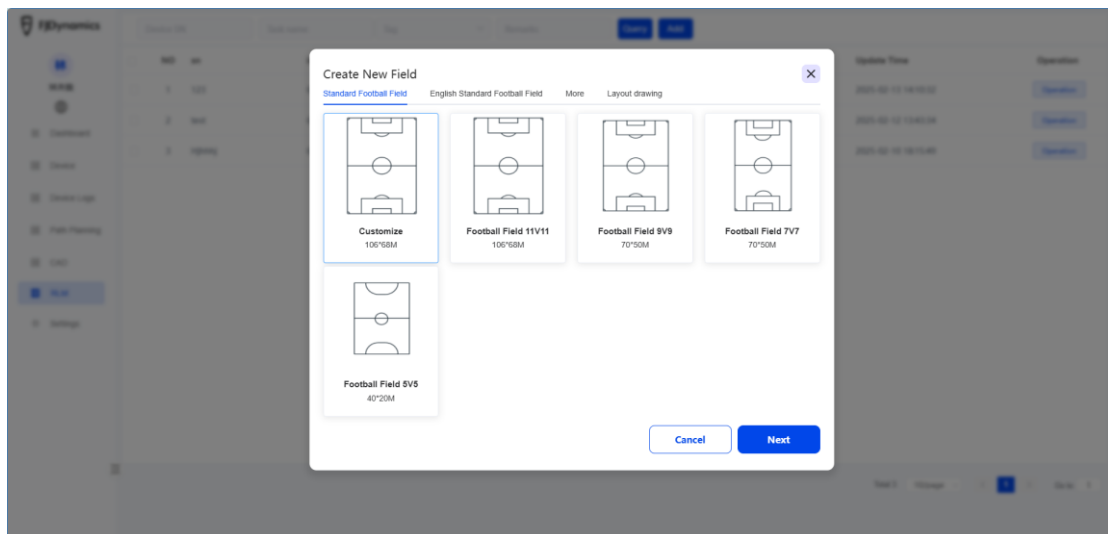
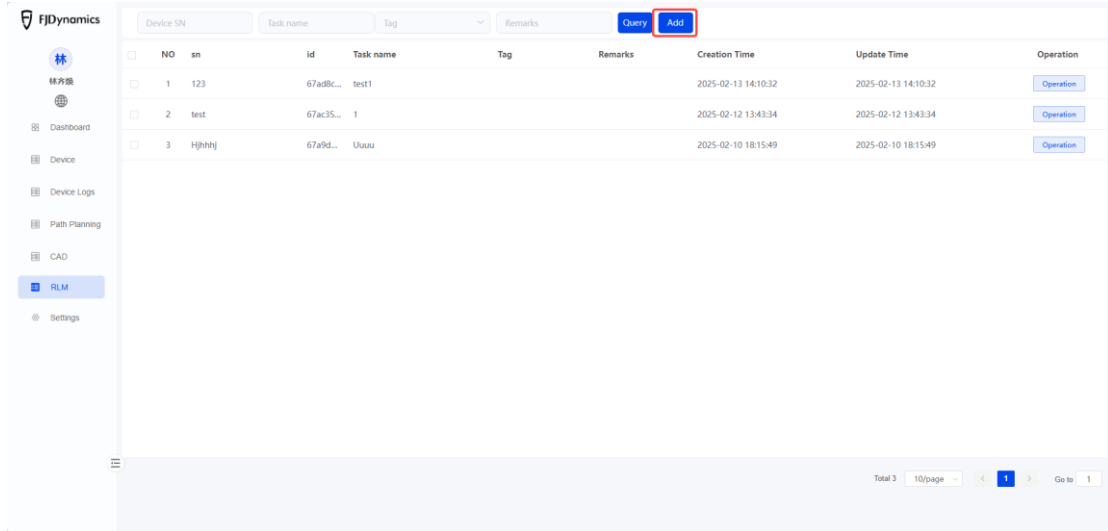
- Cliquez sur le bouton Terminer pour terminer le pointage.



