XTOOL | X1

Skrócona instrukcja obsługi



Wykaz elementów ---------- 01

Poznaj xTool X1 ---------- 02

Przygotowanie ---------- 04

Używanie xTool X1 ---------- 13

Zabezpiecz materiał / akcesorium ---------- 14

Opis wskaźników świetlnych i sygnału dźwiękowego 18

Konserwacja ---------- 19

Lista przedmiotów



xTool X1

Rzeczywisty wygląd kabla zasilającego może różnić się od przedstawionego na ilustracji.



Kabel zasilający



Kabel USB



Przedłużacz do przystawki obrotowej xTool



Klucz



Dysza



Olej smarujący



Płyn przeciw



Zespół odprowadzania dymu



Śrubokręt 2 w 1 (krzyżakowy + imbusowy)



Śrubokręt płaski



Taśma maskująca



Listwa



Karta kalibracji ostrości



Arkusz kalibracyjny



Kołek mocujący



Kołek ustalający przystawkę obrotową



Kołek ustalający ramę



Naklejki do pomiaru odległości (części zapasowe)



Narzędzie do montażu okna optycznego



Lipa

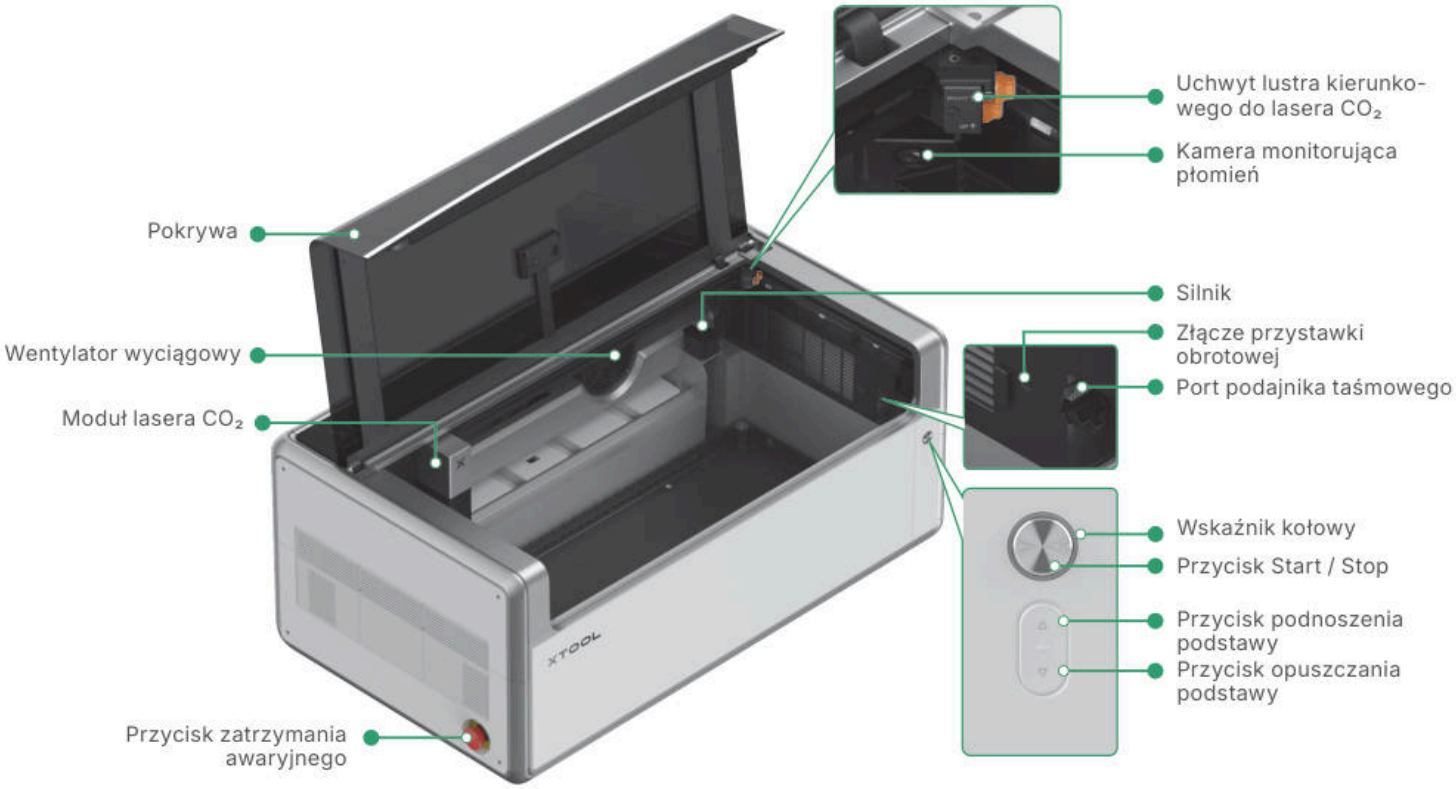


