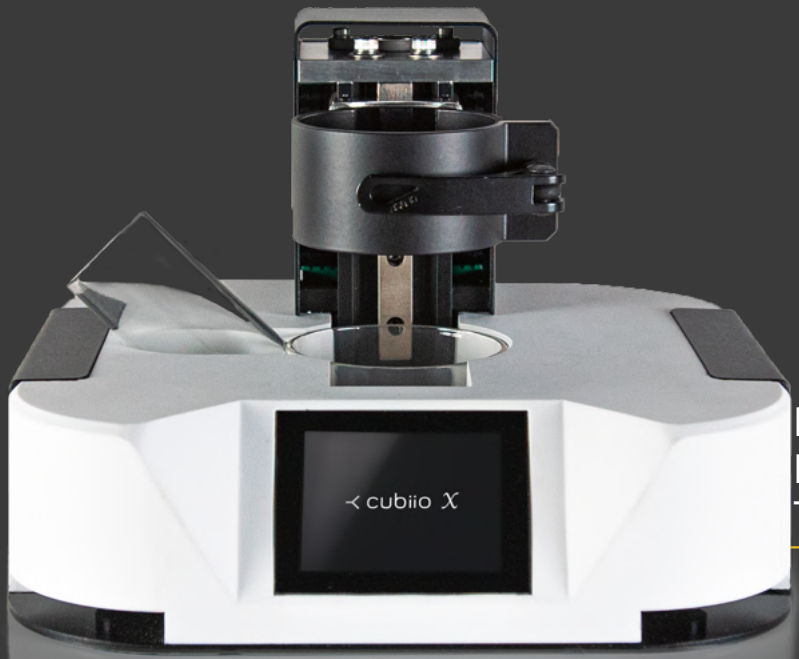
cubiio X

User Manual V1.0

使用手冊 / 取扱說明書 / 사용 설명서



Made
In
Taiwan

About this manual 關於使用手冊 / 取扱説明書について / 이 매뉴얼에 대하여

Thank you for purchasing Cubiio X . This manual will help you quickly understand the functions and safety precautions of this product.

感謝您購買CubiioX，本手冊會幫助您充分理解本產品的各項功能與安全注意事項。

Cubiio Xをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。取扱説明書は、本製品の機能と安全上の注意事項などを理解するために作成されました。

Cubiio X를 구매해 주셔서 감사합니다. 이 매뉴얼은 제품의 주요 기능을 파악하고 사용 시 주의사항을 이해하는데 도움을 주기 위해 만들어졌습니다.

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications. Failure to follow all instructions listed in the provided safety guide may result in electric shock, fire, and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future.

請閱讀所有安全警告、說明、插圖和規格。不遵守所提供的安全指南中列出的所有說明可能會導致觸電、火災或嚴重傷害。保存所有警告和說明以備將來參考。

安全警告、指示、イラスト、仕様に記載されているすべての指示に従ってください。提供された安全ガイドに記載されているすべての指示に従わない場合、感電、火災、および/または重傷の原因となる可能性があります。警告と指示を将来の参照のために保存してください。

본 매뉴얼의 모든 내용을 숙지한 후 제품을 사용해 주세요. 매뉴얼을 숙지하지 않은 상태로 사용할 경우 화재, 감전, 부상, 제품 파손 등의 사고가 발생할 수 있습니다. 안전을 위해 매뉴얼을 꼭 정독해 주세요.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying or otherwise, without the prior written permission of Force Precision Instrument Co., Ltd. (“FPIC”).

本手冊不得以任何型式或因任何目的而進行重製或發送。本手冊之著作權及本產品中所有硬體、韌體、軟體之權利，皆歸屬原力精密股份有限公司(以下簡稱原力精密)所有。

この取扱説明書は、いかなる形式や目的であっても、複製または配布を禁じています。この取扱説明書の著作権及びこの製品に含まれる全てのソフトフェア、ハードウェア、ファームウェアの権利は、Force Precision Instrument Co., Ltd.（以下「FPIC」という）に帰属します。

본 출판물의 어떠한 부분도 Force Precision Instrument Co., Ltd. (“FPIC”)의 사전 서면 허가 없이 전자적, 기계적, 사진복사 등의 어떠한 방법으로도 복제, 저장, 전송될 수 없습니다.

About this manual 關於使用手冊 / 取扱説明書について / 이 매뉴얼에 대하여

Please make sure you have the latest version of the user manual. For the latest version of the user manual, please visit the following website:

請確保您擁有最新版本的使用手冊，最新版本的使用手冊請至以下網址查詢：

最新の取扱説明書をお持ちであることをご確認ください。最新版の取扱説明書は下記のサイトにて入手することができます：

최신 버전의 사용 설명서가 있는지 확인하세요.최신 버전의 사용 설명서는 아래의 웹사이트에서 확인 가능합니다:

If you have any questions, please contact us via the following email address:

如有任何疑問，請透過以下信箱與我們聯絡：

質問がある場合は、以下のメールアドレスにご連絡ください：

제품 사용에 관한 문의사항은 아래 이메일로 연락 주세요 :

support@muherz.com

01 Safety 安全指南 / 安全上のご注意 / 안전 지침

To prevent injury to you or to others, read the following safety precautions carefully. The owners of Cubiio X are responsible for making sure all those who use the product read and follow the instructions.

為了避免傷害到您與其他人，請詳閱以下安全規範，並確保所有將操作Cubiio X的人員都會閱讀並遵守使用手冊。

お客様や周囲の方への危害を避けるため、機械操作を行う全ての人が以下の「安全上のご注意」をよく読み、内容を遵守してください。

사고를 방지하기 위해 다음 주의사항을 확인한 후 제품을 작동해 주세요. 같이 작업하는 사람에게도 주의사항을 전달해 주세요.
큐비오 X 소유자는 제품을 사용하는 모든 작업자가 지침을 읽고 따르게 할 책임이 있습니다.

Environment / 環境 / 作業環境 / 환경

Do not place any liquids or flammable materials near or around the device.
The dangerous items can result in electric shock or explosion or fire. Choose dry powder or foam type fire extinguisher according to different processed objects.

請勿在機器附近擺放液體容器或易燃、易爆之物品或揮發物。
在機器周遭擺放危險物品有可能引發漏電或爆炸等意外。請依加工物不同選擇乾粉或泡沫式滅火器。

液体が入った容器や可燃物、爆発しやすいもの、揮発物を本製品の近くに置かないでください。
本製品の近くに危険物を置くと、漏電や爆発などの事故を引き起こす可能性があります。

장비 근처에 화기 / 가연성 물질 / 액체를 놓지 마십시오. 감전 혹은 화재를 유발할 수 있으며 특히 화기는 트리머 사용 시 발생하는 분진으로 화재 혹은 폭발을 일으킬 수 있어 엄금합니다. 가공 소재에 따라 가루 혹은 폼 타입 소화기를 구비해 두세요.