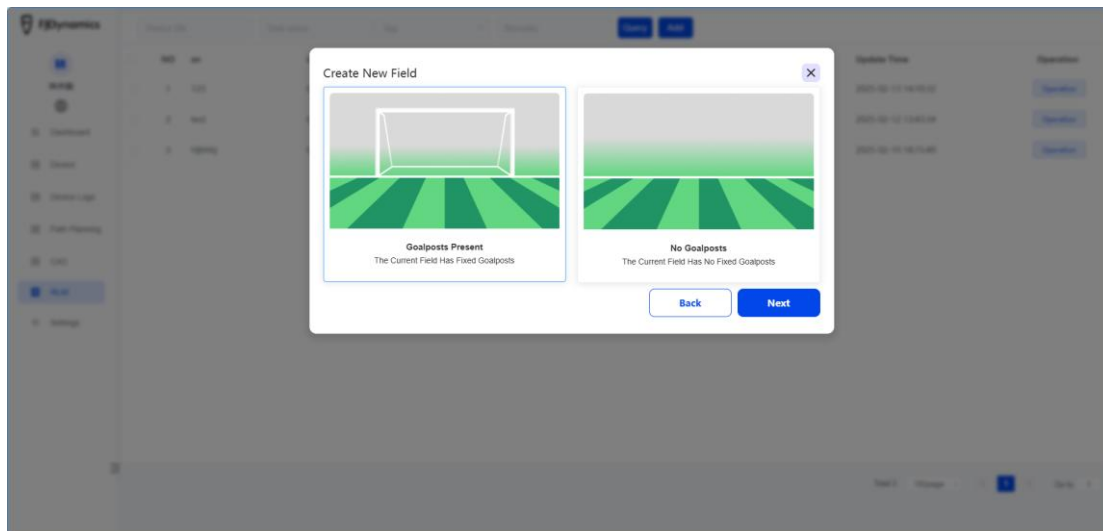
6. Gestion des cartes

6,1 Créer une carte

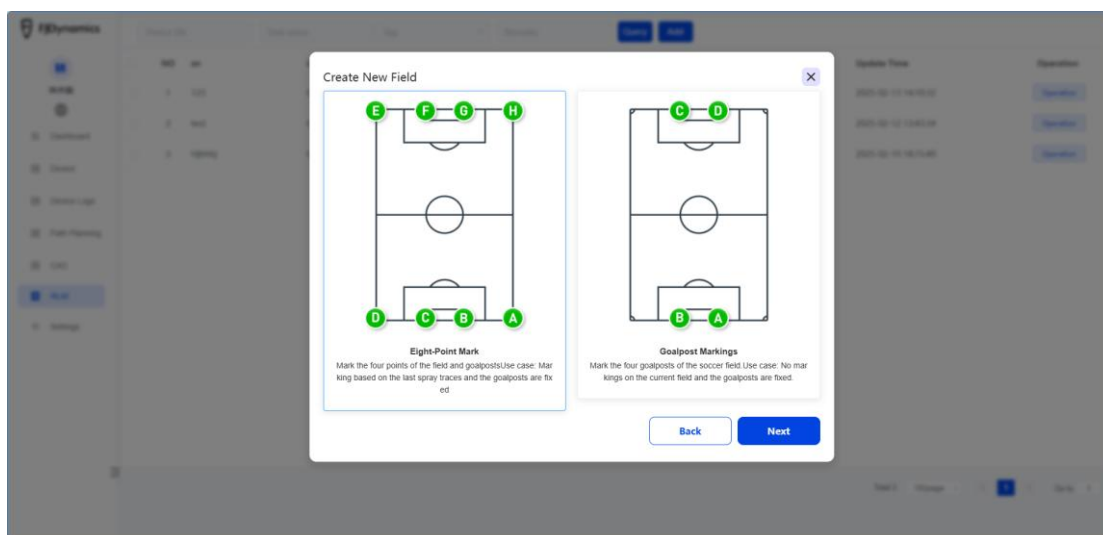
- Connectez-vous à la plate-forme de gestion de la carte, cliquez sur "RLM" dans la barre latérale de la page principale, cliquez sur le bouton "Nouveau" en haut, entrez dans la page [Nouveau lieu], sélectionnez le dessin de stade intégré "Terrain de football standard / Terrain de football standard anglais / Plus", sélectionnez le dessin de sous-division correspondant et cliquez sur le bouton "Suivant".



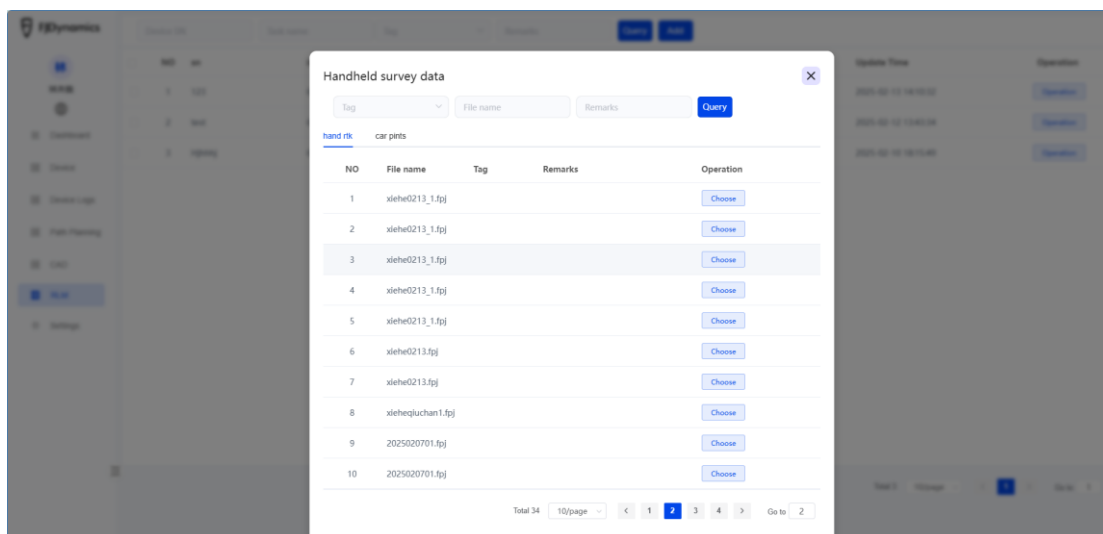
- Selon la situation réelle sur le terrain, choisissez s'il y a des poteaux de but.

