

MAKERA | CARVERA AIR

Quick Start Guide

MAKERA
BE A MAKER, SHAPE AN ERA!



Model: CA1 V 2.2

www.makera.com



<https://wiki.makera.com>

Scan the QR code to access detailed guides, including the user manual, maintenance instructions, and troubleshooting.

Scannen Sie den QR-Code, um detaillierte Anleitungen anzuzeigen, einschließlich Benutzerhandbuch, Wartungshinweisen und Fehlerbehebung.

Scannez le code QR pour consulter les guides détaillés, notamment le manuel d'utilisation, les consignes de maintenance et le dépannage.

Scansiona il codice QR per consultare le guide dettagliate, inclusi il manuale utente, le istruzioni di manutenzione e la risoluzione dei problemi.

Escanee el código QR para ver las guías detalladas, incluido el manual de usuario, las instrucciones de mantenimiento y la resolución de problemas.

Scan de QR-code om gedetailleerde handleidingen te bekijken, waaronder de gebruikershandleiding, onderhoudsinstructies en probleemoplossing.

Digitalize o código QR para aceder a guias detalhadas, incluindo o manual do utilizador, instruções de manutenção e resolução de problemas.

Zeskanuj kod QR, aby wyświetlić szczegółowe przewodniki, w tym instrukcję obsługi, instrukcje konserwacji oraz wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów.

Scan the QR code to visit Makerables, our CNC content community. Discover and share CNC projects, and use AI tools to bring your ideas to life.

Scannen Sie den QR-Code, um Makerables, unsere CNC-Community, zu besuchen. Entdecken und teilen Sie CNC-Projekte und nutzen Sie KI-Tools, um Ihre Ideen schnell umzusetzen.

Scannez le code QR pour visiter Makerables, notre communauté CNC. Découvrez et partagez des projets CNC, et utilisez des outils d'IA pour concrétiser rapidement vos idées.

Scansiona il codice QR per visitare Makerables, la nostra community CNC. Scopri e condividi progetti CNC e utilizza strumenti di IA per trasformare rapidamente le tue idee in realtà.

Escanee el código QR para visitar Makerables, nuestra comunidad CNC. Descubra y comparta proyectos CNC y utilice herramientas de IA para convertir sus ideas en realidad rápidamente.

Scan de QR-code om Makerables te bezoeken, onze CNC-community. Ontdek en deel CNC-projecten en gebruik AI-tools om uw ideeën snel tot leven te brengen.

Digitalize o código QR para visitar Makerables, a nossa comunidade CNC. Descubra e partilhe projetos CNC e utilize ferramentas de IA para transformar as suas ideias em realidade rapidamente.

Zeskanuj kod QR, aby odwiedzić Makerables – naszą społeczność CNC. Odkrywaj i udostępniaj projekty CNC oraz korzystaj z narzędzi AI, aby szybko przekształcać swoje pomysły w rzeczywistość.

If you encounter any issues with your Carvera Air, scan the QR code for support or contact us directly.

Scannen Sie den QR-Code, um Lösungen zu finden oder uns direkt zu kontaktieren, falls Probleme mit Ihrem Carvera Air auftreten.

Scannez le code QR pour obtenir des solutions ou nous contacter directement en cas de problèmes avec votre Carvera Air.

Scansiona il codice QR per trovare soluzioni o contattarci direttamente in caso di problemi con il tuo Carvera Air.

Escanee el código QR para obtener soluciones o contáctenos directamente si tiene algún problema con su Carvera Air.

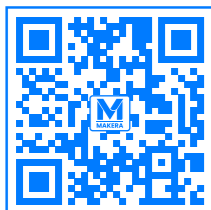
Scan de QR-code voor oplossingen of neem contact met ons op wanneer u problemen ondervindt met uw Carvera Air.

Digitalize o código QR para obter soluções ou contacte-nos diretamente se encontrar problemas com a sua Carvera Air.

Zeskanuj kod QR, aby znaleźć rozwiązania lub skontaktuj się z nami bezpośrednio, jeśli wystąpią jakiegokolwiek problemy z urządzeniem Carvera Air.

Index

EN	03
DE	09
FR	15
IT	21
ES	27
NL	33
PT	39
PL	45



<https://www.makerables.com>



<https://www.makera.com/support>

Note: Before using your Carvera Air, make sure to read and fully understand the Safety Guidelines. Failure to follow the safety instructions may result in personal injury, inferior results, or damage to the product.

Unboxing

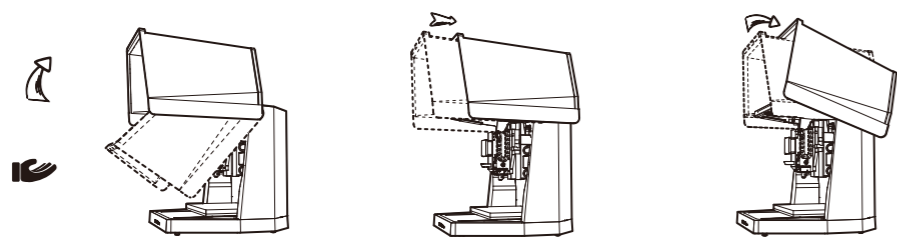
Remove the protective foam from the top and sides, then carefully lift the machine out of the box with assistance from another person.

Note: Please keep the carton, foam, and plastic packaging bag for future use.



Carefully open the machine's top cover as shown in the illustration below, then gently remove the internal foam and accessories from inside the machine.

Hold the middle of the handle during operation.



Step 1: Lift the cover to a horizontal position.

Step 2: Push the cover backward until it reaches the end position.

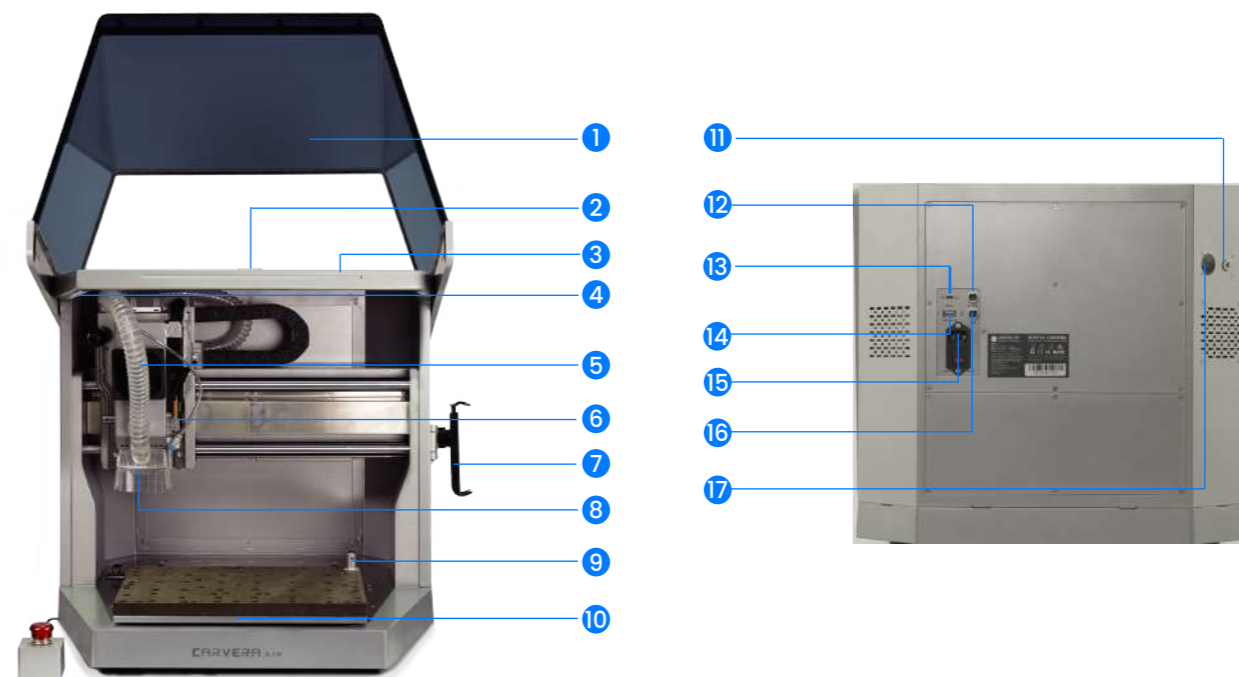
Step 3: Lift the cover until it is secured in place.

Note: When opening the top cover, follow the illustrated steps to avoid damage.



Machine Overview

Basic Information



- 1 Machine Cover 2 Main Button 3 Indicator Light 4 Illumination Lights 5 Dust Pipe
- 6 Wired Probe 7 Phone/Tablet Stand 8 Dust Shoe 9 Auto Tool Setter 10 Machine Bed
- 11 Air Inlet 12 Emergency Stop button 13 Data (Type-C) 14 Phone/Tablet Charging(USB)
- 16 External Control 17 Dust Extraction

Status Indicator

Colour	Status	How It Is Triggered/How To Quit
●	Idle	Machine is idle
●	Run	Machine is working
●	Alarm	Machine has an alarm/Unlock it to restore
●	Home	Machine is resetting the coordinate
● ●	Hold	Click the hold button/Click again to resume
● ●	Wait	Machine is emptying the buffer
●	Disable	No device has been connected
●	Sleep	Timeout/Reboot machine to restore
● ●	Pause	Click the hold button/Click again to resume
● ●	Tool/Wait	Waiting for tool changing

What's Included

Accessories



Spare tool bit x10



Safety goggles x1



Emergency stop button x1



Manual tool setter x1



USB cable x1



Power cable x1

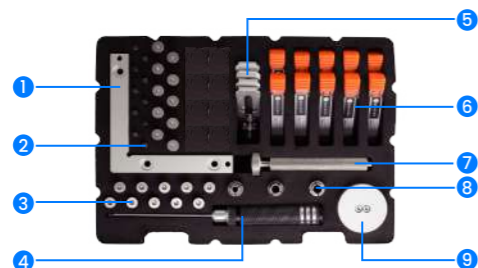


Phone/Tablet Stand x1



Spare 1/8" bit collar x30

Tool Kits



- 1 L bracket x1
- 2 4mm Dowel pin x10
- 3 M5 Screws x20
- 4 Screw driver x1
- 5 Top clamp x4
- 6 Spare tool bit x10
- 7 Bit collar installer x1
- 8 Spindle collet (optional)
- 9 Spindle collet installation x1 tool

Materials



Sand block x2



Epoxy tooling board x2



LED light assembly kit x1



Single side PCB x2
Double side PCB x2



Acrylic plate x2



MDF spoilboard x2



ABS Plastic board x1



Aluminum plate x1

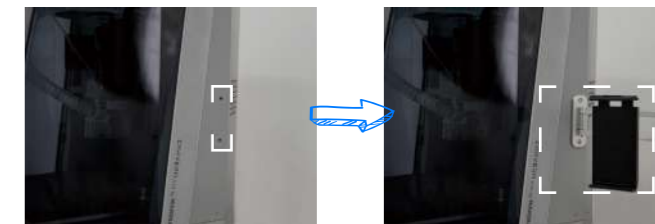


Mini hand saw x1

Common Tools

Phone/Tablet Stand

Remove the screws from the base, position the stand, and secure it by tightening the screws.



Emergency Stop Button

Plug the emergency stop cable into the rear port. Press it to stop the machine immediately in an emergency. The E-stop is self-locking; turn it clockwise to release before powering on.



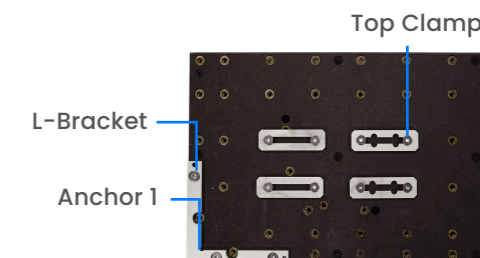
Wired Probe

The wired probe supports automatic Z-axis probing. When prompted, install it like a milling bit. It includes a laser indicator that turns on automatically during boundary scanning, or can be activated by double-tapping the probe.



Workholding Tools

Install and secure the L-Bracket using two dowel pins and three M5x20 screws. The default position serves as the anchor point for X/Y alignment. Threaded holes on the inner side allow clamping with top clamps.



Dust Collection

The dust shoe magnetically attaches beneath the spindle. When not in use, remove it and secure the hose in the front clip. Connect the Makera Dust Collector or Lite to the rear side dust port and plug the control cable into the expansion port for automatic on/off and airflow control.