Follow [3.2 Preparing Tools & Equipment] to have the tools and equipment ready before starting the installation of Cubiio X.

請務必遵循[3.2準備工具與設備] 將工具與設備準備好再開始安裝Cubiio X。

Cubiio Xのインストールを開始する前に、[3.2 必要な道具と設定]に従って、本体と道具を準備してください。

Cubiio X의 설치를 시작하기 전에 [3.2 도구 및 장비 준비]를 따라 도구와 장비를.

01 Safety 安全指南 / 安全上のご注意 / 안전 지침

Operating / 操作 / 作業 / 운영

Ensure proper supervision of children or pet.
Cubiio X is not intended for children under the age of 15 years. Children under the age of 15 years should be supervised to ensure they do not play around the machine. Teenagers aged between 15 and 18 years can use the machine with the consent and/or assistance of their parents or persons who have parental authority over them.

請勿讓兒童或寵物接近本產品。
本產品並不適合讓15歲以下的兒童操作，15~18歲的未成年人可在家長或有行為能力之成年人的協助下使用。

お子様やペットが本製品に近づかないよう注意してください。
本製品は15歳未満のお子様に操作させないでください、15歳以上20歳未満の未成年者は、保護者または安全に操作できる大人と一緒に使用してください。

어린이나 반려동물이 본 제품에 가까이 하지 않도록 하십시오.
만 15세 미만 어린이가 조작하기에 적합하지 않은 제품이며 만 19세 이하 미성년자가 사용할 경우 안전을 위해 반드시 보호자가 관리감독해 주세요.

Never leave the Cubiio X unattended while working.
Always be alert and ready to press the emergency stop button in case of an emergency.

請勿讓機器在無人看管的情況下運作。
保持警覺並隨時準備在緊急情況下按下緊急停止按鈕。

作業中はCubiio Xを放置しないでください。
常に警戒し、緊急時には緊急停止ボタンを押してください。

절대로 제품 혼자 작동하도록 방치하지 마세요.
항상 작업 상황을 감독하고 긴급 상황에 대비해 긴급 정지 버튼을 누를 준비를 해주세요.

Operating / 操作 / 作業 / 운영

Never attempt to cut magnesium or any other flammable material or a material that produces flammable dust.
You are responsible for the materials you choose to cut. Investigate their composition and confirm that they are safe for your use before trying to use them with Cubiio X.

切勿嘗試切割鎂或任何其他易燃材料或會產生易燃粉塵的材料。
您對選擇切割的材料負責。在嘗試加工之前，請調查它們的成分並確認它們對您的使用是安全的。

マグネシウムや他の 引火性材料、引火性の粉塵が生じる材料を切ることは絶対にしないでください。
切断する材料については、使用する前にその組成を調査し、安全であることを確認してください。使用する材料に対しては自己責任でお願いします。

마그네슘 및 기타 인화성 물질 혹은 인화성 분진을 생성하는 소재를 절대로 절단 / 각인하지 마세요.
소재 선택에 따른 책임은 사용자에게 있습니다. 소재를 가공하기 전 소재 성분을 조사하고 절단 가공해도 문제 없는지 꼭 확인하세요.

If you see flame or fire - Immediately stop the machine and extinguish. Immediately call the fire brigade for Supports.

加工過程中如發現有火焰產生，請立即停止機器並立即滅火。請立即請求消防隊支援。

作業中に炎が発生した場合は直ちに機械を停止し、消火してください。そしてすぐに消防署に連絡してください。

소재 가공 중 화재가 발생한 경우 즉시 작동을 중지하고 119에 연락하세요.

Maintenance / 維護 / メンテナンス / 유지보수

Keep cutting tools and bits clean.
Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

保持切割工具和刀頭清潔。
維護得當且鋒利的切削工具不易卡住且更易於控制。

切削工具とビットを清潔に保ちましょう。
適切に手入れされた切削工具は絡まりにくく、より楽にカットが出来ます。

절단 도구와 비트를 깨끗하게 유지하십시오.
항상 유지관리에 신경 써주세요. 잘 관리된 도구는 불량의 가능성을 낮춰줍니다.

Clean and maintain the machine regularly. [Refer to 04 Caring]
Always unplug the power supply before cleaning and maintenance.

請定期清潔保養機器[參閱04 保養]
進行清潔保養前務必拔除電源。

定期的に機械を清掃・メンテナンスしましょう。[04 メンテナンス]を参照
清掃やメンテナンスを行う前に必ず電源を抜いてください。

정기적으로 기기를 청소하고 유지보수하십시오. [04 유지보수]
청소 및 유지보수 작업을 수행하기 전에 꼭 전원을 차단해 주세요.

Maintenance / 維護 / メンテナンス / 유지보수

Do not operate machine if damaged.
Any damages to any components to the machine could compromise its safety and cause injury. If any part of the machine is damaged, contact your reseller or FPIC directly.

如果機器有損壞請勿操作。
機器任何零件部位毀損皆有可能影響安全性並造成危害，請在操作前聯絡經銷商或本公司。

本製品が破損した場合は操作しないでください。
破損した場合は危害を及ぼす可能性があるため操作を中止し、販売店または弊社までご連絡ください。

기기가 손상되었을 경우 작동하지 마십시오.
손상된 상태로 가동 시 결과물에 악영향을 끼칠 수 있으며 각종 위험을 초래할 수 있습니다. 작동 전 항상 제품 상태를 확인하고 문제 발생 시 판매처 혹은 본사에 연락해 주세요.

02 Notices

Notices for Customers in Europe

This symbol indicates that this product is to be collected separately.

The following apply only to users in European countries

This product is designated for separate collection at an appropriate collection point. Do not dispose of as household waste.

For more information, contact the retailer or the local authorities in charge of waste management.