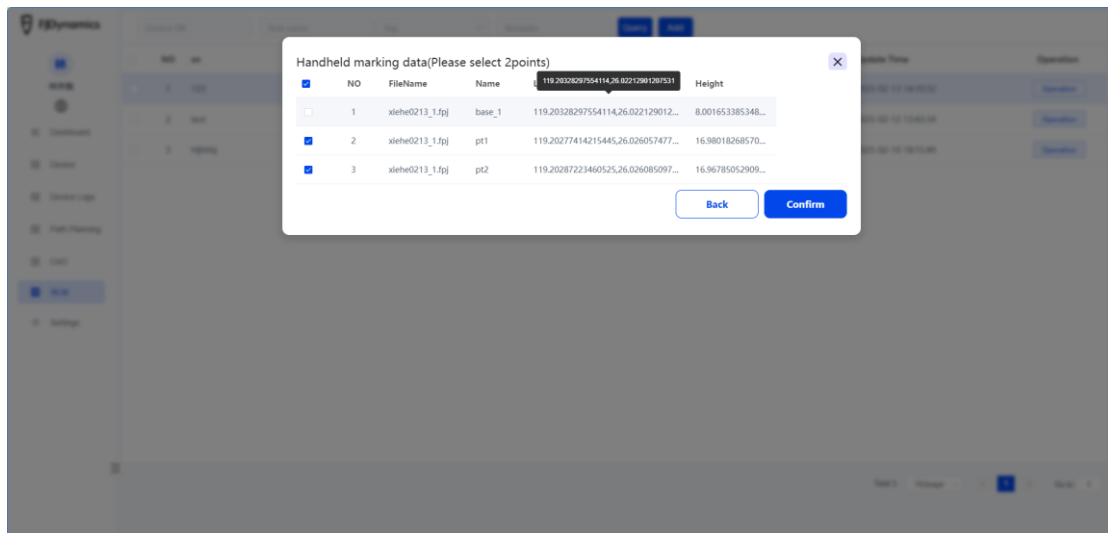


- Choisissez comment marquer le cours

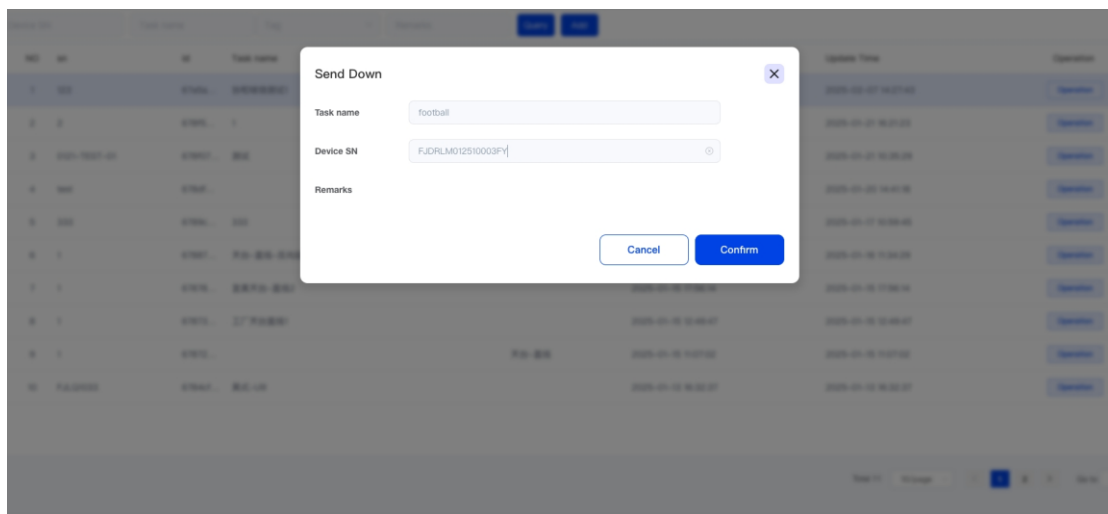


- Sélectionnez les données de coordonnées collectées par le pointeur ou le pointeur de la télécommande





- Générez une carte et envoyez-la au robot de traçage, et vous pouvez afficher les informations de la carte sur l'application mobile.

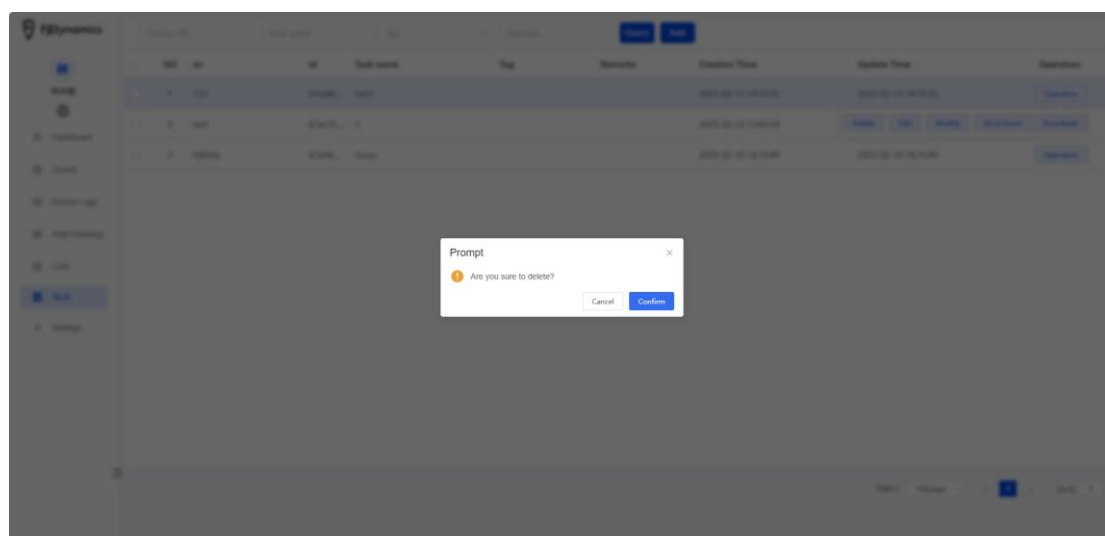




6,2 Supprimer la carte7

- Pour supprimer une carte : sur la page Gestion des cartes, cliquez sur la zone de travail souhaitée, puis sur Supprimer et confirmer.

NO	sn	id	Task name	Tag	Remarks	Creation Time	Update Time	Operation
1	123	67ad8c...	test1			2025-02-13 14:10:32	2025-02-13 14:10:32	Operation
2	test	67ac35...	1			2025-02-12 13:43:34		Delete Edit Modify Send Down Download
3	Hjhjhj	67a9d...	Ukazu			2025-02-10 18:15:49	2025-02-10 18:15:49	Operation



6,3 L'antenne RTK ne peut pas être déplacée7

Après avoir dessiné la carte, ne déplacez pas l'antenne RTK, sinon cela pourrait provoquer un écart entre la zone de travail réelle et la zone de travail cartographiée.