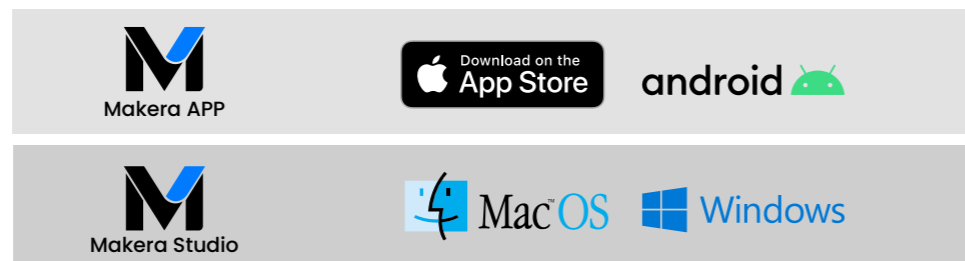
Setting Up the Machine

Install Software

Scan the QR code to download Makera Studio and the Makera App. Register and log in to your Makera account to unlock more functions.



<https://www.makera.com/software>



Power On

Plug in the power cable and turn on the switch. Carvera Air will home all axes automatically, and the illumination light will stay blue (idle).



WiFi Configuration

You can configure the network for Carvera Air using the Makera APP (connected to the machine's AP) or Makera Studio (connected to the machine's AP or via USB). Add the device in the software and follow the setup wizard to complete the WiFi configuration. Visit <https://www.wiki.makera.com> for the detailed software user guide.



Your First Job

Your Carvera Air is ready—time for your first job! Scan the QR code below or visit <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> to choose an official tutorial project. Follow the specified tools, materials, workholding method, and machine settings (all required tools and materials are included with your machine). Happy Milling!



MAKERABLES

Next Steps

For more detailed instructions, please visit our official Wiki and select Carvera Air.

<https://www.wiki.makera.com>

The latest this guide is available on our website. If you encounter any issues, feel free to contact us.

<https://www.makera.com/support>

You can purchase accessories, tools, and materials from our official store anytime.

<https://www.makera.com>

Join our community to exchange ideas, share your projects, and get inspired by makers around the world.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

- Hinweis: Lesen und verstehen Sie vor der Verwendung Ihrer Carvera Air die Sicherheitsrichtlinien. Die Nichtbeachtung kann zu Verletzungen, schlechten Ergebnissen oder Schäden am Produkt führen.

Auspacken

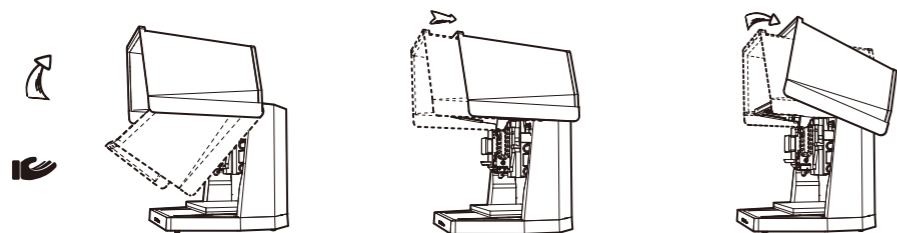
Entfernen Sie den Schutzschaum von oben und von den Seiten, heben Sie dann die Maschine vorsichtig mit Hilfe einer anderen Person aus der Verpackung.

- Hinweis: Bitte bewahren Sie den Karton, den Schaumstoff und die Kunststoffverpackungstüte zur späteren Verwendung auf.



Öffnen Sie die obere Abdeckung des Geräts vorsichtig wie unten gezeigt. Entfernen Sie anschließend den Schaumstoff und das Zubehör.

Halten Sie den Griff während des Betriebs in der Mitte.



Schritt 1: Heben Sie die Abdeckung in eine horizontale Position.

Schritt 2: Schieben Sie die Abdeckung nach hinten, bis sie den Anschlag erreicht.

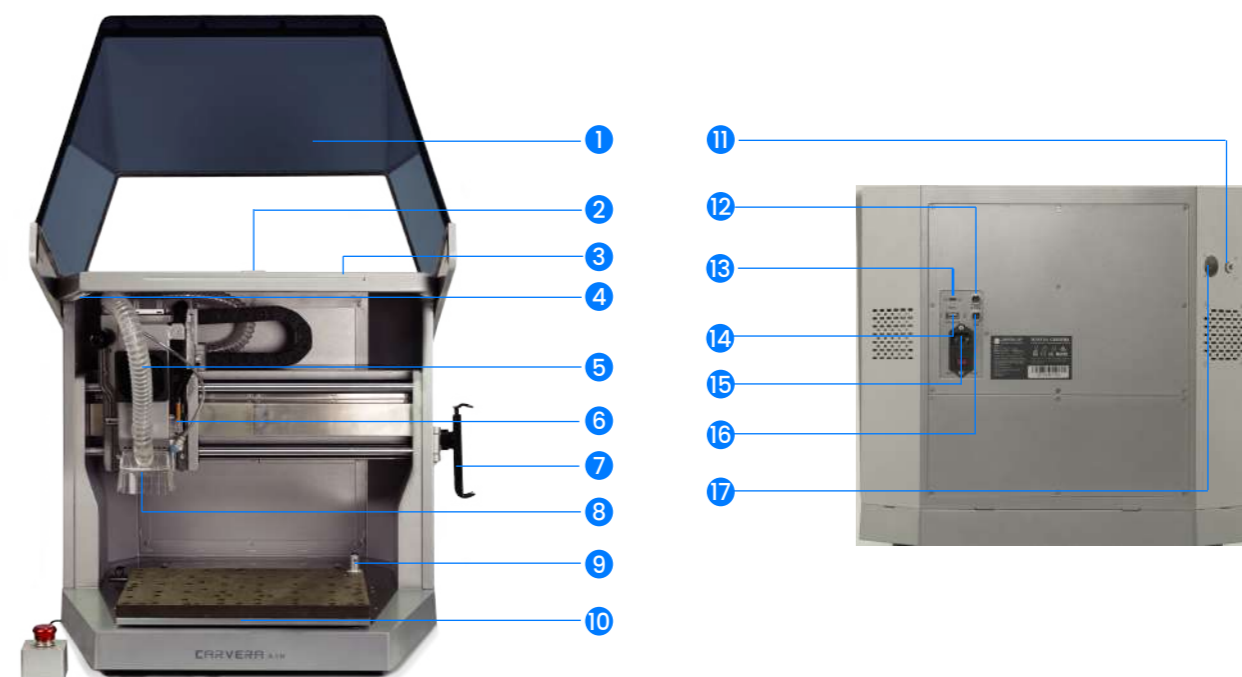
Schritt 3: Heben Sie die Abdeckung an, bis sie sicher einrastet.

- Hinweis: Beim Öffnen der oberen Abdeckung die abgebildeten Schritte befolgen, um Beschädigungen zu vermeiden.



Übersicht der Maschine

Grundlegende Informationen



- 1 Maschinenabdeckung 2 Haupttaste 3 Anzeigeleuchte 4 Beleuchtungslichter
5 Staubrohr 6 Kabelgebundene Sonde 7 Handy-/Tablet-Halterung 8 Staubschutzhaube
9 Automatischer Werkzeugeinsteller 10 Maschinenbett 11 Lufteinlass
12 Not-Aus-Taste 13 Daten (Typ-C) 14 Handy-/Tablet-Ladung(USB) 15 Netzeingang
16 Externe Steuerung 17 Staubabsaugung

Statusanzeige

Farbe	Status	Wie es ausgelöst wird / wie es beendet wird
●	Leerlauf	Die Maschine befindet sich im Leerlauf
●	Lauf	Die Maschine arbeitet
●	Alarm	Die Maschine hat einen Alarm / Entsperren Sie sie zur Wiederherstellung
●	Home	Die Maschine setzt die Koordinaten zurück
● ●	Halten	Drücken Sie den Halteknopf / Drücken Sie ihn erneut, um fortzufahren
● ●	Warten	Die Maschine leert den Puffer
●	Deaktivieren	Es wurde kein Gerät verbunden
●	Schlaf	Timeout / Starten Sie die Maschine neu, um sie wiederherzustellen
● ●	Pause	Drücken Sie den Halteknopf / Drücken Sie ihn erneut, um fortzufahren
● ●	Werkzeug/ Warten	Warten auf Werkzeugwechsel

Im Lieferumfang enthalten

Zubehör



Ersatzwerkzeug-Bit x10



Schutzbrille x1



Not-Aus-Taste x1



Manueller Einsteller x1



USB-Kabel x1



Stromkabel x1

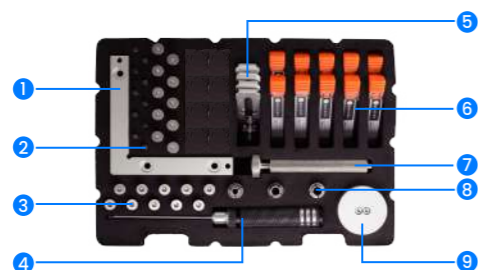


Handy-/Tablet-Halter x1



Ersatz-Bithülse 1/8" x30

Werkzeugkästen



- 1 L-Winkelhalter x1
- 2 4mm-Stiftbolzen x10
- 3 M5-Schrauben x20
- 4 Schraubendreher x1
- 5 Oberklemme x4
- 6 Ersatz-Werkzeugbit x10
- 7 Bitkragenmontagewerkzeug x1
- 8 Spindelspannzange (optional)
- 9 Spindelspannzangen-Montagewerkzeug x1

Materialien



Schleifblock x2



Epoxy-Werkzeugplatte x2



LED-Leuchtenmontagesatz x1

Einseitige Leiterplatte x2
Doppelseitige Leiterplatte x2

Acrylplatte x2



MDF-Abfallplatte x2



ABS-Kunststoffplatte x1



Aluminiumplatte x1

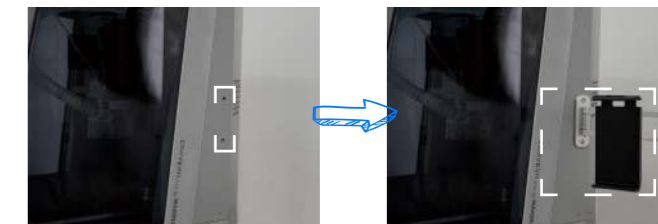


Mini-Handsäge x1

Allgemeine Werkzeuge

Handy-/Tablet-Halter

Entfernen Sie die Schrauben vom Sockel, positionieren Sie den Ständer und befestigen Sie ihn, indem Sie die Schrauben wieder einsetzen und festziehen. Der Ständer kann auf beiden Seiten der Maschine montiert werden; standardmäßig ist er auf der rechten Seite.



Not-Aus-Taste

Stecken Sie das Not-Aus-Kabel in den hinteren Anschluss. Drücken Sie ihn, um die Maschine im Notfall sofort anzuhalten. Der Not-Aus ist selbstverriegelnd; drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, um ihn vor dem Einschalten freizugeben.



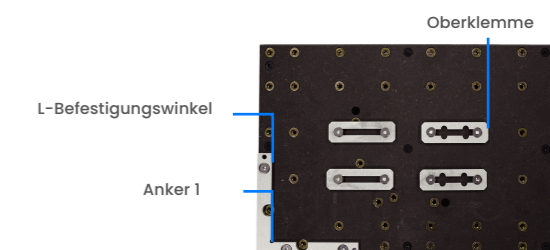
Kabelgebundene Sonde

Die kabelgebundene Sonde unterstützt die automatische Z-Achsen-Abtastung. Bei Aufforderung installieren Sie sie wie einen Fräser. Sie verfügt über einen Laser-Indikator, der während der Grenzabtastung automatisch eingeschaltet wird, oder durch doppeltes Tippen auf die Sonde aktiviert werden kann.



Spannwerkzeuge

Montieren und sichern Sie die L-Befestigungswinkel mit zwei Passstiften und drei M5×20-Schrauben. Die Standardposition dient als Ankerpunkt für die X/Y-Ausrichtung. Gewindelöcher an der Innenseite ermöglichen das Festklemmen mit Oberklemmen.



Staubabsaugung

Die Staubschutzhaube wird magnetisch unter der Spindel befestigt. Wenn sie nicht verwendet wird, entfernen Sie sie und befestigen Sie den Schlauch in der vorderen Halterung. Schließen Sie den Makera Staubsauger oder Lite an den hinteren Staubanschluss an und stecken Sie das Steuerkabel in den Erweiterungsanschluss, um die automatische Ein-/Ausschaltung und die Luftstromregelung zu aktivieren.