03 Getting Started 開始使用 / 使い方 /사용 시작

3.1 Unbox / 開箱 / 製品内容 / 언박싱

Components / 內容物清單 /付属品 / 구성품 목록

Ⓐ EMS set, USB cable, Vacuum adaptor / 緊急開關組, USB線, 排塵轉接頭 /
緊急停止ボタン, USBケーブル,ホースコネクター / 전원 케이블, 긴급 정지 버튼, USB 케이블, 분진 배출 어댑터

Ⓑ Anchor sets, Washers / 錨座組, 墊片 / アンカーセット, ワッシャー / 앵커 세트, 와셔

Ⓒ Cubiio X

Ⓓ Power adaptor/ 變壓器 / 変圧器 / 전원 어댑터

03 Getting Started 開始使用 / 使い方 /사용 시작

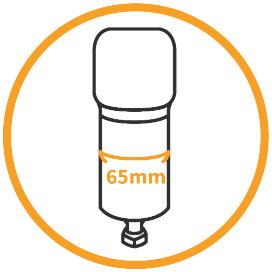
3.1 Unbox / 開箱 / 製品内容 / 언박싱

Overview / 產品概覽 / 製品の概要 / 제품 개요

1. Tool Clamp / 主軸夾具 / ツールクランプ / 클램프
2. Dust collector / 集塵管 / 集じんノズル / 분진 배출구
3. Touch panel / 觸碰螢幕 /タッチパネル / 터치 패널
4. Handle / 提把 / ハンドル / 손잡이
5. Timing Belt / 時規皮帶 / タイミングベルト / 타이밍 벨트
6. USB(type B)
7. Power socket / 電源插座 / 電源端子 /전원 단자
8. PWM
9. Micro SD

3.2 Preparing Tools & Equipment / 準備工具與設備 / 必要な道具と設定 /도구 및 장비 준비

Tool / 主軸 / 工具 / 도구



Cubiio X supports a 65mm diameter trimmer, router or spindle. We recommend using a variable speed model so that you can process different types of wood at appropriate speeds. Please read the manual of the trimmer or spindle carefully and follow the safety warnings.

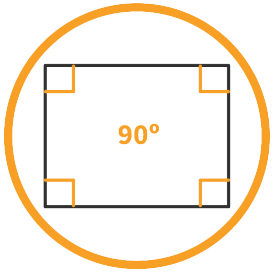
Cubiio X 支援直徑65MM的修邊機或CNC主軸，我們推薦使用可調速機種，以便用適合的轉速在不同的木材上加工，並請仔細閱讀該修邊機或主軸的手冊並遵守安全警告。

Cubiio Xは、直径65mmのトリマー（またはルーター）またはCNCスピンドルに対応しています。異なる種類の木材を適切な速度で加工するため、可変速モデルの使用を推奨します。トリマーやスピンドルの取扱説明書を注意深く読み、安全警告に従ってください。

Cubiio X는 지름 65mm 트리머 / 라우터 / 스핀들을 지원합니다. 다양한 소재를 적절하게 가공할 수 있도록 속도 조절 가능한 모델을 추천드립니다. 안전을 위해 공구 사용 전 해당 공구의 매뉴얼을 상세히 읽어보고 내용을 완전히 숙지한 상태로 사용해 주세요.

3.2 Preparing Tools & Equipment / 準備工具與設備 / 必要な道具と設定 /도구 및 장비 준비

Work Desk / 工作桌/ 作業テーブル / 작업대



Select the size of your workspace table according to the specifications of your Cubiio X. The positioning accuracy of Cubiio X depends on the accuracy of the four anchor points, so having a good workspace table is crucial. We recommend using the IKEA LAGKAPTEN table to create a workspace, as it is an affordable and reliable choice.

請依照您的CubiioX規格選擇工作桌大小，CubiioX的定位精度取決於四座錨點的準確度，因此良好的工作桌至關重要。我們建議使用IKEA LAGKAPTEN桌板建立出工作桌。

Cubiio Xの仕様に基づいて、作業テーブルサイズを選択してください。Cubiio Xの位置決めの精度は、4つのアンカーの正確さが関係します。IKEAのLAGKAPTENテーブルを使用して作業テーブルを作る ことを推奨します。

구매하신 Cubiio X의 사양에 따라 작업 테이블을 구비해 주세요. Cubiio X의 위치 정확도는 4개의 앵커 포인트 정확도에 달려있으므로 적절한 작업 환경을 갖추는 것이 중요합니다. 사전에 준비된 작업대가 따로 없다면 이케아(IKEA)의 락캅텐(LAGKAPTEN) 테이블을 추천합니다.(상판 1개로 120 x 60cm 작업 면적을 확보할 수 있으며, 상판 2개를 연결하여 120 x 120cm 작업 영역을 만들 수 있습니다)

3.2 Preparing Tools & Equipment / 準備工具與設備 / 必要な道具と設定 /도구 및 장비 준비

Dust control system / 集塵裝置 / 集じんシステム / 진공 청소 장치

Be sure the dust control system is in place.
You can get dust control system or Dust Extractor including cyclone Separator at your local store or online. The outer diameter of the dust collector of Cubiio X is 38mm, which can be connected to your dust collection system with vacuum hose adaptor .

請務必搭配集塵裝置使用Cubiio X。
您可以在當地商店或電商購買到吸塵器與旋風集塵桶(Cyclone Separator)等設備。Cubiio X的排塵孔外徑為38mm，可搭配排塵轉接頭接上您的集塵裝置。

"集じんシステムが確実に設置されていることを確認してください。
掃除機やサイクロンダストコレクターを含む集じんシステムはオンラインで入手できます。Cubiio Xの集じんノズルの外径は38mmであり、付属のホースコネクターを使用して掃除機を接続することができます。"

Cubiio X 사용 시 발생하는 분진과 매연을 없애기 위해 진공청소기 혹은 집진기를 연결해 주세요.
분진 배출구의 외경은 38mm이며 어댑터를 이용해 대부분의 진공청소기 혹은 집진기를 함께 사용할 수 있습니다.

3.2 Preparing Tools & Equipment / 準備工具與設備 / 必要な道具と設定 /도구 및 장비 준비

Protection / 個人防護措施 / 保護具 /보호장비

Always wear hearing protection, the appropriate respiratory protection, and safety glasses, for the material cutting or otherwise cleaning.

在加工或清潔時請務必根據您的加工物穿戴專業的耳罩、口罩、防護眼鏡。

材料の切断または清掃を行う際は防音イヤーマフ、マスク、および安全眼鏡を着用してください。

가공 및 청소 시 반드시 귀마개, 방진 마스크, 안전 고글을 착용한 상태로 사용해 주세요.

3.2 Preparing Tools & Equipment / 準備工具與設備 / 必要な道具と設定 /도구 및 장비 준비

Fire extinguisher / 滅火器 / 消火器 /소화기

An electric spindle is a high-power rotating motor, and improper parameter settings or paths may cause the wood to catch fire. Please have a fire extinguisher ready at all times and pay constant attention to processing safety.