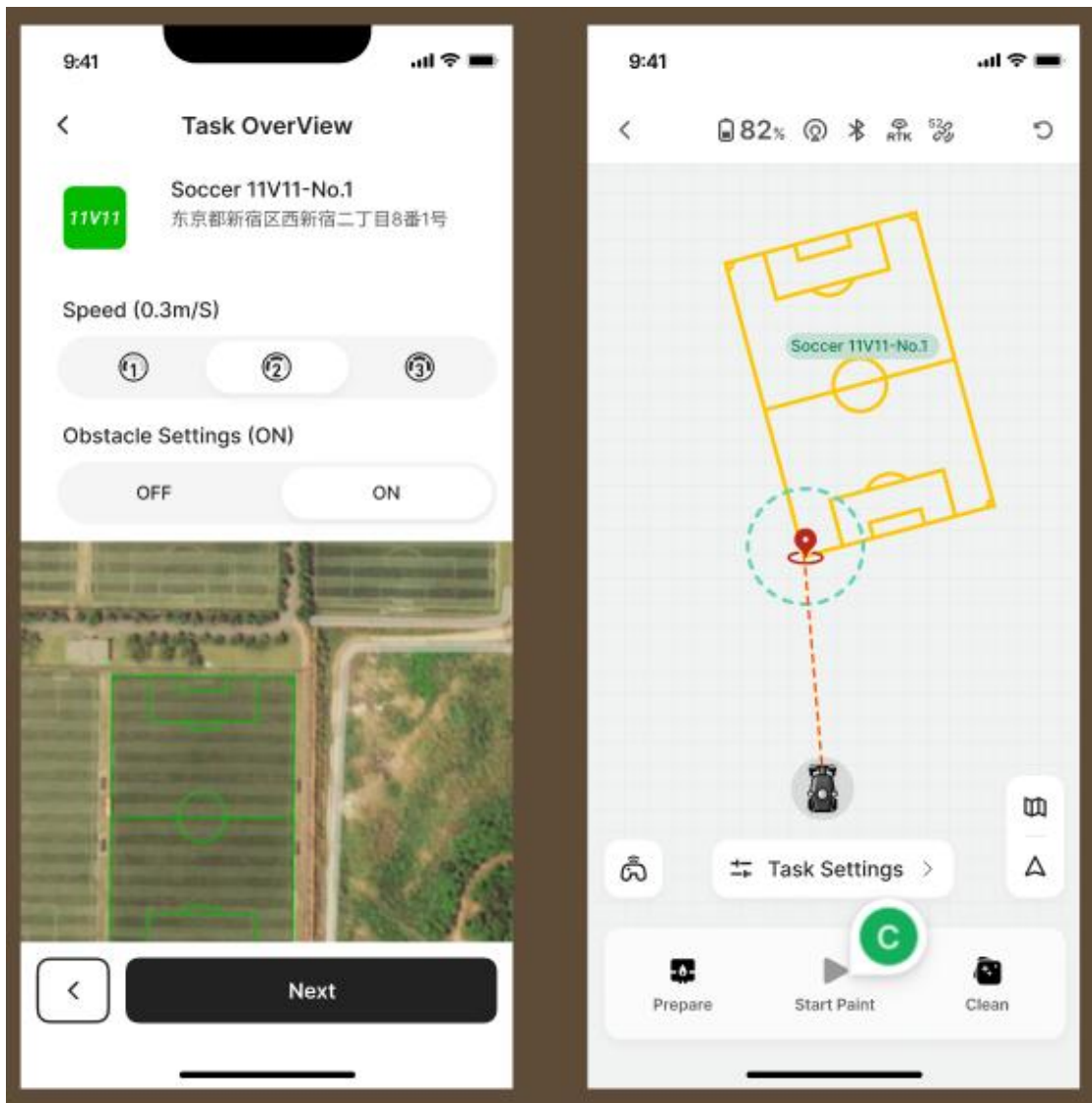
S'il y a une antenne RTK qui doit vraiment être déplacée, après le repositionnement, retirez et reconstruisez la station de base, puis redessinez toutes les données cartographiques.

6. Scribing8

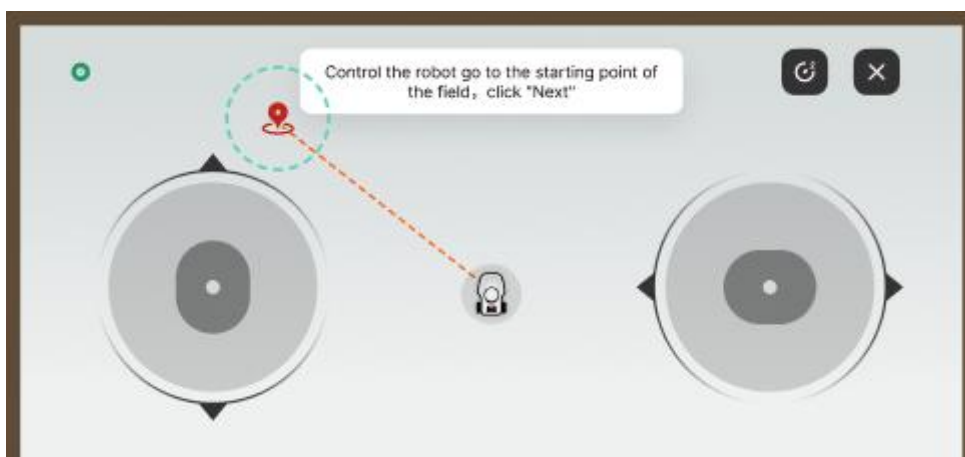
- Ouvrez la liste des cartes.



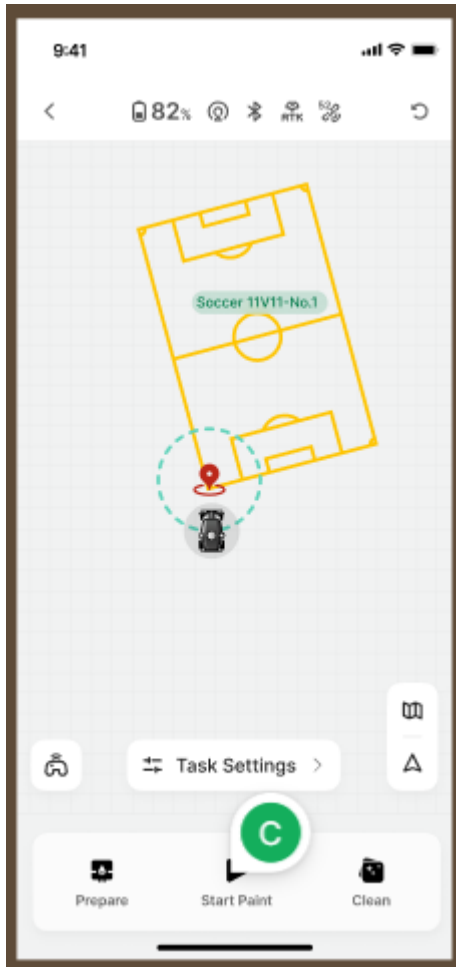
- Sélectionnez la carte.