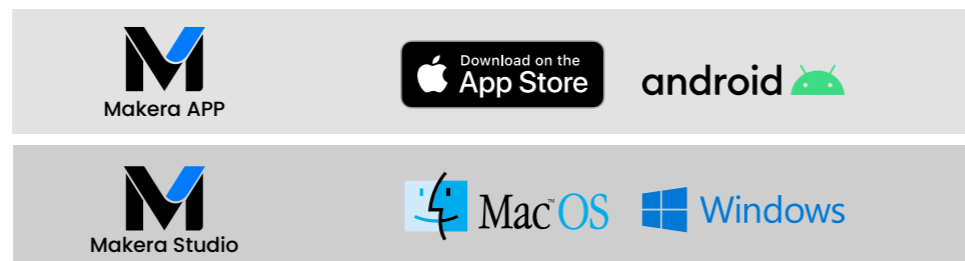
Maschine einrichten

Software installieren

Scannen Sie den QR-Code, um Makera Studio und die Makera App herunterzuladen. Registrieren Sie sich und melden Sie sich bei Ihrem Makera-Konto an, um weitere Funktionen freizuschalten.



<https://www.makera.com/software>



Einschalten

Schließen Sie das Netzkabel an und schalten Sie das Gerät ein. Die Carvera Air fährt alle Achsen automatisch zur Referenzposition, und die Beleuchtung bleibt blau (Leerlauf).



WLAN-Konfiguration

Sie können das Netzwerk für Carvera Air über die Makera APP (verbunden mit dem AP der Maschine) oder Makera Studio (verbunden mit dem AP der Maschine oder über USB) konfigurieren. Fügen Sie das Gerät in der Software hinzu und befolgen Sie den Einrichtungsassistenten, um die WiFi-Konfiguration abzuschließen. Besuchen Sie <https://www.wiki.makera.com> für die detaillierte Software-Benutzeranleitung.



Ihr erster Auftrag

Ihre Carvera Air ist bereit – es ist Zeit für Ihren ersten Auftrag! Scannen Sie den unten stehenden QR-Code oder besuchen Sie <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> um ein offizielles Tutorial-Projekt auszuwählen. Befolgen Sie die angegebenen Werkzeuge, Materialien, Spannmethoden und Maschineneinstellungen (alle benötigten Werkzeuge und Materialien sind im Lieferumfang enthalten). Viel Spaß beim Fräsen!



MAKERABLES

Weitere Schritte

Weitere detaillierte Anweisungen finden Sie in unserem offiziellen Wiki. Wählen Sie dort Carvera Air <https://www.wiki.makera.com>

Die neueste Version dieser Anleitung finden Sie auf unserer Website. Sollten Probleme auftreten, können Sie uns gerne kontaktieren.

<https://www.makera.com/support>

Sie können Zubehör, Werkzeuge und Materialien jederzeit in unserem offiziellen Shop erwerben.

<https://www.makera.com>

Treten Sie unserer Community bei, um Ideen auszutauschen, Ihre Projekte zu teilen und sich von Maker:innen weltweit inspirieren zu lassen.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

Avant d'utiliser votre Carvera Air, lisez et comprenez les consignes de sécurité. Le non-respect peut entraîner des blessures, de mauvais résultats ou des dommages au produit.

Déballage

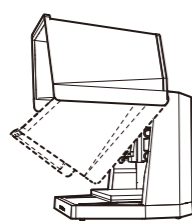
Retirez la mousse de protection du dessus et des côtés, puis soulevez soigneusement la machine hors de la boîte avec l'aide d'une autre personne.

Veillez conserver le carton, la mousse et le sac d'emballage en plastique pour une utilisation ultérieure.

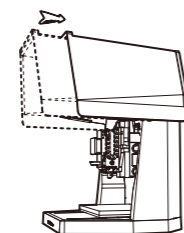


Ouvrez soigneusement le couvercle de la machine comme indiqué ci-dessous, puis retirez délicatement la mousse interne et les accessoires.

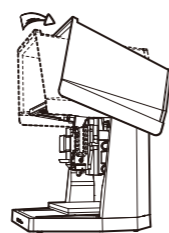
Tenez la poignée par le milieu lors de l'utilisation.



Étape 1 : Soulevez le couvercle jusqu'à la position horizontale.



Étape 2 : Poussez le couvercle vers l'arrière jusqu'à la butée.



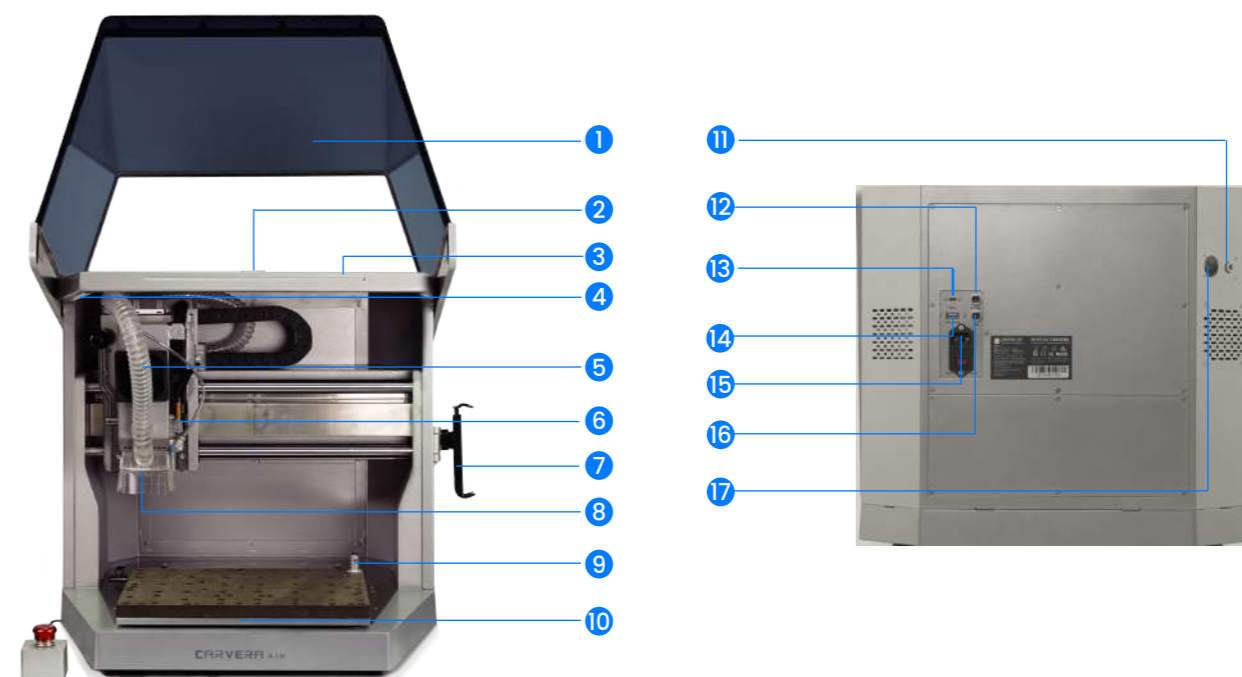
Étape 3 : Soulevez le couvercle jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.

Remarque : Lors de l'ouverture du couvercle supérieur, veuillez bien suivre les étapes comme indiquées sur les illustrations afin d'éviter tout dommage.



Vue d'ensemble de la machine

Informations de base



- 1 Couvercle de la machine
- 2 Bouton principal
- 3 Voyant lumineux
- 4 Lumières d'éclairage
- 5 Tuyau à poussière
- 6 Sonde filaire
- 7 Support pour téléphone/tablette
- 8 Cache-poussière
- 9 Réglage automatique d'outil
- 10 Maschinenbett
- 11 Entrée d'air
- 12 Arrêt d'urgence
- 13 Données (Type-C)
- 14 Chargement
- 15 Alimentation électrique
- 16 Commande externe
- 17 Aspiration de poussière

Indicateur d'état

Couleur	Statut	Comment il est activé / Comment l'arrêter
●	Inactif	La machine est inactive
●	En fonctionnement	La machine est en marche
●	Alarme	La machine a une alarme / Déverrouillez-la pour la rétablir
●	Référencement	La machine réinitialise les coordonnées
● ●	Maintien	Cliquez sur le bouton de maintien / Cliquez à nouveau pour reprendre
● ●	Attente	La machine vide le tampon
●	Désactivé	Aucun appareil n'est connecté
●	Veille	Dépassement de délai / Redémarrez la machine pour la rétablir
● ●	Pause	Cliquez sur le bouton de maintien / Cliquez à nouveau pour reprendre
● ●	Outil/Attente	En attente du changement d'outil

Contenu de l'emballage

Accessoires



Outil de rechange x10



Lunettes de sécurité x1



Arrêt d'urgence x1



Palpeur manuel d'outil x1



Câble USB x1



Câble d'alimentation x1

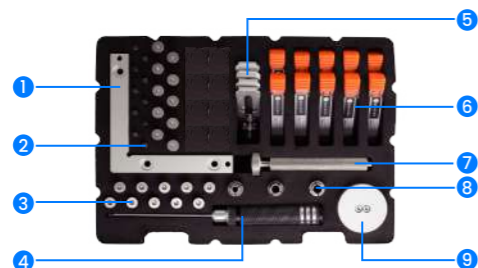


Support pour téléphone / tablette x1



Collier de foret de rechange 1/8" x30

Kit d'outils



- 1 Équerre en L x1
- 2 Goupille cylindrique de 4 mm x10
- 3 Vis M5 x20
- 4 Tournevis x1
- 5 Pince supérieure x4
- 6 Embout d'outil de rechange x10
- 7 Outil de montage pour collier de collet x1
- 8 Collet de broche (facultatif)
- 9 Outil de montage de collet de broche x1

Matériaux



Bloc de ponçage x2



Plaque d'usinage x2 en époxy



Kit d'assemblage x1 de lumière LED

PCB simple face x2
PCB double face x2

Plaque acrylique x2



Plateau martyr MDF x2



Plaque en x1 plastique ABS



Plaque x1 d'aluminium

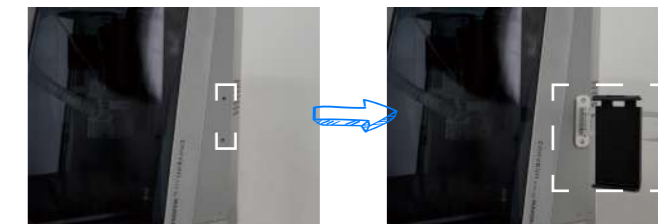


Mini scie à main x1

Outils courants

Support pour téléphone

Dévissez les vis de la base, positionnez le support et fixez-le en remettant les vis en place. Le support peut être monté de chaque côté de la machine ; par défaut, il est situé du côté droit.



Bouton d'arrêt d'urgence

Branchez le câble d'arrêt d'urgence dans le port arrière. En cas d'urgence, appuyez dessus pour un arrêt immédiat de la machine. L'arrêt d'urgence est autoverrouillable ; tournez-le dans le sens des aiguilles d'une montre pour le libérer avant la mise sous tension.



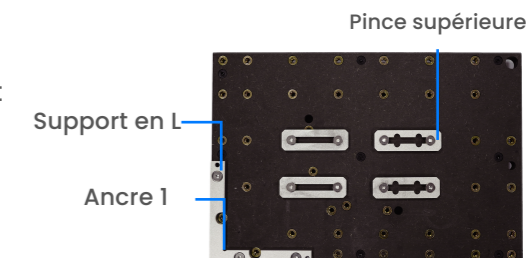
Sonde filaire

La sonde filaire prend en charge le palpement automatique de l'axe Z. Lorsque vous y êtes invité, installez-la comme un outil de fraisage. Elle inclut un indicateur laser qui s'allume automatiquement pendant le balayage des limites, ou peut être activé en appuyant deux fois sur la sonde.



Outils de serrage

Installez et fixez le support en L à l'aide de deux goupilles cylindriques et trois vis M5x20. La position par défaut sert de point d'ancrage pour l'alignement X/Y. Les trous taraudés sur côté interne permettent le serrage à l'aide des brides supérieures.



Aspiration des poussières

Le capot anti-poussière se fixe sous la broche par magnétisme. Hors utilisation, retirez-le et fixez le tuyau dans le clip avant. Branchez l'aspirateur Makera ou Lite sur le port de poussière arrière et branchez le câble de commande dans le port d'extension pour un contrôle automatique de marche/arrêt et du débit d'air.