電動主軸為高功率的旋轉電機，不適當的參數設定或路徑有可能導致木板起火，請常備滅火器並隨時注意加工安全。

電動スピンドルは高出力の回転モーターであり、不適切な設定が発火を引き起こす可能性があります。消火器を近くに置き、安全に気を付けてご使用してください。

전동 스핀들 / 트리머 / 라우터는 고출력 회전 모터로 설정 혹은 세팅 실수가 있을 경우 강한 마찰열로 목재 혹은 분진을 불타게 만들 수 있습니다.작업 현장에 소화기를 항상 구비하고 지속적으로 관리감독하며 문제가 없도록 해주세요.

3.3 Setup / 安裝 / セットアップ /설치

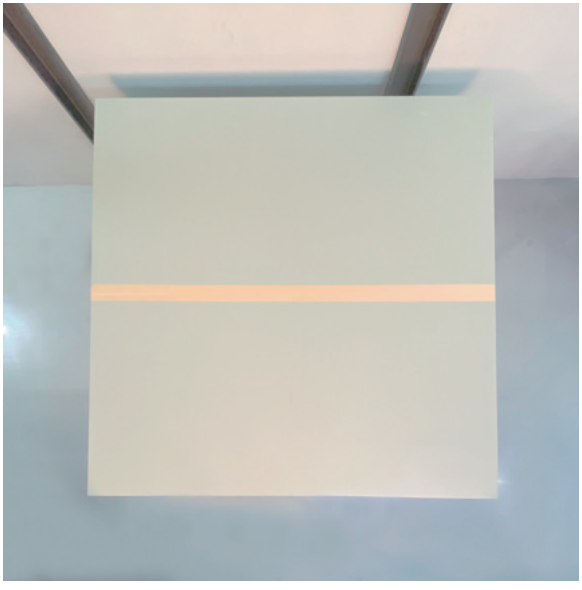
Step1 Install anchors / 安裝錨點 / アンカーを取り付ける / 앵커 포인트 설치

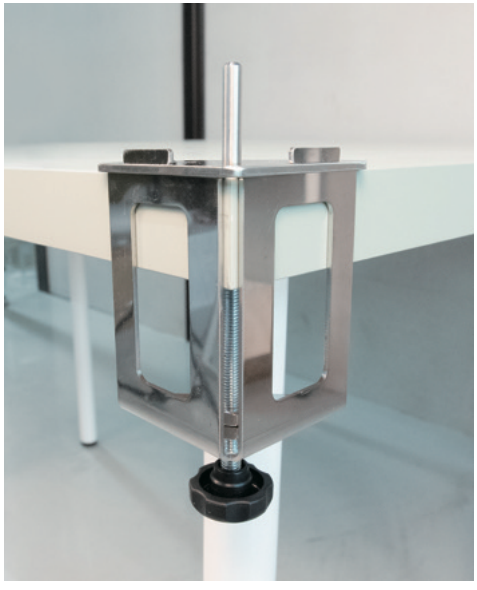
Install the four anchors at the four corners of the workspace, ensuring that the corners are vertical. *Alternatively, you can directly secure the anchor points to the wooden board using the holes above the anchors.

將4個錨點安裝在工作桌的四角，需注意四角必須垂直。*您也可以利用錨點座上方的孔直接鎖固在木板上。

作業テーブルの四隅に4つのアンカーを取り付けてください。角が垂直であることを確認してください。*また、アンカーを直接テーブルに取り付ける場合は、アンカー上部の穴を使用して固定できます。

앵커 포인트 4개를 아래와 같이 설치해 주세요. 앵커 포인트를 나무에 나사로 고정하여 사용하는 것도 가능합니다.





03 Getting Started 開始使用 / 使い方 /사용 시작

Step 2 Load material and/or spoil board / 安裝加工材 (及犧牲板) / 材料（と犠牲板）の準備 / 가공 재료 설치 (및 희생 판)

Place the material to be processed and fix it to the tabletop. We recommend using a sacrificial board between the tabletop and the material to avoid damaging the tabletop during the processing. You can also directly fasten the material to the sacrificial board using screws.

放上加工材，並固定在桌面上。我們建議在桌面與加工物間裝設一層犧牲板，避免加工過程中傷到桌面，也可以直接用螺絲將加工物固定在犧牲材上。

作業中にテーブルを傷つけないよう、テーブルと材料の間に板などを敷くすることをおすすめします。そうすると材料を直接板にネジで固定することもできます。

가공할 소재를 작업대에 놓고 단단히 고정해 주세요. 작업 중 작업대가 손상되는 것을 방지하기 위해, 작업대와 작업물 사이에 손상 방지용 판을 끼워넣는 것이 좋습니다.손상 방지용 판과 함께 묶어서 고정시켜도 무관합니다.

Step3 Setup power switch / 安裝電源開關 / 電源スイッチの設置 / 전원 스위치 설치

Install the emergency stop switch on the table leg or in another appropriate location. There are 2 outputs, which are for the power adaptor and the router.

緊急停止開關請安裝在工作桌的桌腳上，或其他適當位置。該開關有2個輸出端，用來供電給機器的變壓器以及主軸。

電源スイッチをテーブルの脚または他の適切な位置に取り付けてください。2つの出力は電源アダプタとルーターに対応しています。

긴급 정지 스위치를 작업대의 다리를 비롯하여 손에 잘 닿는 위치에 설치해 주세요. 긴급 정지 스위치는 큐비오 본체와 트리머에 전원을 공급하며 작동 시 동시에 2가지 작업을 한번에 중단할 수 있습니다.

03 Getting Started 開始使用 / 使い方 /사용 시작

Step 4 Wiring / 接線 / 配線 / 배선

Pull out the exhaust pipe, power cord, and USB cable from the left side of the machine. It is recommended to elevate them and organize the cables neatly.

排塵管、電線、USB線等一同從機器左邊接出。我們建議將這些線材束好，並架高。

機械の左側から排気管、電源コード、およびUSBケーブルを引き出してください。それらを高い位置に配置し、ケーブルをきちんと整理することをおすすめします。

배출 호스 및 케이블은 기기 왼쪽 상단으로 올려주세요. 천장 혹은 아래와 같이 높은 거치대에 매달아 놓는 것을 권장합니다.

Step 5 Power On / 開啟電源 / 電源オン / 전원

Press the green button to power on the machine, and press it again to power off. In case of emergencies, pressing the large button will cut off power to prevent accidental activation.

按下綠色開關即可開機，再按一次可關，如遇緊急狀況時請按壓大按扭，這樣緊急斷電後可避免誤觸重新啟動主軸。

機械の電源を入れるには、緑色のボタンを押し、電源を切るには再度押してください。緊急の場合、大きなボタンを押すことで電源が切断され、誤動作を防ぎます。

녹색 스위치를 누르면 제품이 켜집니다. 다시 누르면 꺼집니다. 긴급 상황 발생 시 붉은색 긴급 정지 버튼을 눌러 모든 작동을 정지할 수 있습니다.