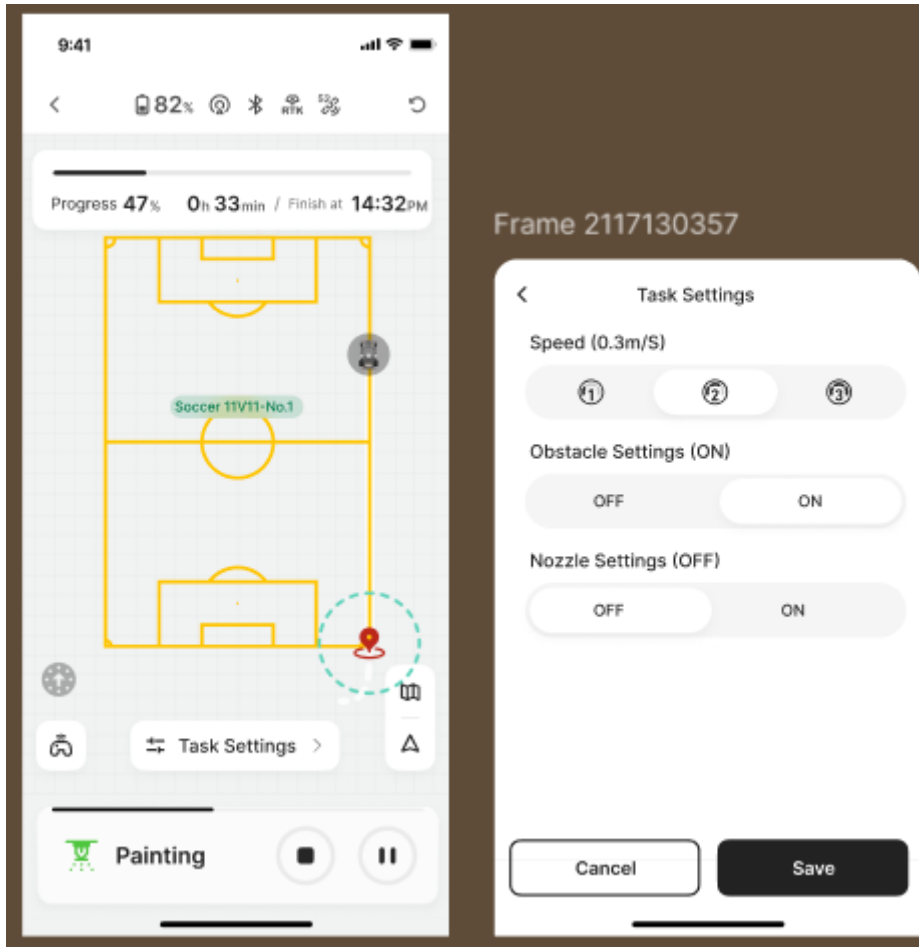
- Télécommande la machine à tracer dans la zone de hauteur.



- Sélectionnez Démarrer le griffonnage.



- Pendant le processus de marquage, la vitesse du véhicule, l'évitement des obstacles et l'état du commutateur de buse peuvent être ajustés.



7. Considérations relatives aux devoirs

7.1 Précautions avant de griffonner

- Veuillez lire le manuel d'instructions avant de travailler.
- Veuillez planifier le temps de travail et éviter les jours de pluie, les jours de neige, les jours venteux, les jours froids (température ambiante $\leq 5^{\circ}\text{C}$), les jours à haute température (température ambiante $\geq 35^{\circ}\text{C}$), les jours humides (humidité ambiante $> 85\%$) et autres opérations intempéries.
- Avant l'opération, il est nécessaire de dégager tous les obstacles sur la pelouse et d'assurer le dégagement des non-opérateurs sur le chantier.
- Avant l'opération, la peinture et le diluant (eau) sont mélangés selon le rapport requis, préparés selon le dosage et utilisés après avoir agité uniformément.
- Appuyez sur le bouton à l'avant du boîtier de commande électrique de la machine à tracer pour terminer les fonctions d'échappement et de peinture. Assurez-vous que tout le gaz dans le pipeline est vidé lors de la ventilation ; lors du passage à la peinture, observez si l'angle, la forme, etc. du liquide pulvérisé répondent aux exigences.

7.2 Précautions dans les opérations de traçage

- Observez l'état de marquage de la machine de marquage en temps réel, par exemple s'il y a un écart significatif dans la rectitude des bandes de marquage. Si c'est le cas, veuillez arrêter le marquage à temps et enquêter davantage sur la cause.
- Observez la quantité de peinture utilisée par la machine de marquage en temps réel. Le baril de L peut théoriquement compléter le marquage d'un terrain de football pour 11 personnes. Généralement, lors de l'ajout de peinture, seule une quantité appropriée de litres est ajoutée, donc la quantité de peinture doit être observée. Cependant, il y a un capteur de liquide dans le pipeline. Lorsqu'il n'y a pas de liquide dans le pipeline, l'opportunité de marquage suspendra automatiquement l'opération, et le système invitera également l'utilisateur à manquer de peinture. Veuillez l'ajouter à temps.⁸¹
- Observez les différentes conditions sur le terrain pendant le fonctionnement de la machine de marquage en temps réel. Les non-membres du personnel ne sont pas autorisés à entrer dans la zone d'opération pendant l'opération, ce qui affecte la progression du marquage et évite de blesser le personnel.

7.3 Précautions après avoir griffonné

- Une fois l'opération de marquage terminée, le système de peinture doit être nettoyé à temps pour empêcher la peinture résiduelle dans le pipeline d'adhérer à la paroi intérieure du pipeline de peinture.
- Utilisez un seau spécial pour stocker la peinture résiduelle dans le seau pulvérisateur. Le seau pulvérisateur ne laisse aucune peinture restante pendant la nuit pour éviter que la précipitation et le tartre de la peinture n'affectent le prochain marquage de peinture pulvérisée. Il doit être nettoyé conformément au processus de nettoyage.

8. Maintenance

8.1 Plan de maintenance

Tâche de maintenance \ cycle	Chaque fois	Toutes les 200 heures	Tous les 2 ans
Système de nettoyage et de peinture			
Vérifier la clé			

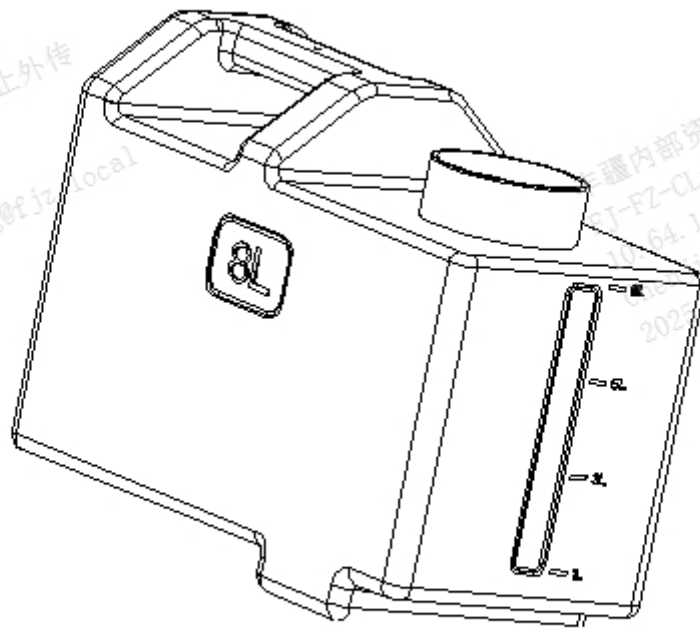
Remplacer les tuyaux du système de peinture et leurs raccords			
Remplacer la buse			
Remplacer l'élément filtrant à trois étages			