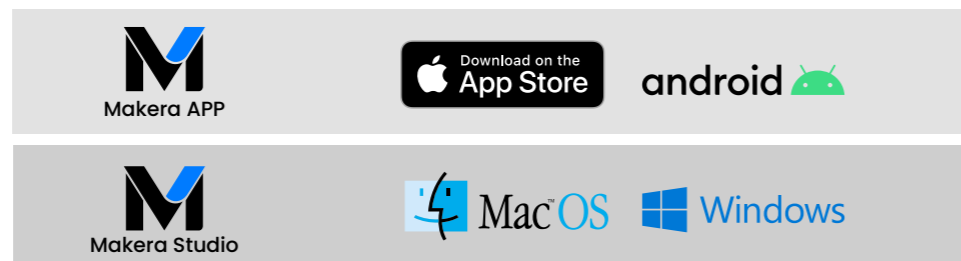
Installation de la machine

Installation du logiciel

Scannez le code QR pour télécharger Makera Studio et l'application Makera. Enregistrez-vous et connectez-vous à votre compte Makera pour débloquer davantage de fonctions.



<https://www.makera.com/software>



Mise en marche

Branchez le câble d'alimentation et allumez l'interrupteur. La Carvera Air effectuera automatiquement le référencement de tous les axes, et le voyant d'éclairage restera bleu (en veille).



Configuration Wi-Fi

Vous pouvez configurer le réseau pour Carvera Air à l'aide de l'application Makera, connectée à l'AP de la machine; ou bien à l'aide de Makera Studio, connecté à l'AP de la machine ou via USB. Ajoutez votre appareil dans le logiciel et suivez l'assistant de configuration pour terminer la configuration WiFi. Rendez-vous sur <https://www.wiki.makera.com> pour consulter le guide d'utilisation détaillé du logiciel.



Votre première tâche

Votre Carvera Air est prête – c'est l'heure de votre première tâche ! Scannez le code QR ci-dessous ou rendez-vous sur <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> pour choisir un projet tutoriel officiel. Respectez les consignes concernant les outils, matériaux, méthode de serrage et réglages machine spécifiés. Tous les outils et matériaux nécessaires sont fournis avec votre machine. Bon fraisage !



MAKERABLES

Pour aller plus loin

Pour des instructions plus détaillées, veuillez consulter notre Wiki officiel et sélectionner Carvera Air.
<https://www.wiki.makera.com>

La dernière version de ce guide est disponible sur notre site web. Si vous rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à nous contacter.

<https://www.makera.com/support>

Vous pouvez acheter des accessoires, des outils et des matériaux à tout moment dans notre

<https://www.makera.com>

Rejoignez notre communauté pour échanger des idées, partager vos projets et vous inspirer des créateurs du monde entier.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

Prima di utilizzare la Carvera Air, leggere e comprendere le istruzioni di sicurezza. La mancata osservanza può causare lesioni, risultati non ottimali o danni al prodotto.

Disimballaggio

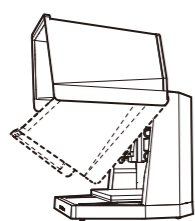
Rimuovere la schiuma protettiva dalla parte superiore e laterale, quindi sollevare con cautela la macchina dalla scatola con l'aiuto di un'altra persona.

Nota: Conservare la scatola, la schiuma e il sacchetto di imballaggio in plastica per un uso futuro.

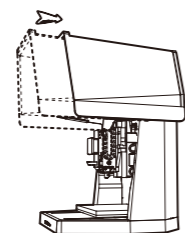


Aprire con cautela il coperchio superiore della macchina come mostrato di seguito. Rimuovere delicatamente la schiuma interna e gli accessori.

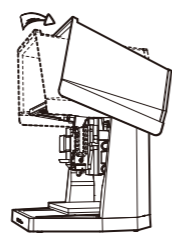
Afferrare la parte centrale dell'impugnatura durante l'uso.



Passaggio 1: Sollevare il coperchio in posizione orizzontale.



Passaggio 2: Spingere il coperchio all'indietro fino al fine corsa.



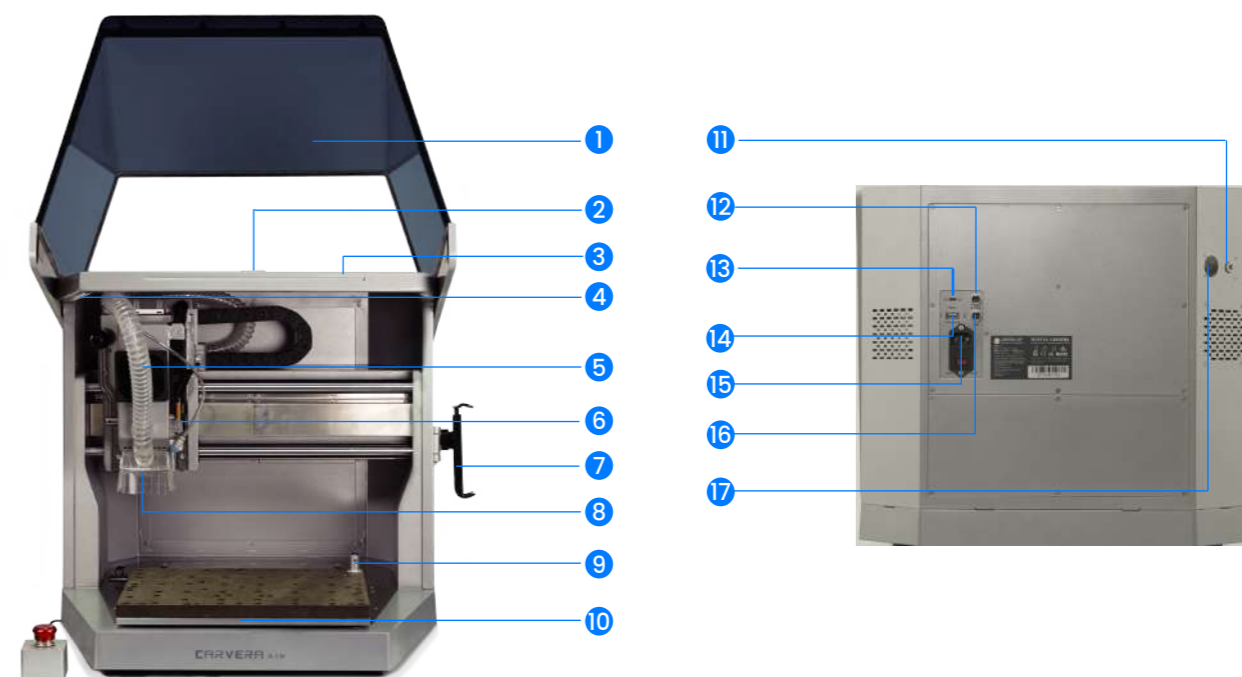
Passaggio 3: Sollevare il coperchio fino al blocco in posizione.

Nota: Seguire i passaggi illustrati per aprire il coperchio superiore ed evitare danni.



Panoramica della macchina

Informazioni di base



- | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 1 Coperchio della macchina | 2 Pulsante principale | 3 Spia luminosa | 4 Luci di illuminazione | 5 Tubo aspirazione polveri |
| 6 Sonda cablata | 7 Supporto per telefono/tablet | 8 Scarpa antipolvere | 9 Tastatore automatico per utensili | 10 Piano macchina |
| 11 Ingresso aria | 12 Arresto di emergenza | 13 Dati (Type-C) | 14 Ricarica telefono/tablet(USB) | 15 Ingresso di alimentazione |
| 16 Controllo esterno | 17 Estrazione polveri | | | |

Indicatore di stato

Colore	Stato	Come si attiva/ Come si esce
●	Inattivo	La macchina è inattiva
●	In esecuzione	La macchina è in operazione
●	Allarme	La macchina è in allarme / Sbloccarla per ripristinarla
●	Homing	La macchina sta eseguendo il ritorno origine
● ●	Sospensione	Premere il pulsante di sospensione / Premere di nuovo per riprendere
● ●	In attesa	La macchina sta svuotando il buffer
●	Disabilitato	Nessun dispositivo è stato collegato
●	Sospensione profonda	Timeout / Riavviare la macchina per ripristinarla
● ●	Pausa	Premere il pulsante Pausa / Premere di nuovo per riprendere
● ●	Attesa utensile	In attesa di cambio utensile

Contenuto della confezione

Accessori



Punta di ricambio x10



Occhiali di sicurezza x1



Arresto di emergenza x1



Tastatore manuale x1



Cavo USB x1



Cavo di alimentazione x1

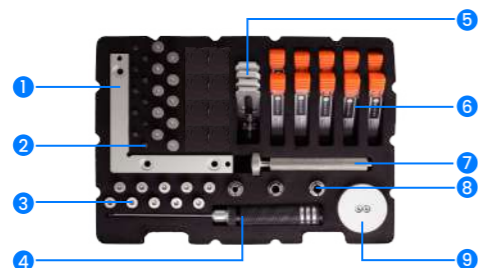


Supporto per telefono / tablet x1



Collare di punta di ricambio 1/8" x30

Kit di strumenti



- 1 Staffa a L x1
- 2 Perno cilindrico da 4 mm x10
- 3 Viti M5 x20
- 4 Cacciavite x1
- 5 Morsa superiore x4
- 6 Punta di ricambio x10
- 7 Strumento di montaggio per collare di x1 coltello
- 8 Pinza per mandrino (facoltativo)
- 9 Utensile per montaggio x1 pinza mandrino

Materiali



Blocco abrasivo x2



Piastra in resina epossidica x2



Kit di montaggio luce LED x1



PCB monofaccia x2
PCB doppia faccia x2



Piastra in acrilico x2



Piano di sacrificio MDF x2



Pannello in plastica ABS x1



Piastra in alluminio x1



Mini sega a mano x1

Utensili comuni

Supporto per telefono / tablet

Rimuovere le viti dalla base, posizionare il supporto e fissarlo reinstallando le viti. Il supporto può essere montato su entrambi i lati della macchina; di default sul lato destro.



Pulsante di arresto di emergenza

Collegare il cavo di arresto di emergenza alla porta posteriore. Premere il pulsante per arrestare immediatamente la macchina in caso di emergenza. L'arresto di emergenza è a bloccaggio automatico; ruotarlo in senso orario per sbloccarlo prima dell'accensione.



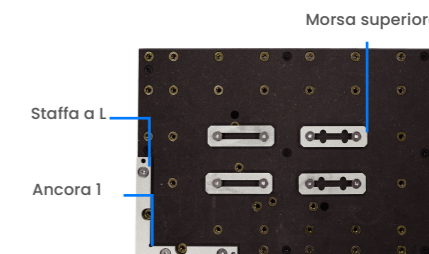
Sonda cablata

La sonda cablata supporta la tastatura automatica dell'asse Z. Quando richiesto, installarla come una fresa. Include un indicatore laser che si accende automaticamente durante la scansione dei limiti, oppure può essere attivato toccando due volte la sonda.



Utensili di bloccaggio pezzo

Installare e fissare la staffa a L utilizzando due spine cilindriche e tre viti M5x20. La posizione predefinita funge da punto di riferimento per l'allineamento X/Y. I fori filettati sul lato consentono il bloccaggio con morsetti superiori.



Aspirazione polveri

L'aspiratore antipolvere si fissa magneticamente sotto il mandrino. Quando non è in uso, rimuoverlo e fissare il tubo nella clip anteriore. Collegare il Makera Dust Collector o la versione Lite alla porta di aspirazione posteriore e inserire il cavo di controllo nella porta di espansione per il controllo automatico di accensione/spegnimento e del flusso d'aria.



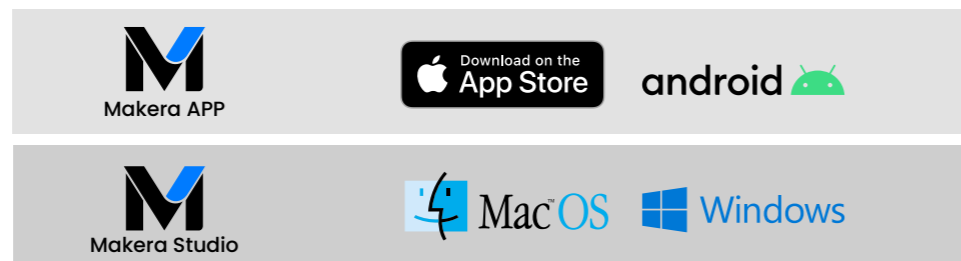
Installazione della macchina

Installazione del software

Scansiona il codice QR per scaricare Makera Studio e l'app Makera. Creare un account Makera ed accedere per sbloccare più funzioni.



<https://www.makera.com/software>



Accensione

Collegare il cavo di alimentazione e accendere l'interruttore. La Carvera Air eseguirà automaticamente l'homing di tutti gli assi e la luce di illuminazione rimarrà blu (inattiva).