Step 6 Initial (follow the touch panel on Cubiio X) / 初始化(跟隨觸碰面板流程) / 初期化（Cubiio Xのタッチパネルに従って）/ 초기화 (터치 패널 절차 따라하기)

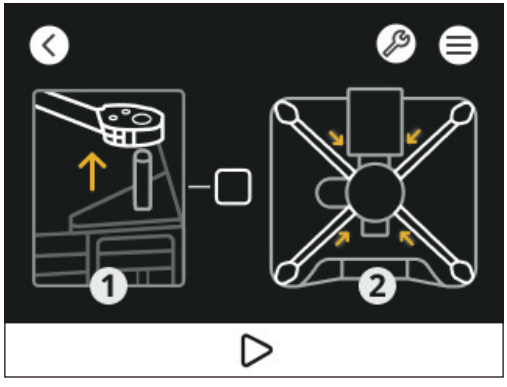
6.1 Winding / 收皮帶 / 巻き取り /벨트 수축

Cubiio X will retract the belts to the initial position, and once completed, it will automatically proceed to the next step.
*For the first use, the belts are already in the initial position. Please click the check box and proceed directly. In other cases, please ensure that the belts are not attached to the anchors or entangled with other objects before process this action.

CubiioX會將皮帶收至最內側，完畢後會自動跳至下一步。
*初次使用時皮帶已在最內側，請直接點選確認框後實行，其他情況下請確認錨點沒有掛在座上，或纏繞在其他物品上再開始執行此動作。

Cubiio Xはベルトを初期位置に巻き取り、完了すると自動的に次のステップに進みます。
初めて使用する場合、ベルトはすでに初期位置にあります。チェックボックスをクリックして直接進んでください。その他の場合は、この操作を行う前にベルトがアンカーに取り付けられていないか、他の物と絡まっていないことを確認してください。

Cubiio X는 처음 시작 시 모든 벨트를 원상복구합니다. 이전 작업 후 벨트가 고정된 상태라면 모두 해체해 주세요.
이미 Cubiio X 안에 탑재된 상태라면 바로 다음 단계로 넘어가 주세요.



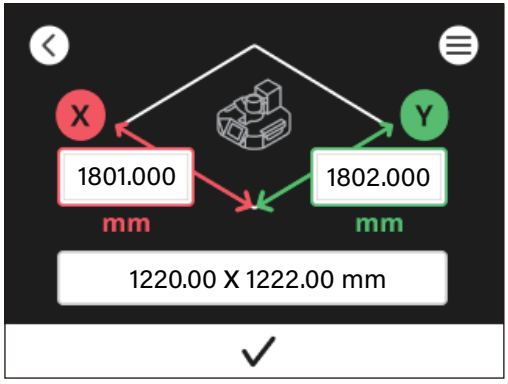
6.2 Input Table length / 輸入桌長 / テーブル長の入力 / 테이블 길이 입력

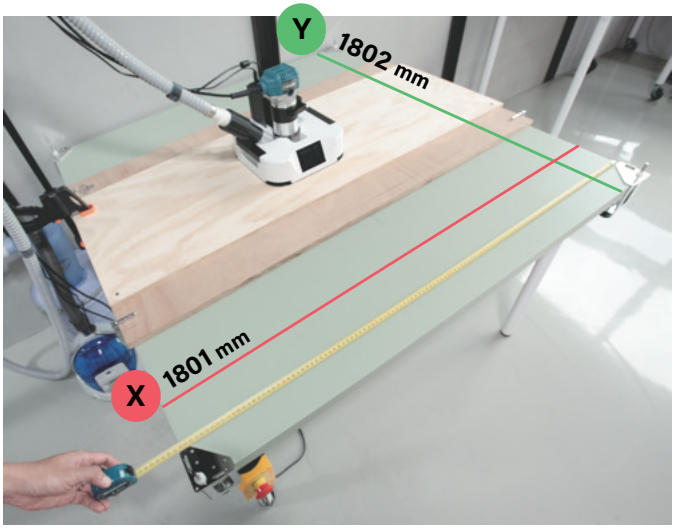
Please measure the dimensions of your workspace and input them into Cubiio X (Accuracy is required to at least 1mm).

請實際量測工作桌的尺寸，並輸入進Cubiio X (需至少精確至1MM)。

作業テーブルの寸法を測定し、それをCubiio Xに入力してください (精度は少なくとも1mmが必要です)。

작업 테이블의 가로 세로 길이를 측정한 후 Cubiio X에 입력해 주세요 (정확도는 최소 1mm가 필요합니다).





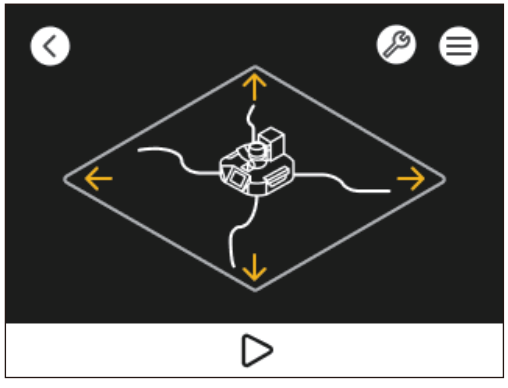
6.3 Release Belts / 伸出皮帶 / ベルトの延長 / 벨트 풀기

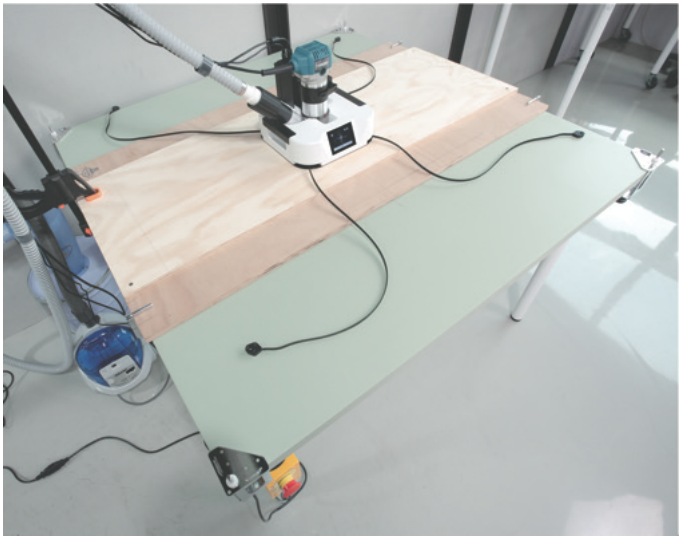
Cubiio X will calculate the required belt length based on the inputted workspace dimensions. Once the belts have been extended to the appropriate length, it will automatically proceed to the next step.