8,2 Processus du système de nettoyage et de peinture

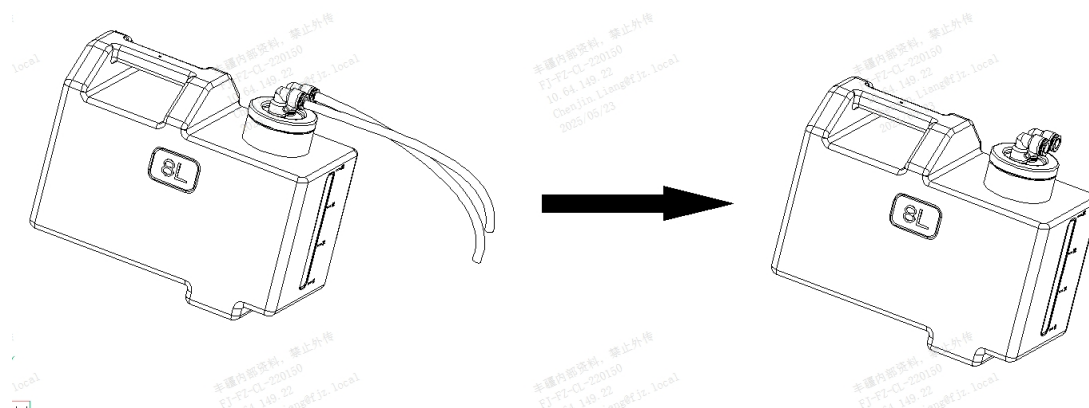
8.2.1 Seau de peinture affleurant

Articles requis : Seau de peinture vide de recharge ou seau ordinaire (au moins, litres, les spécifications de la bouche du seau doivent être les mêmes que celles de notre seau de peinture), eau tiède, détergent (facultatif).8

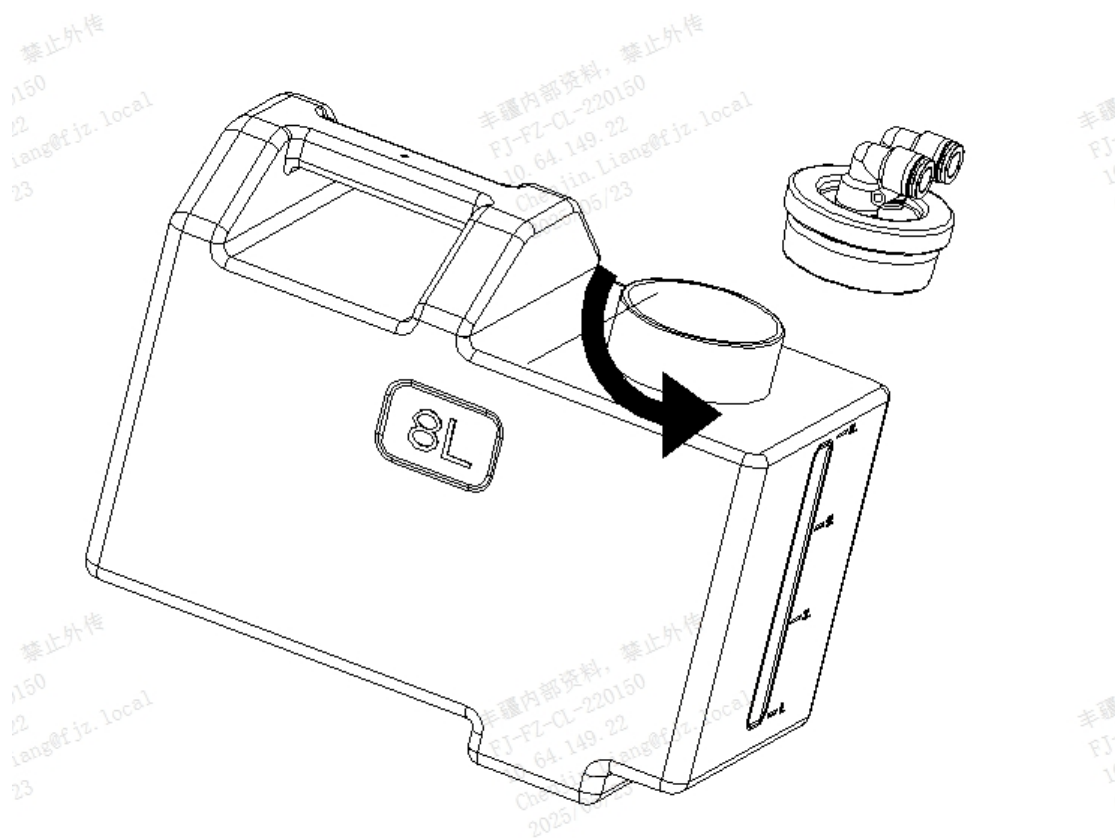
1. Ajoutez des litres (2 gallons) d'eau tiède dans le seau vide de recharge.8



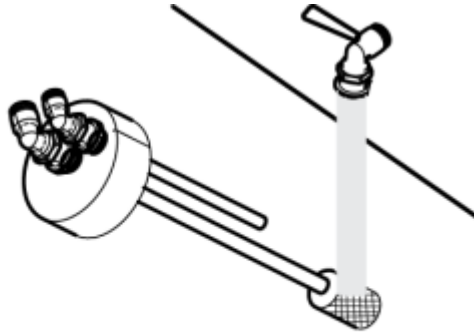
- Appuyez d'une main sur le manchon du connecteur pneumatique et sortez le tube en PU du seau de pulvérisation.



- Faites pivoter dans le sens antihoraire pour retirer le couvercle du seau de peinture.



- Nettoyez le filtre principal à l'orifice d'aspiration sous le robinet (de préférence avec de l'eau tiède) pour éliminer les résidus de peinture.

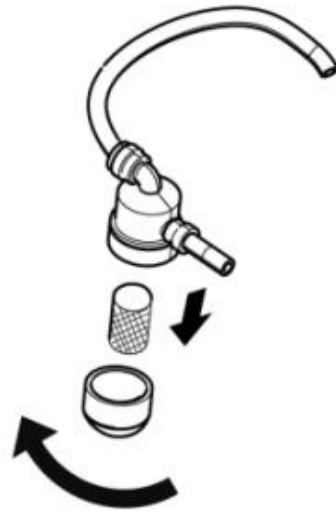


5. Après le nettoyage, retournez le couvercle dans le seau de peinture de rechange et reconnectez le tuyau en PU d'entrée d'eau (tuyau en PU de 12 mm).
6. Faites face au tuyau d'échappement (tuyau en PU avec ϕ 10mm sur le couvercle du baril) sur le scribeur contre l'égout ou un autre conteneur, et sélectionnez le mode d'échappement sur l'application ou tournez l'interrupteur rotatif du boîtier de commande électronique en mode d'échappement jusqu'à ce que le liquide évacué du tuyau d'échappement soit clair et transparent.
7. L'application bascule le mode peinture ou fait basculer l'interrupteur rotatif du boîtier de commande électronique en mode peinture jusqu'à ce que le liquide pulvérisé par la buse soit clair et transparent et termine le nettoyage du système de peinture.