Configurazione Wi-Fi

Configura la rete di Carvera Air tramite l'app Makera (connessa all'AP della macchina) o Makera Studio (connesso all'AP della macchina o tramite USB). Aggiungere il dispositivo nel software e seguire la procedura guidata per completare la configurazione WiFi. Per la guida dettagliata del software, visitare <https://www.wiki.makera.com>.



Primo lavoro

La tua Carvera Air è pronta – è il momento del tuo primo lavoro! Scansiona il codice QR qui sotto o visita <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> per scegliere un progetto tutorial ufficiale. Segui gli strumenti, i materiali, il metodo di bloccaggio e le impostazioni macchina specificati (tutti gli utensili e i materiali necessari sono inclusi con la macchina). Buona fresatura!



MAKERABLES

Passi successivi

Per istruzioni più dettagliate, visitare il nostro Wiki ufficiale e selezionare Carvera Air.

<https://www.wiki.makera.com>

L'ultima versione di questa guida è disponibile sul nostro sito web. En cas de problèmes, n'hésitez pas à nous contacter.

<https://www.makera.com/support>

Puoi acquistare accessori, utensili e materiali in qualsiasi momento dal nostro negozio ufficiale.

<https://www.makera.com>

Unisciti alla nostra community per scambiare idee, condividere i tuoi progetti e lasciarti ispirare dai maker di tutto il mondo.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

Antes de usar su Carvera Air, lea y comprenda las instrucciones de seguridad. El incumplimiento puede provocar lesiones, resultados deficientes o daños al producto.

Desembalaje

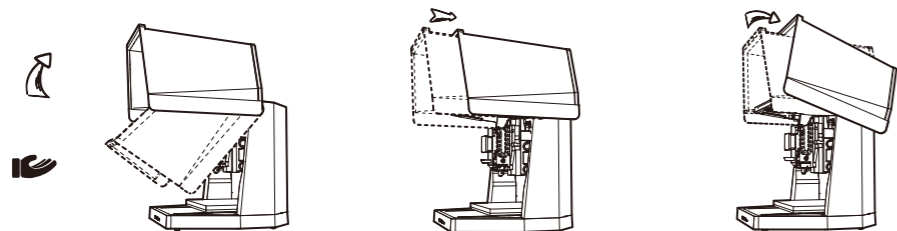
Retire la espuma protectora de la parte superior y los laterales, luego levante cuidadosamente la máquina de la caja con la ayuda de otra persona.

Nota: Guarde la caja, la espuma y la bolsa de embalaje de plástico para uso futuro.



Abra cuidadosamente la cubierta superior de la máquina como se muestra a continuación. Retire suavemente la espuma interna y los accesorios.

Sujete el centro del mango durante el uso.



Paso 1: Levante la tapa hasta una posición horizontal.

Paso 2: Empuje la tapa hacia atrás hasta que alcance el tope.

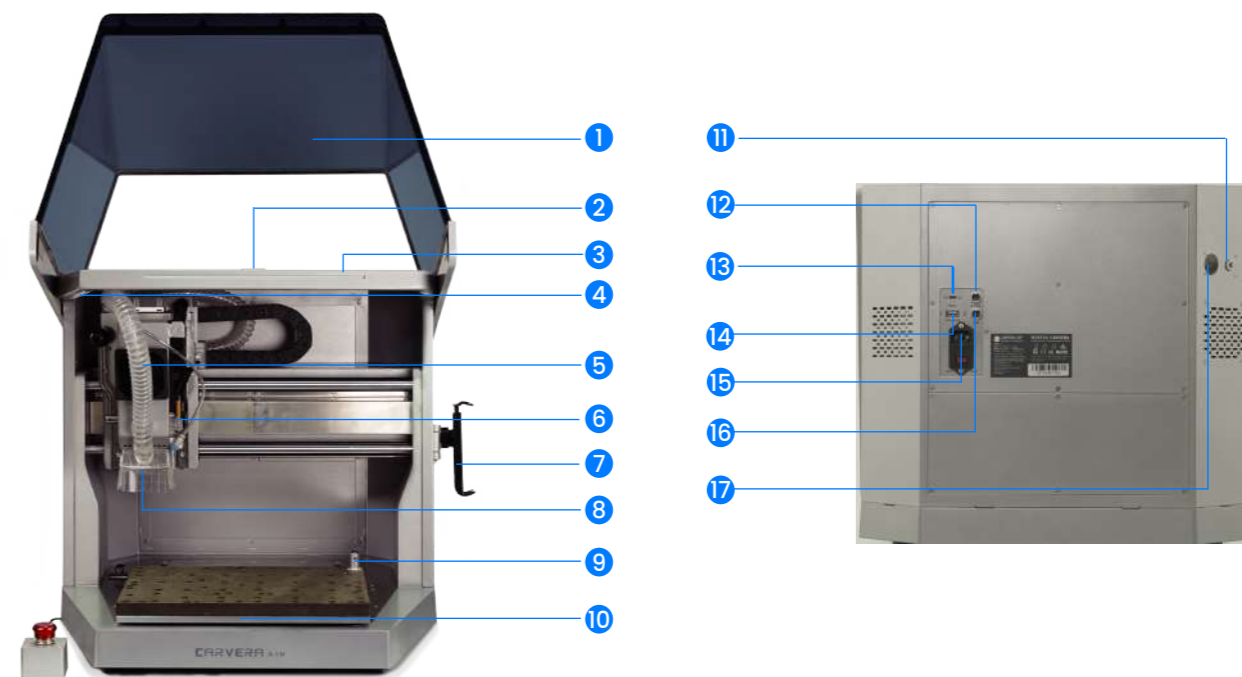
Paso 3: Levante la tapa hasta que quede bloqueada en su posición.

Nota: Al abrir la cubierta superior, sigue los pasos ilustrados para evitar daños.



Visión general de la máquina

Información básica



- 1 Cubierta de la máquina
- 2 Botón principal
- 3 Luz indicadora
- 4 Luces de iluminación
- 5 Tubo de polvo
- 6 Sonda con cable
- 7 Soporte para teléfono/tableta
- 8 Zapata antipolvo
- 9 Ajustador automático de herramienta
- 10 Cama de máquina
- 11 Entrada de aire
- 12 Parada de emergencia
- 13 Datos (Type-C)
- 14 Carga de teléfono/tableta(USB)
- 15 Entrada de energía
- 16 Control externo
- 17 Extracción de polvo

Indicador de estado

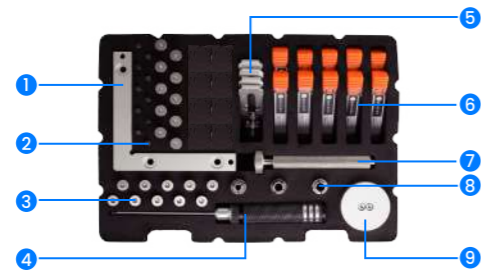
Color	Estado	Cómo se activa / Cómo salir
●	Inactivo	La máquina está inactiva
●	En funcionamiento	La máquina está en funcionamiento
●	Alarma	La máquina tiene una alarma / Desbloquéela para restaurarla
●	Homing	La máquina está restableciendo las coordenadas
● ●	Pausa	Pulse el botón de pausa / Pulse de nuevo para reanudar
● ●	Espera	La máquina está vaciando el búfer
●	Deshabilitado	No se ha conectado ningún dispositivo
●	Modo sueño	Tiempo agotado / Reinicie la máquina para restaurarla
● ●	Pausa	Pulse el botón de pausa / Pulse de nuevo para reanudar
● ●	Herramienta/Espera	Esperando el cambio de herramienta

Lo que se incluye

Accesorios

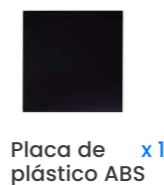
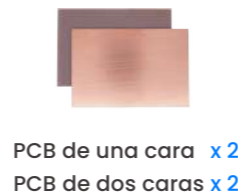


Juegos de herramientas



- 1 Soporte en L x1
- 2 Pasador cilíndrico de 4 mm x10
- 3 Tornillos M5 x20
- 4 Destornillador x1
- 5 Abrazadera superior x4
- 6 Punta de repuesto x10
- 7 Herramienta de montaje x1 para anillo de pinza
- 8 Pinza de husillo (opcional)
- 9 Herramienta de montaje x1 de portabrocas de husillo

Materiales



Placa acrílica x2

Mesa sacrificio MDF x2

Placa de plástico ABS x1

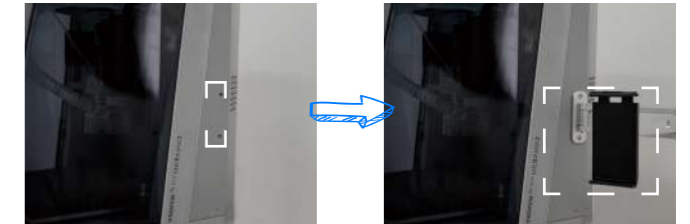
Placa de aluminio x1

Mini sierra manual x1

Herramientas comunes

Soporte para teléfono / tableta

Retire los tornillos de la base, coloque el soporte y asegúrelo volviendo a instalar los tornillos. El soporte se puede montar a ambos lados de la máquina; por defecto, está en el lado derecho.



Botón de parada de emergencia

Conecte el cable de parada de emergencia al puerto trasero. Presiónelo para detener la máquina inmediatamente en caso de emergencia. El botón de parada de emergencia es autoblocante; gírelo en el sentido de las agujas del reloj para liberarlo antes de encenderla.



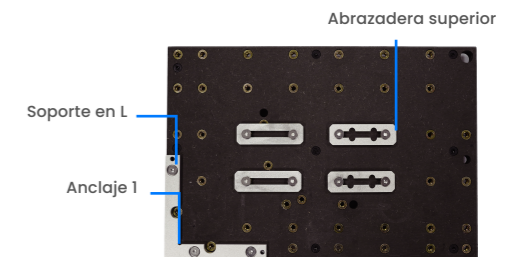
Sonda con cable

La sonda cableada admite el sondeo automático del eje Z. Cuando se le solicite, instálela como una fresa. Incluye un indicador láser que se enciende automáticamente durante el escaneo de límites, o puede activarse pulsando dos veces la sonda.



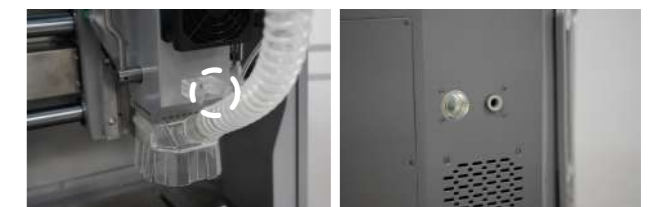
Herramientas de sujeción

Instale y fije el soporte en L usando dos pasadores de localización y tres tornillos M5x20. La posición predeterminada sirve como punto de anclaje para la alineación X/Y. Los agujeros roscados del lado interno permiten la sujeción con abrazaderas superiores.



Extracción de polvo

La campana de aspiración se adhiere magnéticamente debajo del husillo. Cuando no esté en uso, retírela y fije la manguera en el clip frontal. Conecte el Makera Dust Collector o Lite al puerto de polvo trasero y enchufe el cable de control en el puerto de expansión para el control automático de encendido/apagado y flujo de aire.



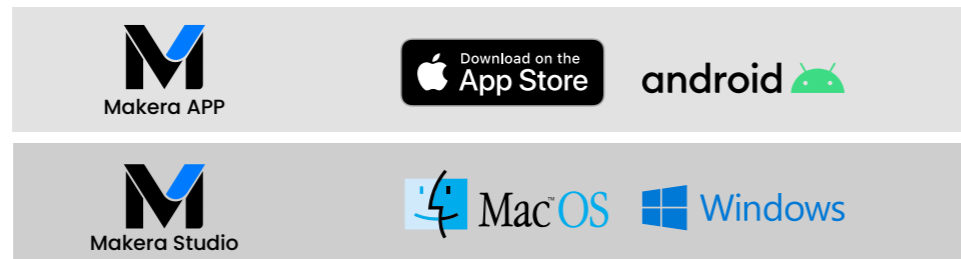
Configuración de la máquina

Instalación de software

Escanea el código QR para descargar Makera Studio y la aplicación Makera. Regístrate e inicia sesión en tu cuenta Makera para desbloquear más funciones.



<https://www.makera.com/software>



Encendido

Conecte el cable de alimentación y encienda el interruptor. La Carvera Air realizará el homing de todos los ejes automáticamente, y la luz de iluminación se mantendrá azul (en reposo).