CubiioX會依照您輸入的加工桌尺寸計算出需伸出的皮帶長度，當伸出完畢後會自動跳至下一步。

Cubiio Xは、入力された作業テーブルの寸法に基づいて必要な長さを計算します。ベルトが適切な長さに延長されると、自動的に次のステップに進みます。

Cubiio X는 작업 테이블 면적에 맞게 타이밍 벨트를 전개합니다. 벨트가 전부 나오면 다음 단계로 넘어가 주세요.





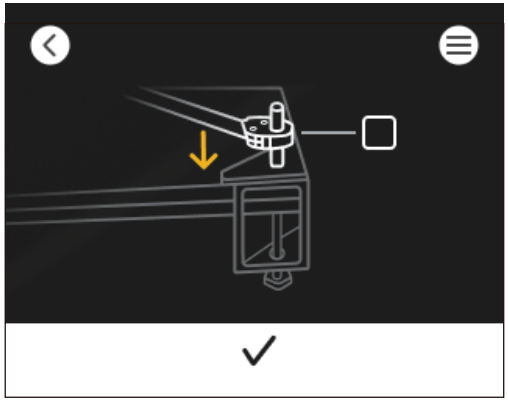
6.4 Attach Belts / 掛勾 / ベルトの取り付け / 벨트 부착하기

Attach the 4 belts to the anchors. We provide 20 washers that can be inserted between the belt and the anchor to ensure the belts are level. Adjust the number of washers based on the thickness of your material before attaching the belts.

請將4個錨點掛在錨點座上，我們有附20個墊片，可依木板厚度套入適當數量的墊片後再掛上錨點，保持皮帶水平。

付属されている20個のワッシャーを使ってベルト水平になるように調整してください。材料の厚さに合わせてワッシャーの数は調整してください。

앵커 포인트 4개에 각각 벨트를 고정해 주세요. Cubiio X와 함께 제공된 와셔는 소재 두께에 따른 높이 조절용으로 쓰입니다.
벨트가 소재에 걸리지 않도록 와셔를 적절히 투입하여 높이조절 후 세팅을 완료해 주세요.



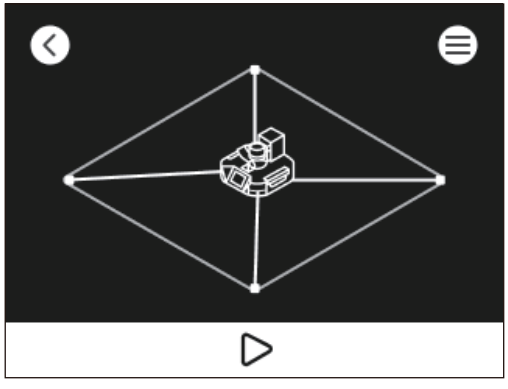
6.5 Initialization completed / 初始化完成 / 初期化完了 /초기화가 완료되었습니다

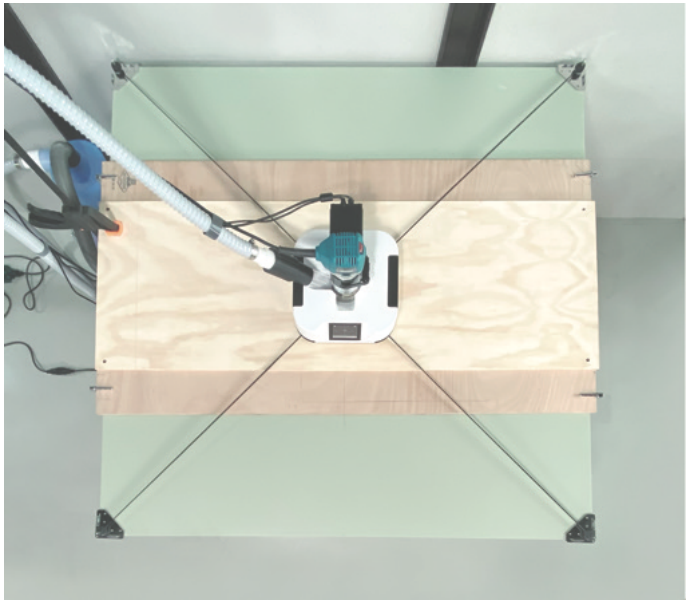
Cubiio X automatically tightens the belts and performs a movement test. If you hear any abnormal sounds or observe belt looseness during the process, please check the table length and try initialize again.

CubiioX自動收緊皮帶並進行移動測試。如過程中有異音或看到皮帶鬆弛，請檢查桌長後再重新初始化一次。

Cubiio Xは自動的にベルトを引き締めて動作テストを行います。プロセス中に異常な音が聞こえたり、ベルトが緩んでいるのを観察した場合は、テーブルの長さを確認してもう一度初期化を試してください。

Cubiio X는 자동으로 중심을 맞추고 작동 전 이동 테스트를 진행합니다. 이 과정에서 이상한 소리가 들리거나 벨트가 느슨해지면 테이블 면적을 다시 확인한 후 재진행해 주세요. 재진행 시 벨트를 앵커 포인트에서 빼는 걸 잊지 마세요.





Step 7 Test run / 試運行 / テスト実行 /시험 운전

For the first operation, please select the preloaded file [circle.gcode] from the SD card. You can use the machine to move without installing any tools and observe if everything behaves as expected.
At this point, you have completed the installation process for Cubiio X. Please visit the following website for instructions on installing processing tools, creating image files, and performing cleaning and maintenance. The website provides videos and detailed explanations:

第一次操作請選擇SD卡內預載檔案[circle.gcode]，您可以在不裝任何工具的情況下讓機器移動，並觀察一切是否如預期行動。
至此您已完成Cubiio X的安裝程序，安裝加工工具、圖檔製作、清潔保養等操流程請您至以下網址確認，有影片與詳細說明:

最初の操作では、SDカードからプリロードされたファイル[circle.gcode]を選択してください。ツールを装着せずに機械を動かし、すべてが予想どおりに動作するか観察できます。この時点で、Cubiio Xのセットアップが完了しました。加工ツールの装着方法、画像ファイルの作成、メンテナンスの手順については、以下のウェブサイトをご覧ください。ウェブサイトにはビデオと詳細な説明が提供されています。

최초 작동 시 공구 없이 SD 카드에 미리 탑재된 circle.gcode 파일을 실행해 주세요. 이 파일을 통해 Cubiio X가 정상적으로 작동하는지 테스트해볼 수 있습니다. 만약 아무런 문제 없이 끝났다면 이제부터 본격적으로 Cubiio X를 사용해 주시면 됩니다. 도구 설치, 이미지 파일 생성, 청소 및 유지 관리 방법은 아래 QR 코드를통해 온라인으로 확인 가능합니다.