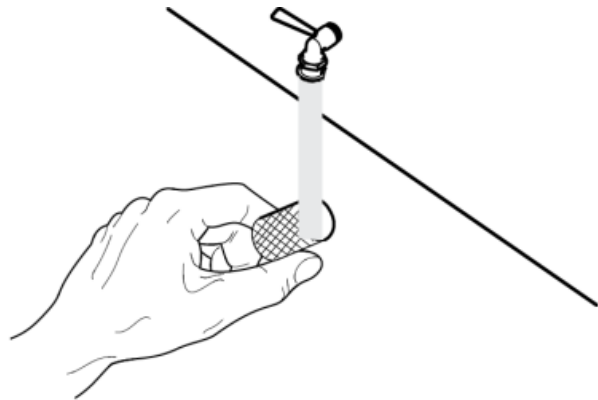
8.2.2 Rincer le filtre secondaire

Articles requis : Eau chaude du robinet.

1. Faites pivoter la coupelle du filtre dans le sens antihoraire et retirez la cartouche filtrante du filtre secondaire.



2. Rincez la cartouche filtrante secondaire avec de l'eau tiède pour éliminer les résidus de peinture.

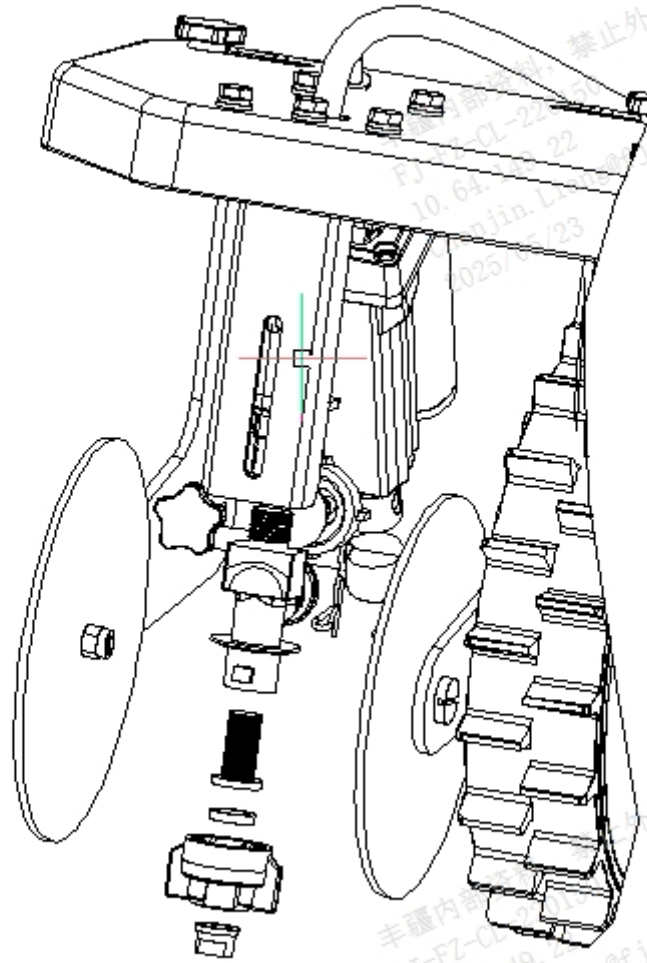


3. Remballez l'élément filtrant nettoyé et serrez la coupelle filtrante.

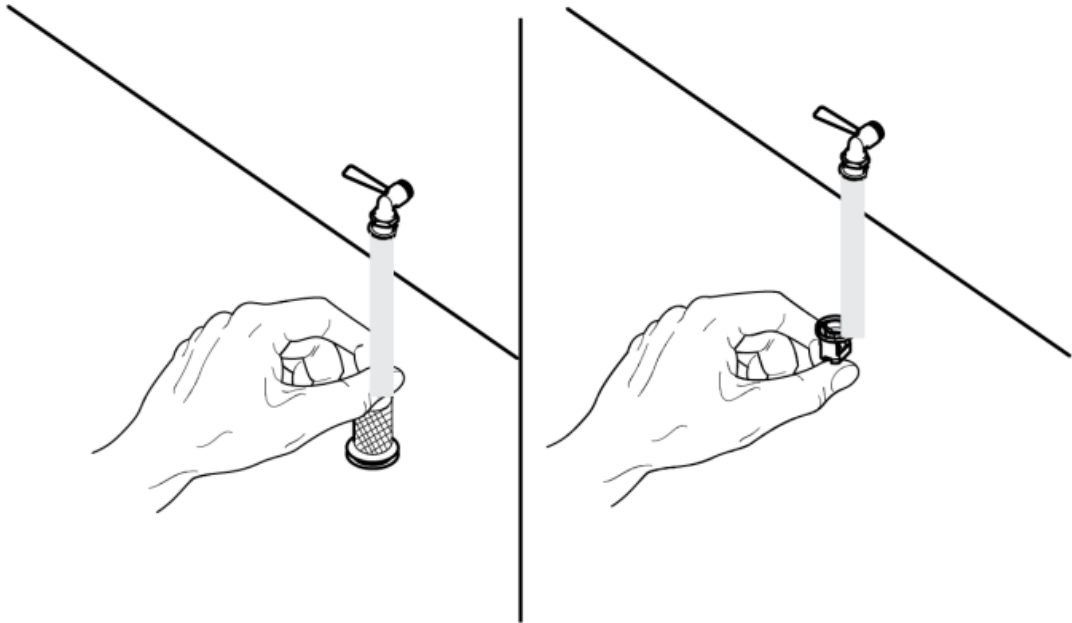
8.2.3 Buse de nettoyage

Articles requis : eau tiède, un verre ordinaire, détergent (facultatif).