Configuración Wi-Fi

Puedes configurar la red para Carvera Air usando la aplicación Makera (conectada al AP de la máquina) o Makera Studio (conectado al AP de la máquina o por USB). Agrega el dispositivo en el software y sigue el asistente de configuración para completar la configuración WiFi. Visita <https://www.wiki.makera.com> para la guía de usuario detallada del software.



Tu primer trabajo

Tu Carvera Air está lista – ¡es hora de tu primer trabajo! Escanea el código QR que aparece a continuación o visita <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> para elegir un proyecto de tutorial oficial. Sigue las herramientas, materiales, método de sujeción y ajustes de la máquina especificados (todas las herramientas y materiales necesarios se incluyen con tu máquina). ¡Feliz fresado!



MAKERABLES

Pasos siguientes

Para instrucciones más detalladas, visita nuestro Wiki oficial y selecciona Carvera Air.

<https://www.wiki.makera.com>

La última versión de esta guía está disponible en nuestro sitio web. Si tienes algún problema, no dudes en contactarnos.

<https://www.makera.com/support>

Puedes comprar accesorios, herramientas y materiales en cualquier momento desde nuestra

<https://www.makera.com>

Únete a nuestra comunidad para intercambiar ideas, compartir tus proyectos e inspirarte con creadores de todo el mundo.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

Lees en begrijp de veiligheidsinstructies voordat u uw Carvera Air gebruikt. Het niet opvolgen kan leiden tot letsel, slechte resultaten of schade aan het product.

Uitpakken

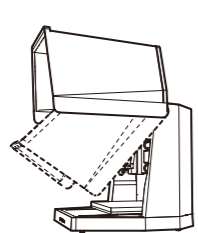
Verwijder het beschermende schuim aan de bovenkant en zijkanten en til de machine vervolgens voorzichtig met hulp van een andere persoon uit de doos.

Opmerking: Bewaar de doos, het beschermingschuim en de plastic verpakkingzak voor toekomstig gebruik.

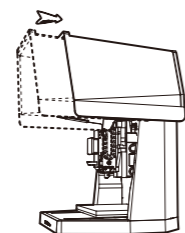


Open de bovenklep van de machine voorzichtig zoals hieronder weergegeven. Verwijder vervolgens de interne schuimstof en accessoires.

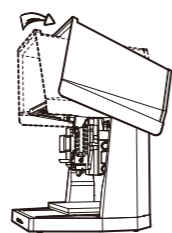
Houd het midden van de handgreep vast tijdens het gebruik.



Stap 1: Til de klep omhoog naar een horizontale positie.



Stap 2: Duw de klep naar achteren tot aan de aanslag.



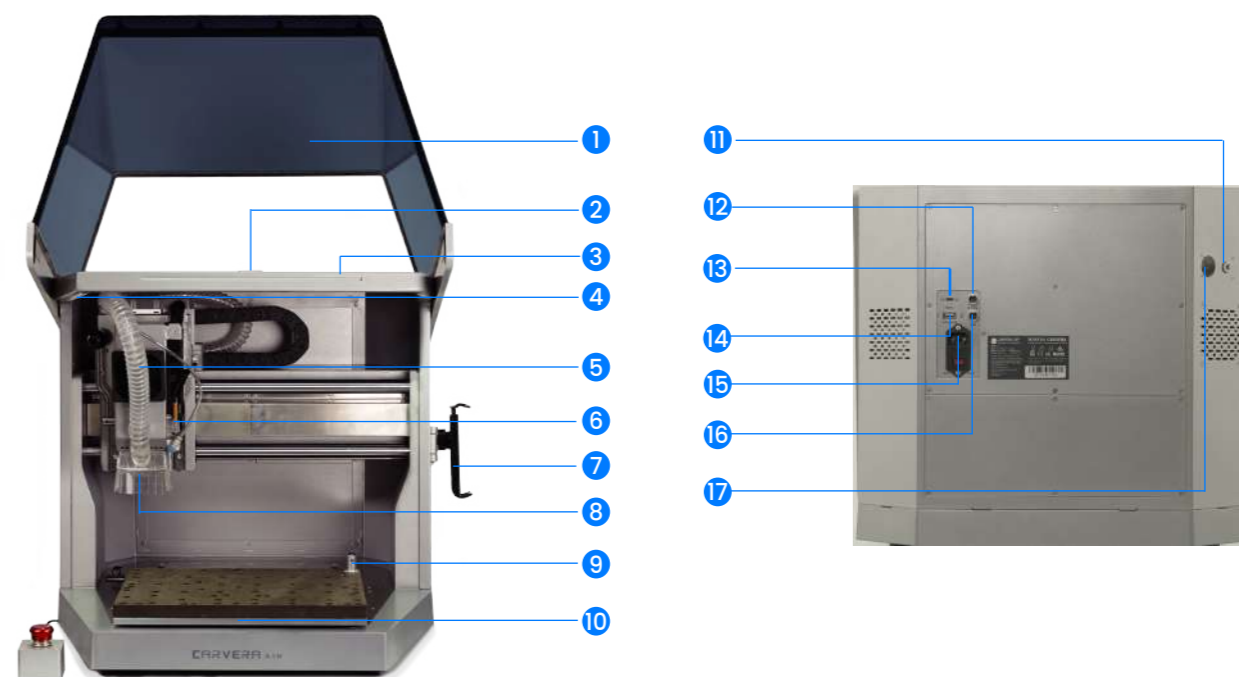
Stap 3: Til de klep omhoog totdat deze vergrendeld is.

Opmerking: Volg bij het openen van de bovenklep de geïllustreerde stappen om schade te voorkomen.



Machineoverzicht

Basisinformatie



- 1 Machineklep
- 2 Hoofdknop
- 3 Indicatielamp
- 4 Verlichtingslampen
- 5 Stofbuis
- 6 Bedrade sonde
- 7 Telefoon-/tabletstandaard
- 8 Stofkap
- 9 Automatische gereedschapsinsteller
- 10 Machinebed
- 11 Luchtinlaat
- 12 Noodstop
- 13 Gegevens (Type-C)
- 14 Telefoon-/tablet opladen(USB)
- 15 Stroomingang
- 16 Externe bediening
- 17 Stofafzuiging

Statusindicator

Kleur	Status	Hoe het geactiveerd wordt / Hoe je het beëindigt
●	Inactief	De machine is inactief
●	Actief	De machine is actief
●	Alarm	De machine heeft een alarm / Ontgrendel het om te herstellen
●	Homing	De machine reset de coördinaten
● ●	Pauzeren	Klik op de pauzeknop / Klik opnieuw om door
● ●	Wachten	De machine leegt de buffer
●	Uitgeschakeld	Er is geen apparaat verbonden
●	Slaapstand	Time-out / Herstart de machine om te herstellen
● ●	Pauze	Klik op de pauzeknop / Klik opnieuw om door te gaan
● ●	Gereedschap/Wachten	Wachten op gereedschapwissel

Wat is inbegrepen

Accessoires



Reserve gereedschapsbit x 10



Veiligheidsbril x 1



Noodstop x 1



Handmatige gereedschapsinsteller x 1



USB-kabel x 1



Stroomkabel x 1

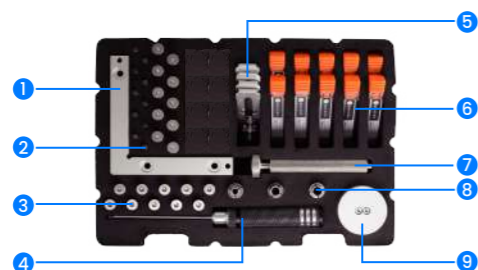


Telefoon-/tabletstandaard x 1



Reserve bitkraag 1/8" x 30

Gereedschapskits



- 1 L-hoek x 1
- 2 4 mm paspen x 10
- 3 M5-schroeven x 20
- 4 Schroevendraaier x 1
- 5 Bovenklem x 4
- 6 Reserve gereedschapsbit x 10
- 7 Spantangring-montagegereed x 1 dschap
- 8 Spindelkollet (optional)
- 9 Montagegereedschap x 1 voor spindelkollet

Materialen



Schuurblok x 2



Epoxy-gereedscha x 2 psplaat



LED-lichtmontage kit

Enzijdige PCB x 2
Dubbelzijdige PCB x 2

Acrylplaat x 2



MDF-afvalplaat x 2



ABS-kunststofplaat x 1



Aluminiumplaat x 1

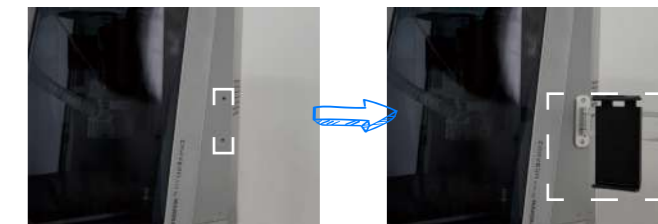


Mini handzaag x 1

Gangbare gereedschappen

Telefoon-/tabletstandaard

Verwijder de schroeven van de basis, plaats de standaard en zet deze vast door de schroeven opnieuw te installeren. De stand kan aan beide zijden van de machine worden gemonteerd; standaard wordt de rechterzijde gebruikt.



Noodstopknop

Sluit de noodstopkabel aan op de achterste poort. Druk erop om de machine onmiddellijk te stoppen in noodgevallen. De noodstop is zelfvergrendelend; draai hem met de klok mee om hem te ontgrendelen voordat u het apparaat inschakelt.



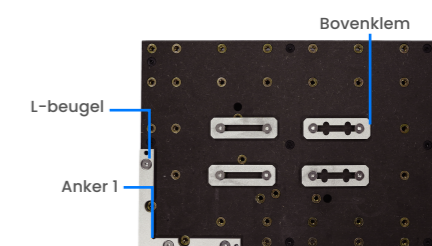
Bedrade sonde

De bedrade sonde ondersteunt automatische Z-as-sondering. Installeer deze wanneer daarom wordt gevraagd, net als een frees. Het bevat een laserindicator die automatisch inschakelt tijdens grensscannen, of kan worden geactiveerd door tweemaal op de sonde te tikken.



Spanwerktuigen

Monteer en bevestig de L-beugel met twee dowelpennen en drie M5x20-schroeven. De standaardpositie dient als ankerpunt voor X/Y-uitlijning. De schroefdraadgaten aan de zijkant maken het mogelijk om te klemmen met bovenklemmen.



Stofafzuiging

De dust shoe wordt magnetisch onder de spindel bevestigd. Wanneer deze niet in gebruik is, verwijdert u deze en bevestigt u de slang in de voorste clip. Sluit de Makera-stofafzuiger of Lite aan op de stofpoort aan de achterzijde en steek de besturingskabel in de uitbreidingspoort voor automatische aan/uit- en luchtstroomregeling.



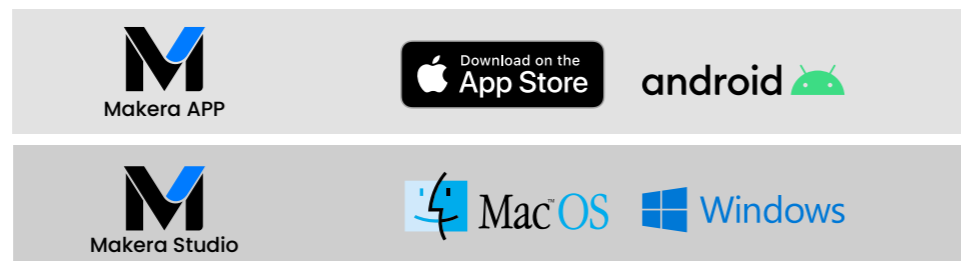
De machine instellen

Software installeren

Scan de QR-code om Makera Studio en de Makera-app te downloaden. Maak een Makera-account aan en log in om extra functies te ontgrendelen.



<https://www.makera.com/software>



Aanzetten

Sluit de stroomkabel aan en zet de schakelaar aan. De Carvera Air voert automatisch de referentieprocedure van alle assen uit, en het verlichtingslampje blijft blauw (inactief).



Wi-Fi-configuratie

U kunt het netwerk van de Carvera Air configureren met de Makera-app (via het toegangspunt van de machine) of met Makera Studio (via het toegangspunt van de machine of via USB). Voeg het apparaat toe in de software en volg de installatiewizard om de Wi-Fi-configuratie te voltooien. Bezoek <https://www.wiki.makera.com> voor de gedetailleerde softwarehandleiding.



Je eerste taak

Jouw Carvera Air is klaar – tijd voor je eerste klus! Scan de onderstaande QR-code of ga naar <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> om een officieel tutorialproject te kiezen. Volg de opgegeven gereedschappen, materialen, werkstukopspanning en machine-instellingen (alle benodigde gereedschappen en materialen worden meegeleverd met je machine). Veel freesplezier!