04 Caring 保養 /メンテナンス /유지보수

Before cleaning and maintenance, please make sure to unplug the power cord.

清潔保養前請務必拔除插頭。

清掃とメンテナンスを行う前に、必ず電源コードを抜いてください。

청소 및 유지 보수를 진행하기 전에 꼭 전원 플러그를 뽑아주세요.

Before and after each operation, please check if the tools are intact and clean any stains on them.

每次加工前與加工後都請檢查刀具是否完整，並清除上面的汙漬。

各操作の前後に、ツールが正常であるかどうかを確認し、ツール上の汚れをきれいにしてください。

작업 진행 전 · 후 Cubiio X의 상태를 점검하고 남은 잔여물을 모두 제거해 주세요.

Use a vacuum cleaner to remove dust and wood chips from the machine body and the bottom of the machine. Do not use a steel brush or similar cleaning products to avoid damage to the machine.

請以吸塵器吸除機體上以及機體底部的粉塵與木屑，不要用鋼刷或類似清潔用品清理機器以免受損。

機械本体と底面からほこりや木くずを取り除くために掃除機を使用してください。機械を傷つけないように、鋼のブラシや類似の清掃用品は使用しないでください。

Cubiio X에 묻은 이물질은 진공청소기로 제공해 주세요. 철제 청소 브러시나 이와 비슷한 청소도구는 기계를 손상시킬 수 있으므로 사용하지 마세요.

04 Caring 保養 /メンテナンス /유지보수

Internal cleaning and maintenance (monthly):

1. Flip the Cubiio X and remove the 8 screws (Tool: Hex screwdriver H2). Carefully remove the bottom plate.
2. Use a vacuum cleaner to remove dust.
3. Clean the gears with a dry cloth.
4. Lubricate the gears.
5. Pull out the belt for about 10 cm.
6. Place the bottom plate back, and you may need to gently align the four belts for the gears to fit properly.
7. Flip the Cubiio X and secure the 8 screws (Tool: Hex screwdriver H2).
8. Power on the machine and execute the winding command.

內部清潔保養(每月):

1. 將Cubiio X翻轉，拆下8顆螺絲(工具: 六角起子H2)，小心拆下底板。
2. 用吸塵器吸除粉塵。
3. 用乾布清潔齒輪。
4. 將齒輪重新上油。
5. 將皮帶拉出約10公分。
6. 將底板裝回，此時可能需輕拉4條皮帶，讓上下齒輪對正後滑入。
7. 將Cubiio X翻轉，鎖回8顆螺絲(工具: 六角起子H2)。
8. 開機，執行收線指令。

04 Caring 保養 /メンテナンス /유지보수

内部の清掃とメンテナンス（毎月）：

1. Cubiio Xを裏返して、8本のネジ（工具：六角スクリュードライバー H2）を取り外してください。底板を慎重に取り外します。
2. 掃除機を使ってほこりを取り除きます。
3. ドライクロスでギアをきれいに拭きます。
4. ギアに潤滑剤を塗布します。
5. ベルトを約10cm引き出します。
6. 底板を元に戻してください。この際、上下の歯車が正しく合うように必要に応じて4本のベルトを軽く引っ張ってください。
7. Cubiio Xを裏返し、8本のネジを取り付けます（工具：六角スクリュードライバー H2）。
8. 電源を入れ、巻き取りを実行します。

내부 청소 및 유지보수(월 1회):

1. Cubiio X를 뒤집은 후 나사 8개를 제거해 주세요 (H2 육각 드라이버). 하판을 조심히 제거해 주세요.
2. 진공 청소기를 이용해 먼지를 제거해 주세요.
3. 마른 천으로 기어를 닦아주세요.
4. 기어에 윤활유를 발라주세요.
5. 벨트를 10cm 정도 꺼내주세요.
6. 하판을 다시 놓고 기어와 벨트에 맞춰 조심스럽게 장착해 주세요.
7. Cubiio X를 다시 뒤집어서 나사 8개를 고정해 주세요.
8. 제품을 켜고 벨트를 수납해 주세요.

05 Specification 規格表 / 製品仕様/ 규격표

Model	Cubiio X1	Cubiio X2	Cubiio X3
XY Typical Workspace	2’ x 2’ 60 cm x 60 cm	2’ x 4’ 60 cm x 120 cm	4’ x 4’ 120 cm x 120 cm

XY max moving Speed / XY最高移動速度 / XY 最大移動速度 / XY 최대 이동 속도
2000 mm/min

XY max Cutting Speed / XY最高加工速度/ XY 最大切断速度 / XY 최대 가공 속도
1200 mm/min

Z range / Z移動範圍 / Z移動範囲 / Z 이동 범위
30 mm

Z max Speed / Z最高移動速度/ Z軸最大移動速度/ Z 최대 이동 속도
300 mm/min

Tool Clamp Dia. / 主軸夾具直徑 / ツールクランプ直径 /스핀들 클램프 경
⌀ 65 mm

Dust collector Dia. / 集塵管直徑 / 集塵ノズル直徑/ 진공관 직경
⌀ 38 mm

Command interface / 接口介面 /インターフェース /인터페이스
USB type B and micro SD card

File formats / 檔案格式 /ファイル形式 /파일 형식
G-code

Dimension / 尺寸 / サイズ / 사이즈
255 x 255 x 175 mm^3

Weight / 重量 / 重量 / 중량
8 lb (3.6 Kg)

Electrical Power / 電源 / 電源 / 전원 입력
12V 60W

06 Warranty 保固條款 /保証について/보증

The Cubiio X is guaranteed against any manufacturing defects for 12 months from the date of shipment. If during this period of guarantee the product proves defective due to improper material or workmanship, FPIC will, without charge for labor and parts, repair the product. FPIC reserves the right (at its sole discretion) to replace or repair the product.

The warranty will not be applicable in the case of:

- Damage caused by misuse including but not limited to failure to use the product for its normal purpose or according to the manual on the proper use and installation, or use of the product inconsistent with the safety standards in force in the country where it is used, modifications or adjustments, hacking.
- Damage caused by accidents including but not limited to lightning, water, fire, misuse or neglect.
- Defacing, illegibility or removal of the warranty seal or serial number on the product.

This warranty will not cover:

1. Accessories or consumables.
2. Cosmetic damage or normal wear and tear, such as scratches, nicks, and dents.
3. Products that are obtained and/or used in contravention of the laws of your country.