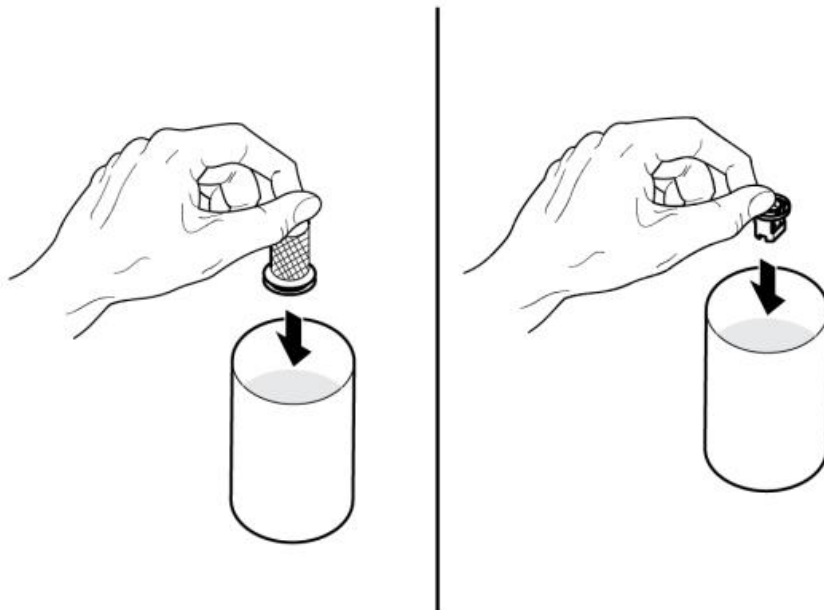
1. Retirez la buse, faites pivoter le capuchon à dégagement rapide de la buse dans le sens antihoraire, tirez le capuchon à dégagement rapide de la buse. Poussez la buse hors du boîtier, retirez la buse, le triple filtre et le joint.



2. Rincez la buse et le filtre à trois étages avec de l'eau tiède pour éliminer tout résidu de peinture.



3. Mettez la buse et le filtre à trois étages dans un verre d'eau et faites tremper. Il est préférable de le laisser tremper dans l'eau jusqu'à ce que la buse soit à nouveau utilisée.



Étape 9 Dépannage

Description du défaut	Raison possible	solution

La peinture en aérosol ne se forme pas	La peinture est trop épaisse	Ajouter le diluant approprié pour diluer
	Fuite d'air lâche au niveau du bouchon rapide de la partie pipeline du port d'aspiration de la pompe à membrane	Vérifiez l'étanchéité du bouchon rapide du pipeline et installez-le bien.
	Vieillessement du tuyau d'aspiration de la pompe à membrane, dommages	Remplacer le tube d'aspiration
	La membrane interne de la pompe à membrane vieillit, est endommagée ou vernie	Remplacer par une nouvelle pompe
	Buse bouchée ou cassée	Remplacer la buse
	Échappement insuffisant du système de peinture	Ré-épuiser complètement, puis pulvériser de la peinture
	Obstruction de l'élément filtrant primaire / secondaire / tertiaire	Nettoyer ou remplacer les éléments filtrants primaires / secondaires / tertiaires
La pompe à membrane ne peint pas	Dommages au moteur	Remplacer par une nouvelle pompe
	Le tuyau d'aspiration de la pompe à membrane est endommagé et fuit de l'air.	Remplacer le tube d'aspiration
	Fuite d'air lâche au niveau du bouchon rapide de la partie pipeline du port d'aspiration de la pompe à membrane	Vérifiez la tuyauterie et installez-la
	Obstruction de l'élément filtrant primaire / secondaire / tertiaire	Nettoyer ou remplacer les éléments filtrants primaires / secondaires / tertiaires
	Buse complètement bouchée	Remplacer la buse
	Échappement insuffisant du	Ré-épuiser complètement, puis

	système de peinture	pulvériser de la peinture
	Sérieux blocage à l'intérieur de la pompe à membrane ou dommages graves au diaphragme	Remplacer par une nouvelle pompe
	L'intérieur de la pompe à membrane est vidé, et il y a un phénomène de "gaz piégé"	Restaurez le pipeline après avoir versé de l'eau propre du tuyau d'aspiration de la pompe à membrane et redémarrez-le

, **Attention** :Ce sont des défauts courants. Si cela ne peut toujours pas être résolu, veuillez contacter le personnel des services après-vente à temps pour y faire face.

10. Élimination des déchets

L'élimination des déchets de peinture et d'autres articles doit être conforme aux lois et réglementations locales.

Ce produit contient des matériaux métalliques et des composants électroniques. L'élimination des déchets doit être basée sur le principe de la protection de l'environnement, se conformer aux lois et réglementations locales et remettre les déchets (y compris les matériaux d'emballage, les pièces métalliques et les composants électroniques, etc.) à des fabricants locaux qualifiés pour le recyclage.

11. Stockage

La méthode de stockage correcte est essentielle pour maintenir les performances de la machine à tracer et prolonger sa durée de vie. Voici les points à prendre en compte lors du stockage de la machine à tracer :

1. **Séchage et ventilation** :La machine de marquage doit être stockée dans un environnement sec pour éviter que la machine ne devienne humide et n'affecte le fonctionnement normal de son système électrique et de ses pièces mécaniques. En même temps, de bonnes conditions de ventilation peuvent empêcher les parties internes de la machine de devenir humides ou corrodées en raison d'une fermeture à long terme.
2. **Évitez la lumière directe du soleil et la pluie : La lumière directe du soleil et**

la pluie peuvent faire décolorer, déformer, vieillir rapidement le pipeline de peinture et même affecter les performances de ses composants électroniques internes et de ses composants mécaniques. Par conséquent, choisissez un endroit pour stocker la machine à griffonner qui évite l'exposition directe au soleil et à la pluie.

3. **Environnement gazeux non corrosif** :L'environnement dans lequel la machine de marquage est stockée doit éviter la présence de gaz corrosifs, car ces gaz peuvent provoquer la corrosion des parties métalliques de la machine de marquage, affectant sa durée de vie.

4. Même si elle est stockée dans le bon environnement, il est recommandé de vérifier et d'entretenir régulièrement la machine de marquage pour s'assurer qu'elle est dans les meilleures conditions. Cela comprend la vérification si les pièces mécaniques sont usées, les joints de tuyaux qui fuient, etc., et les réparer et les remplacer en temps opportun.**Inspections et entretien périodiques :**

© 2025 Fengjiang Intelligent, tous droits réservés