Volgende stappen

Voor meer gedetailleerde instructies, bezoek onze officiële Wiki en kies Carvera Air.

<https://www.wiki.makera.com>

De meest recente versie van deze handleiding is beschikbaar op onze website. Als u problemen ondervindt, kunt u gerust contact met ons opnemen.

<https://www.makera.com/support>

Je kunt accessoires, gereedschappen en materialen op elk moment kopen in onze officiële winkel.

<https://www.makera.com>

Word lid van onze community om ideeën uit te wisselen, je projecten te delen en inspiratie op te doen van makers over de hele wereld.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

Antes de utilizar a sua Carvera Air, leia e compreenda as instruções de segurança. O não cumprimento pode resultar em lesões, desempenho reduzido ou danos no produto.

Desembalagem

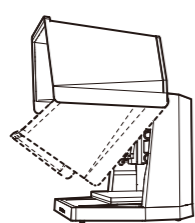
Remova a espuma protetora da parte superior e dos laterais. Seguidamente, levante cuidadosamente a máquina da caixa com a ajuda de outra pessoa.

Nota: Guarde a caixa, a espuma e o saco de embalagem de plástico para utilização futura.

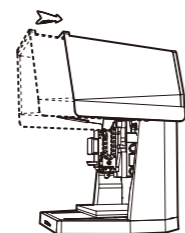


Abra cuidadosamente a tampa superior da máquina conforme mostrado abaixo. Em seguida, remova cuidadosamente a espuma interna e os acessórios.

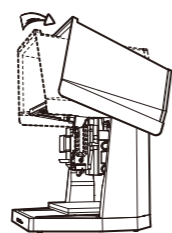
Segure no centro da pega durante a utilização.



Passo 1: Levante a tampa até a posição horizontal.



Passo 2: Empurre a tampa para trás até atingir o fim de curso.



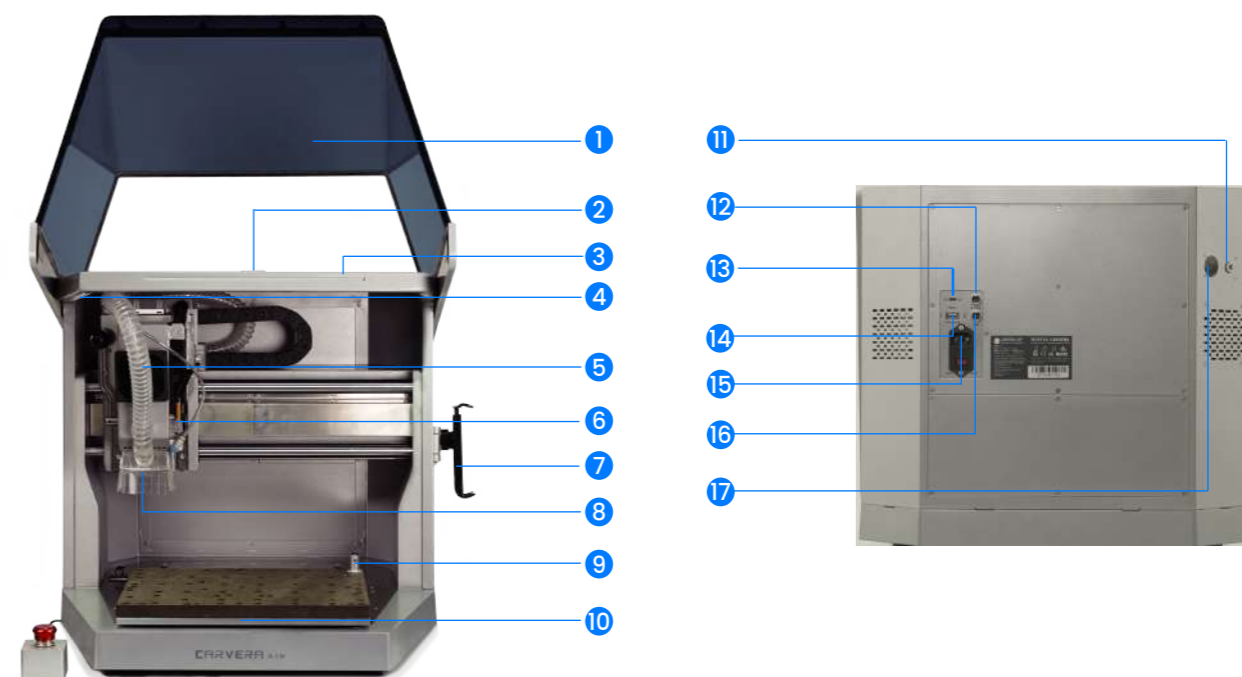
Passo 3: Levante a tampa até ficar bloqueada na posição.

Nota: Ao abrir a tampa superior, siga os passos ilustrados para evitar danos.



Visão geral da máquina

Informações básicas



- | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-------------------|---|--------------------------|
| 1 Tampa da máquina | 2 Botão principal | 3 Luz indicadora | 4 Luzes de iluminação | 5 Tubo de extração de pó |
| 6 Sonda com cabo | 7 Suporte para telemóvel/tablet | 8 Resguardo de pó | 9 Ajustador automático de ferramentas | 10 ase da máquina |
| 11 Entrada de ar | 12 Paragem de emergência | 13 Dados (Type-C) | 14 Porta de carregamento de telemóvel/tablet(USB) | 15 Entrada de energia |
| 16 Controlo externo | 17 Extração de pó | | | |

Indicador de status

Cor	Status	Como é acionado / Como sair
●	Inativo	A máquina está inativa
●	Em funcionamento	A máquina está em funcionamento
●	Alarme	A máquina tem um alarme / Desbloqueie para repor
●	Referenciação	A máquina está a repor as coordenadas
● ●	Pausa	Prima no botão de pausa / Prima novamente para retomar
● ●	Em espera	A máquina está a esvaziar o a memória intermédia
●	Desativado	Nenhum dispositivo ligado
●	Modo de suspensão	Tempo esgotado / Reinicie a máquina para a repor
● ●	Pausa	Clique no botão de pausa / Clique novamente
● ●	Ferramenta/Em espera	A aguardar troca de ferramenta

O que está incluído

Acessórios



Ponta de ferramenta sobressalente x10



Óculos de proteção x1



Parada de emergência x1



Ajustador manual de ferramenta x1



Cabo USB x1



Cabo de alimentação x1

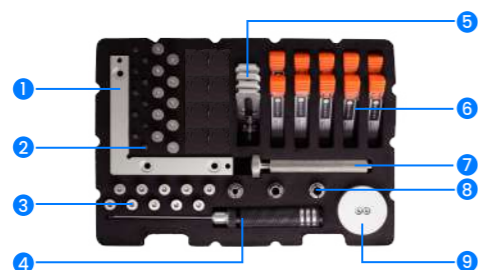


Suporte para telefone / tablet x1



Colar de broca sobressalente 1/8" x30

Conjunto de ferramentas



- 1 Suporte em L x1
- 2 Pino de cavilha 4 mm x 10
- 3 Parafusos M5 x 20
- 4 Chave de fenda x1
- 5 Grampo superior x 4
- 6 Broca de reposição x 10
- 7 Ferramenta de instalação x1 para anel de pinça
- 8 Collet de fuso (opcional)
- 9 Ferramenta de instalação x1 de collet de fuso

Materiais



Bloco de lixa x2



Placa de resina epóxica x2



Kit de montagem de luz LED x1



PCB de dupla face x2



Placa acrílica x2



Placa de sacrifício x2 em MDF



Placa de plástico ABS x1



Placa de alumínio x1

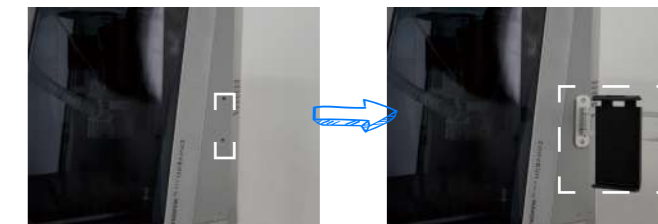


Mini serra manual x1

Ferramentas comuns

Suporte para telefone / tablet

Remova os parafusos da base, posicione o suporte e fixe-o voltando a instalar os parafusos. O suporte pode ser montado em ambos os lados da máquina; por predefinição, é instalado no lado direito.



Botão de paragem de emergência

Ligue o cabo de paragem de emergência na porta traseira. Prima-o para parar a máquina imediatamente em caso de emergência. O botão de emergência é de bloqueio automático; rode-o no sentido horário para o libertar antes de ligar.



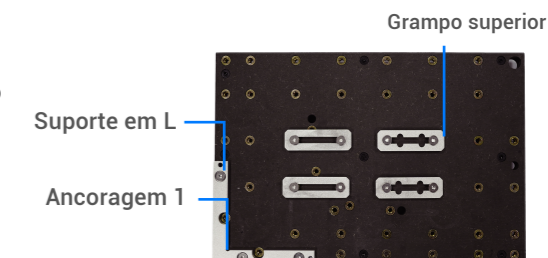
Sonda com cabo

A sonda com fio suporta sondagem automática do eixo Z. Quando solicitado, instale-a como uma ferramenta de fresagem. Ela inclui um indicador a laser que liga automaticamente durante a varredura de limites ou pode ser ativado ao tocar duas vezes na sonda.



Elementos de fixação

Instale e fixe o suporte em L utilizando dois pinos guia e três parafusos M5x20. A posição predefinida serve como ponto de ancoragem para o alinhamento X/Y. Orifícios roscados no lado interno permitem a fixação com grampos superiores.



Coleta de pó

A saia de aspiração fixa-se magneticamente sob o veio. Quando não estiver a ser utilizada, remova-a e prenda a mangueira no clipe frontal. Ligue o Makera Dust Collector ou a versão Lite à porta traseira de extração de pó e ligue o cabo de controlo à porta de expansão para ativar o controlo automático de ligar/desligar e do fluxo de ar.



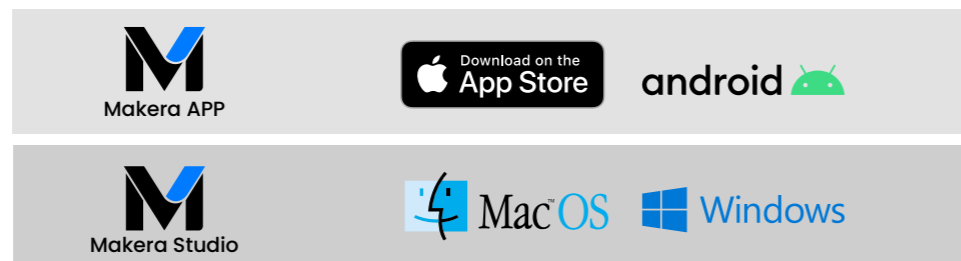
Configuração da máquina

Instalação de software

Leia o código QR para transferir o Makera Studio e a aplicação Makera. Registe-se e inicie sessão na sua conta Makera para desbloquear mais funções.



<https://www.makera.com/software>



Ligar

Ligue o cabo de alimentação e ligue o interruptor. A Carvera executará automaticamente a referenciação de todos os eixos, e a luz de iluminação permanecerá azul (em espera).



Configuração Wi-Fi

Pode configurar a rede para a Carvera Air utilizando a aplicação Makera (conectada ao AP da máquina) ou o Makera Studio (conectado ao AP da máquina ou via USB). Adicione o dispositivo no software e siga o assistente de configuração para concluir a configuração WiFi. Aceda a <https://www.wiki.makera.com> para obter o guia do utilizador detalhado do software.



O seu primeiro trabalho

A sua Carvera Air está pronta – é hora do seu primeiro trabalho! Leia o código QR abaixo ou aceda a <https://www.makerables.com/OfficialTutorials> para escolher um projeto de tutorial oficial. Siga as ferramentas, materiais, método de fixação e configurações da máquina especificados (todas as ferramentas e materiais necessários estão incluídos com a sua máquina). Boa maquinação!



MAKERABLES

Próximos passos

Para instruções mais detalhadas, aceda ao nosso Wiki oficial e selecione Carvera Air.

<https://www.wiki.makera.com>

A versão mais recente deste guia está disponível no nosso site. Se encontrar algum problema, não hesite em contactar-nos.

<https://www.makera.com/support>

Você pode adquirir acessórios, ferramentas e materiais a qualquer momento em nossa loja oficial.

<https://www.makera.com>

Junte-se à nossa comunidade para trocar ideias, compartilhar seus projetos e se inspirar em criadores de todo o mundo.