CubiioX於到貨日一年保固期內，在正常使用情況下故障，將提供完整的維修或換貨的服務。本保固條款之適用範圍，不包括產品因非自然的外在因素所造成的損壞。

如有下列狀況發生，則不適用本保固條款：

- 因人為破壞、錯誤使用、錯誤安裝、未授權行為(包含但不限於拆卸、改裝、修改、駭入系統)。
- 包含但不限於雷擊、洪水、火災、戰爭等災害或電源問題所造成之損壞。
- 產品序號與保固貼紙缺損或不可辨識。

下列項目亦不在保固範圍之內:

1. 附贈的材料、配件、耗材。
2. 表面損壞，如刮痕、凹痕、裂痕、凹陷。
3. 違反當地法律而取得及/或所使用之產品與服務。

06 Warranty 保固條款 /保証について/보증

CubiioXはお届け日より一年間の保証がついています。通常のご利用で故障した場合は、修理または交換のサービス をご提供いたします。保証の適用範囲は、不自然な外的要因による製品の破 損は含まれません。下記の状況が発生した場合、保証適用外となります：

- 人為的破損、誤った操作方法や取り付け、無許可行為（分解、改造、システム へのハッキングを含むがこれに限定されない）。
- 落雷、水害、火災、戦争などに限定されないが災害による破損、または電力 問題による破損。
- 製品のシリアルナンバーと製品保証シールの欠落、または判読不能。

下記の項目は保証対象外となります：

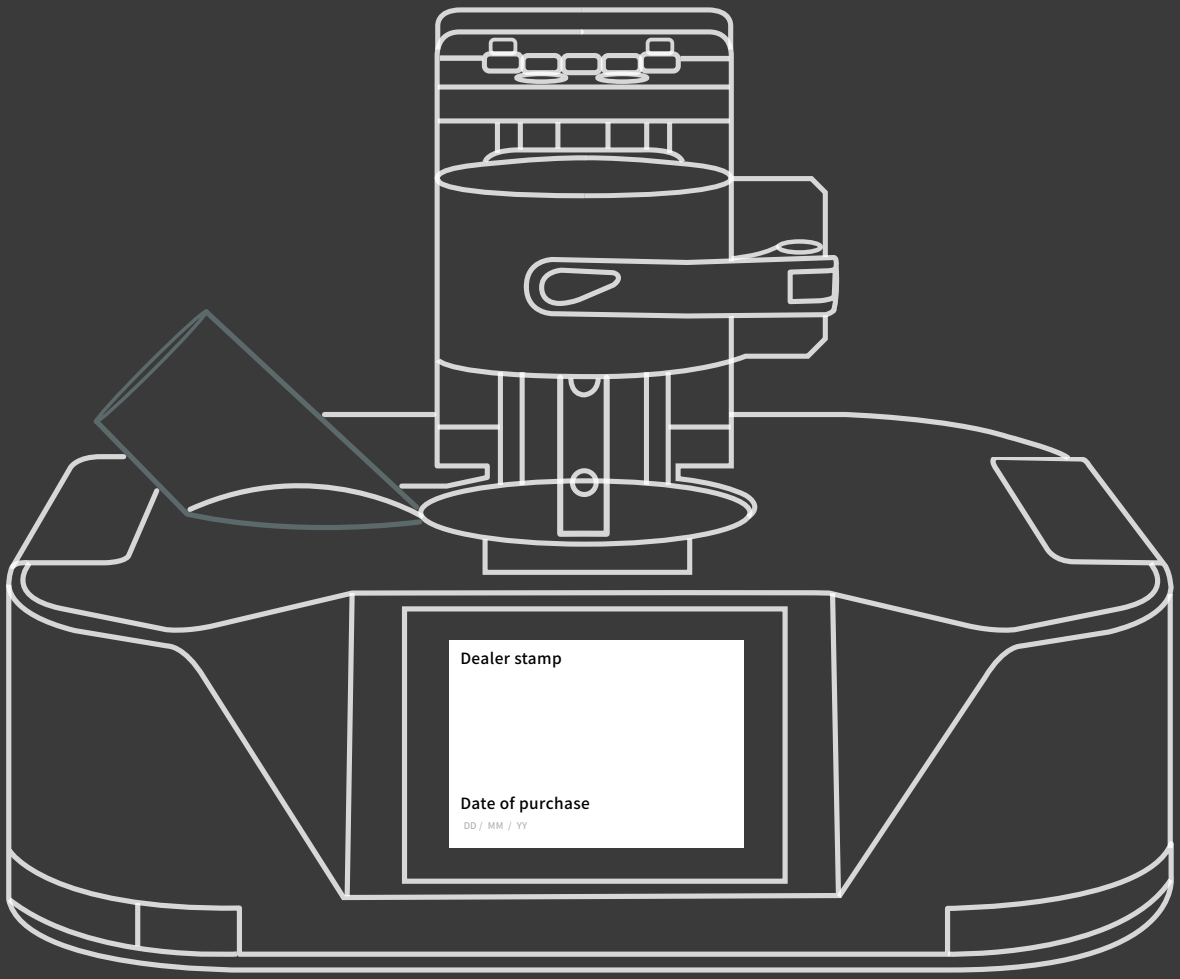
1. 付属の素材/材料、アクセサリー、消耗品。
2. キズ、へこみ、ひびなどの機械表面の破損。
3. 現地の法律に違反して取得または使用した製品およびサービス。

제품을 구매한 날로부터 1년동안, 정상적인 사용 환경에서 고장이 발생한 경우수리 혹은 교환 서비스를 제공합니다. 단 아래와 같이 비정상적인 원인으로 인하여고장난 경우엔 해당되지 않습니다.

- 고의・실수・잘못된 사용방법으로 인한 제품 파손허가 받지 않은 분해 또는 개조 (하드웨어・소프트웨어)화재, 침수, 누전 등 자연재해 혹은 사건사고에 의한 손상제품 일련번호 및 보증스티커 분실
- 다음 항목은 보증 대상이 아닙니다
- 무상으로 제공된 소재, 부속품, 소모품스크래치, 찌그러짐, 균열 등 단순 외관 손상불법적인 활용.

또한 다음 항목은 보증 범위에 포함되지 않습니다:

1. 무상 제공된 재료, 부속품, 소모품。
2. 표면 손상, 스크래치, 찌그러짐, 균열, 움푹 들어간 부분。
3. 현지 법률을 위반하여 획득하거나 사용하는 제품 및 서비스。



Force Precision Instrument Co., Ltd.
13F-2, No.99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., New Taipei City 221, Taiwan
TEL. +886-2-26973568