<https://www.makera.com/community>

<https://www.makerables.com>

- Przed użyciem Carvera Air przeczytaj i zrozum zasady bezpieczeństwa. Nieprzestrzeganie może spowodować obrażenia, słabe wyniki lub uszkodzenie produktu.

Rozpakowywanie

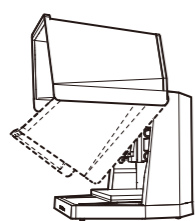
Usuń piankę ochronną z góry i boków, a następnie ostrożnie wyjmij maszynę z pudełka z pomocą drugiej osoby.

- Uwaga: Prosimy zachować karton, piankę i plastikową torbę opakowaniową do późniejszego wykorzystania.

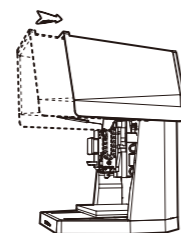


Ostrożnie otwórz górną pokrywę maszyny, jak pokazano poniżej. Następnie usuń delikatnie piankę i akcesoria.

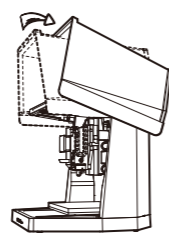
Trzymaj środkową część uchwytu podczas obsługi.



Krok 1: Podnieś pokrywę do pozycji poziomej.



Krok 2: Przesuń pokrywę do tyłu, aż osiągnie pozycję końcową.



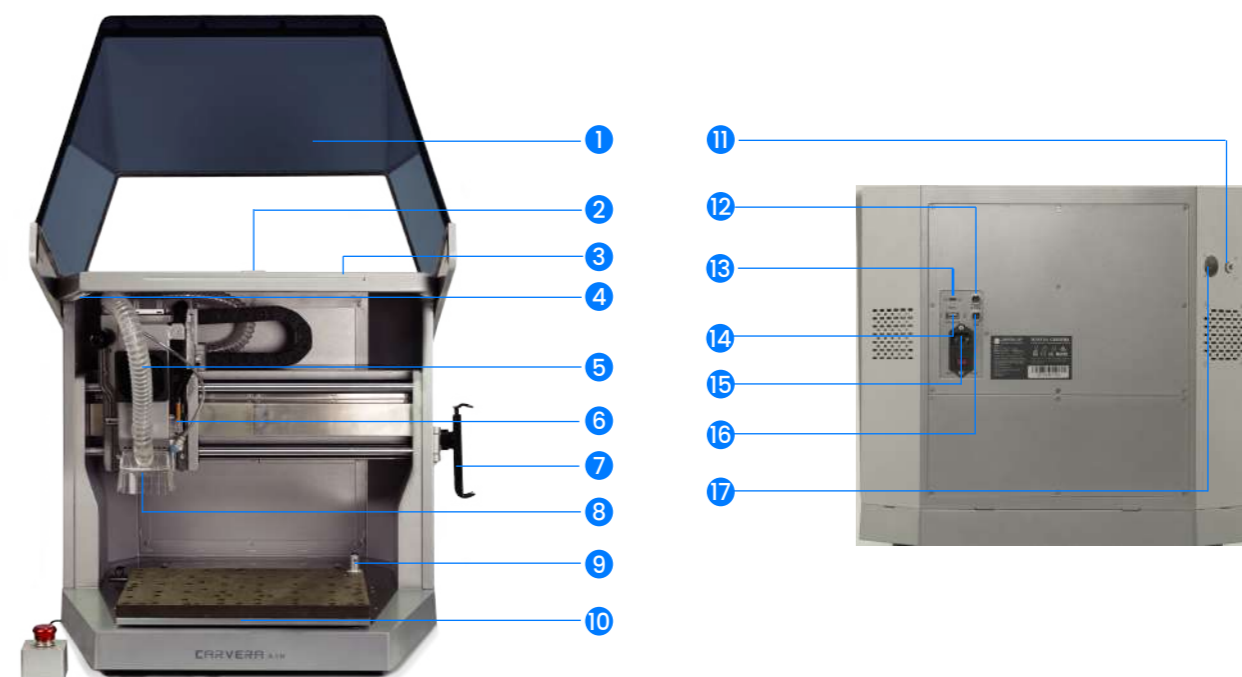
Krok 3: Podnieś pokrywę, aż zostanie zablokowana w pozycji.



- Uwaga: Podczas otwierania górnej pokrywy postępuj zgodnie z ilustrowanymi krokami, aby uniknąć uszkodzeń.

Przegląd maszyny

Podstawowe informacje



- 1 Pokrywa maszyny 2 Główny przycisk 3 Wskaźnik świetlny 4 Światła oświetleniowe 5 Rura odsysająca
- 6 sonda przewodowa 7 Uchwyt na telefon/tablet 8 Osłona pyłowa 9 Automatyczne ustawnik narzędzi 10 Łóżko maszyny
- 11 Wlot powietrza 12 Przycisk awaryjny 13 Dane (Type-C) 14 Ładowanie telefonu/tabletu (USB) 15 Wejście zasilania
- 16 Sterowanie zewnętrzne 17 Odkurzanie

Status Indicator

Kolor	Status	Jak jest wyzwalane / Jak zakończyć
●	Bezczynny	Maszyna jest beczynna
●	Praca	Maszyna pracuje
●	Alarm	Maszyna ma alarm / Odblokuj ją, aby przywrócić działanie
●	Bazowanie	Maszyna resetuje współrzędne
● ●	Wstrzymanie	Kliknij przycisk wstrzymania / Kliknij ponownie, aby wznowić
● ●	Oczekiwanie	Maszyna opróżnia bufor
●	Wyłączony	Żadne urządzenie nie zostało podłączone
●	Tryb uśpienia	Przekroczenie limitu czasu / Zrestartuj maszynę, aby przywrócić działanie
● ●	Pauza	Kliknij przycisk wstrzymania / Kliknij ponownie, aby wznowić
● ●	Narzędzie/Oczekiwanie	Oczekiwanie na wymianę narzędzia

Co jest w zestawie

Akcesoria



Frez zapasowy x10



Okulary ochronne x1



Przycisk zatrzymania awaryjnego x1



Ręczny ustawiacz narzędzia x1



Kabel USB x1



Kabel zasilający x1

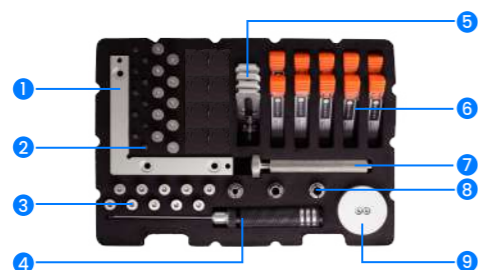


Uchwyt na telefon / tablet x1



Zapasy kołnierza wiertła 1/8" x30

Zestawy narzędzi



- 1 Wspornik w kształcie litery L
- 2 Kołek rozporowy 4 mm x 10
- 3 Śruby M5 x 20
- 4 Śrubokręt x1
- 5 Górna zaciskarka x4
- 6 Frez zapasowy x10
- 7 Narzędzie do montażu kołnierza wiertła
- 8 Tuleja zaciskowa wrzeczona (opcjonalnie)
- 9 Narzędzie do montażu uchwyty wrzeczona

Materiały



blok szlifierski x2



Płyta narzędziowa epoksydowa x2



Zestaw Montażowy oświetlenia LED x1



Jednostronna płytka drukowana x2

dwustronna płytka drukowana



Płyta akrylowa x2



Płyta ofiarna MDF x2



Płyta z tworzywa ABS x1



Płyta aluminiowa x1



Mini piła ręczna x1

Powszechne

Uchwyt na telefon / tablet

Wyjmij śruby z podstawy, ustaw stojak, a następnie zabezpiecz go, ponownie wkręcając śruby. Stojak można zamontować po obu stronach maszyny; domyślnie montuje się go po prawej stronie.



Przycisk awaryjnego zatrzymania

Podłącz kabel awaryjnego zatrzymania do tylnego gniazda. Naciśnij go, aby natychmiast zatrzymać maszynę w przypadku awarii. Przycisk awaryjny jest samoblokujący; obróć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zwolnić przed włączeniem zasilania.



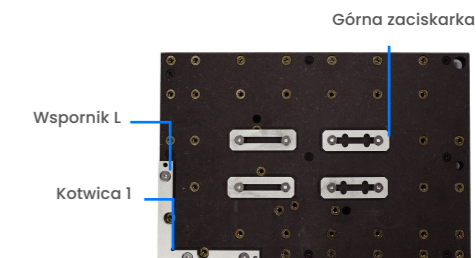
Sonda przewodowa

Przewodowa sonda obsługuje automatyczne sondowanie osi Z. Po wyświetleniu monitu zainstaluj ją jak frez. Posiada wskaźnik laserowy, który włącza się automatycznie podczas skanowania granic lub można go aktywować podwójnym naciśnięciem sondy.



Narzędzia mocujące

Zamontuj i zabezpiecz wspornik L za pomocą dwóch kołków ustalających i trzech śrub M5x20. Domyślna pozycja służy jako punkt zakotwiczenia do wyrównania X/Y. Otwory gwintowane po wewnętrznej stronie umożliwiają mocowanie za pomocą zacisków górnych.



Odkurzanie

Osłona przeciwpyłowa mocuje się magnetycznie pod wrzeczonym. Gdy nie jest używana, zdejmij ją i umocuj wąż w zaczepie z przodu. Podłącz odkurzacz pyłowy Makera lub wersję Lite do tylnego gniazda przeciwpyłowego, a kabel sterujący podłącz do portu rozszerzenia w celu automatycznego włączania/wyłączania oraz regulacji przepływu powietrza.



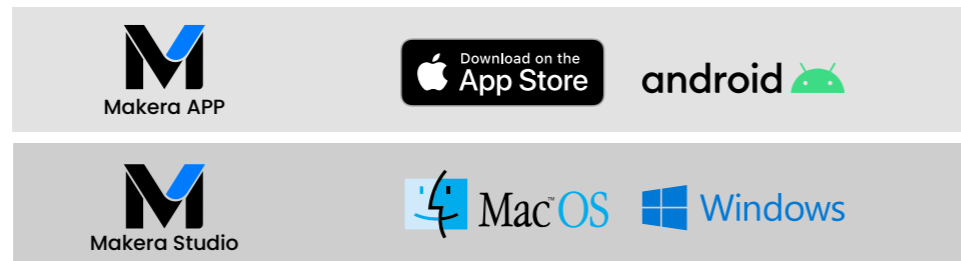
Ustawianie maszyny

Instalacja oprogramowania

Zeskanuj kod QR, aby pobrać Makera Studio i aplikację Makera. Zarejestruj się i zaloguj na swoje konto Makera, aby odblokować więcej funkcji.



<https://www.makera.com/software>



Włączanie

Podłącz kabel zasilający i włącz przełącznik. Carvera Air automatycznie wykona procedurę zerowania wszystkich osi, a dioda sygnalizacyjna pozostanie niebieska, oznaczając stan spoczynku.



Konfiguracja Wi-Fi

Możesz skonfigurować sieć dla Carvera Air przy użyciu aplikacji Makera (połączonej z AP maszyny) lub Makera Studio (połączonego z AP maszyny lub przez USB). Dodaj urządzenie w oprogramowaniu i postępuj zgodnie z kreatorem konfiguracji, aby zakończyć konfigurację WiFi. Odwiedź <https://www.wiki.makera.com>, aby zapoznać się ze szczegółową instrukcją obsługi oprogramowania.



Twój pierwszy projekt

Twoja Carvera Air jest gotowa – czas na Twój pierwszy projekt! Zeskanuj poniższy kod QR lub odwiedź stronę <https://www.makerables.com/OfficialTutorials>, aby wybrać oficjalny projekt instruktażowy. Postępuj zgodnie z określonymi narzędziami, materiałami, metodą mocowania oraz ustawieniami maszyny (wszystkie niezbędne narzędzia i materiały są dołączone do maszyny). Udanego frezowania!



Następne kroki

Aby uzyskać bardziej szczegółowe instrukcje, odwiedź naszą oficjalną Wiki i wybierz Carvera Air. <https://www.wiki.makera.com>

Najnowsza wersja tego przewodnika jest dostępna na naszej stronie internetowej. Jeśli napotkasz jakiegokolwiek problem, skontaktuj się z nami.

<https://www.makera.com/support>

Akcesoria, narzędzia i materiały możesz kupić w naszym oficjalnym sklepie w dowolnym

<https://www.makera.com>

Dołącz do naszej społeczności, aby wymieniać się pomysłami, dzielić się projektami i czerpać inspirację od twórców z całego świata.

<https://www.makera.com/community>
<https://www.makerables.com>