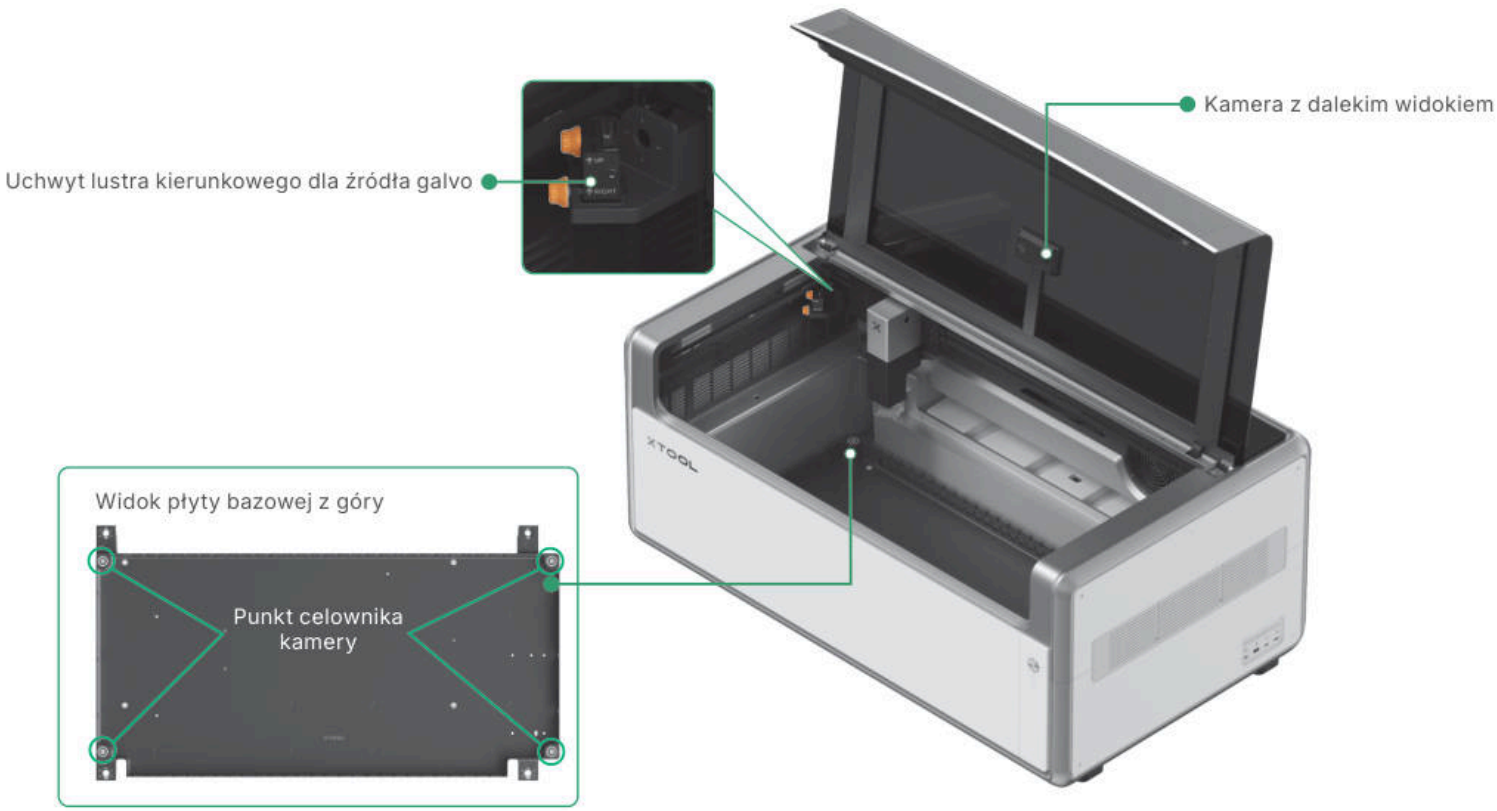
Instrukcje bezpieczeństwa



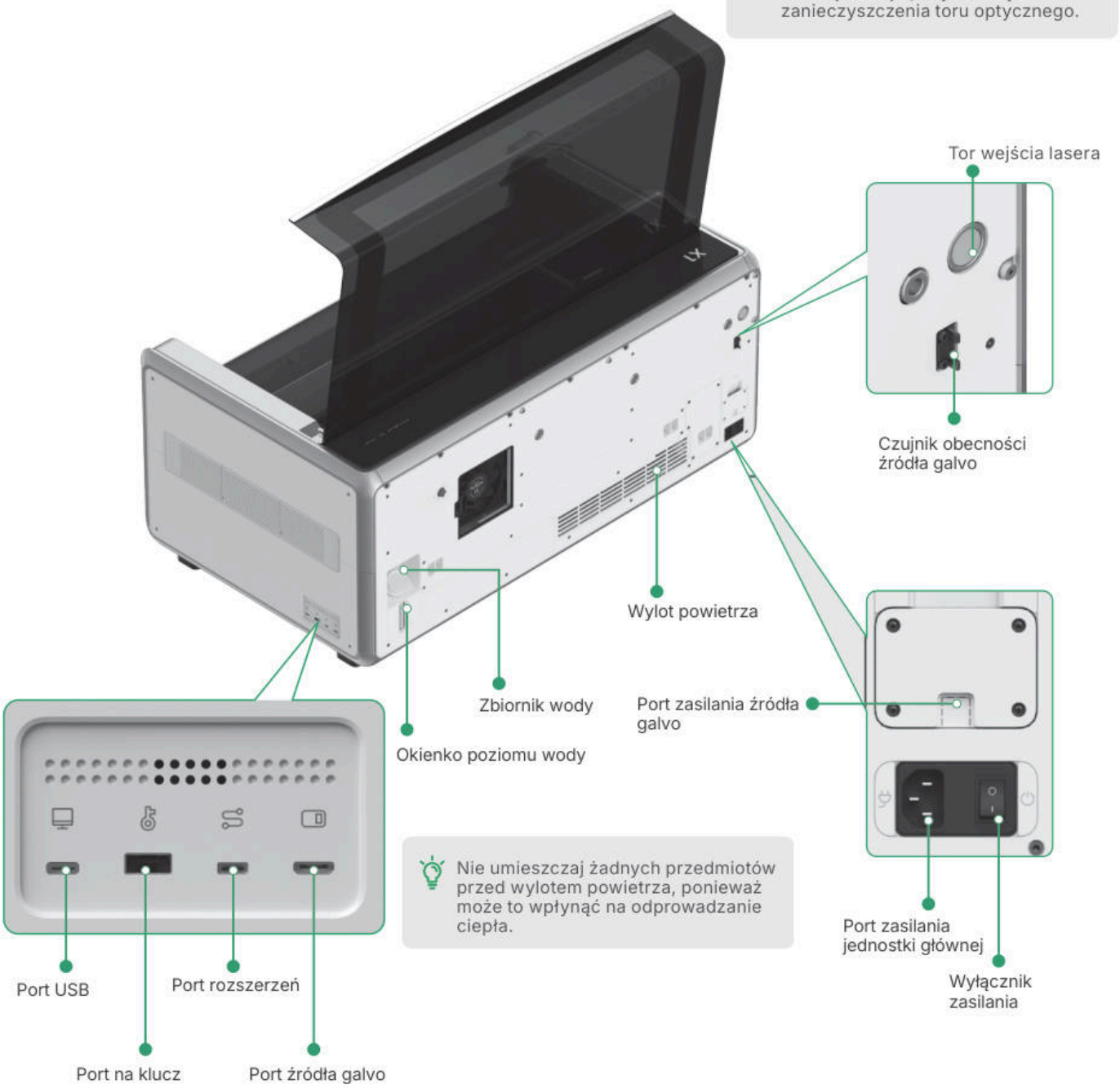
Skrócona instrukcja

Poznaj xTool X1





Na wejściu toru laserowego znajduje się naklejka przeciwpyłowa. Jeśli źródło galvo nie jest używane, nie usuwaj naklejki, aby uniknąć zanieczyszczenia toru optycznego.

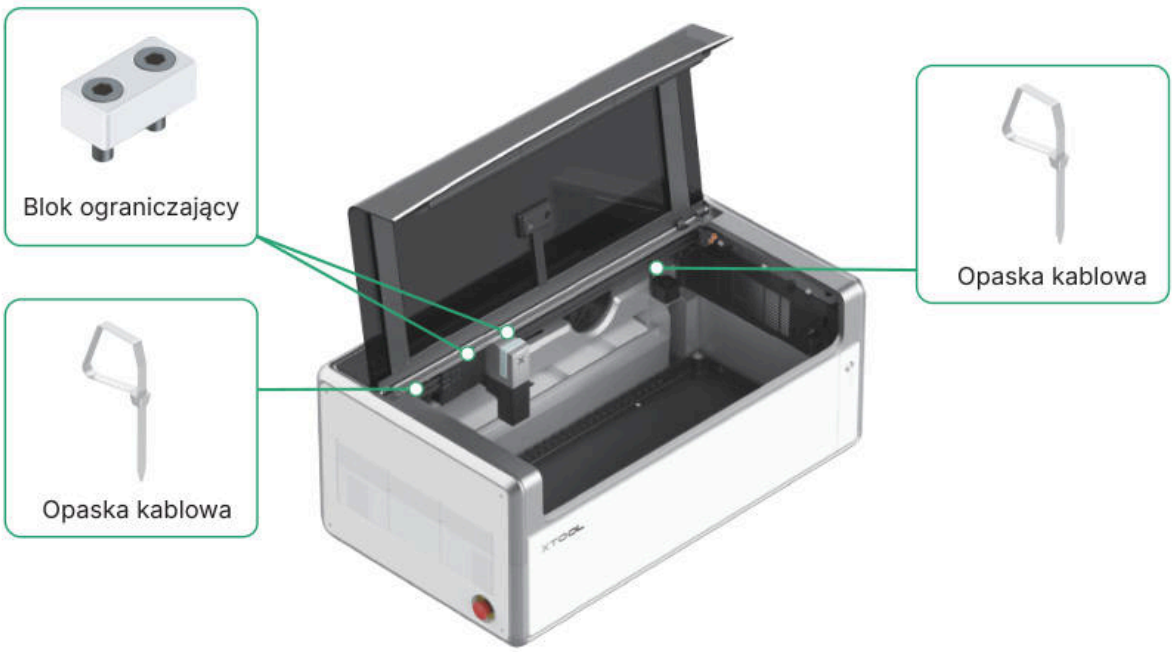


Nie umieszczaj żadnych przedmiotów przed wylotem powietrza, ponieważ może to wpłynąć na odprowadzanie ciepła.

Przed użyciem:

■ Umieść xTool X1 na płaskiej i czystej powierzchni, aby zapobiec zasysaniu drobnych cząstek przez dolny wlot powietrza, co może obniżyć wydajność urządzenia lub spowodować jego uszkodzenie.
■ Zarezerwuj wystarczającą przestrzeń za xTool X1 na późniejsze czynności, takie jak napełnianie płynem i montaż zespołu odprowadzania dymu.

1 Usuń opaski kablowe i znajdujące się za nimi żółte naklejki, a następnie usuń bloki ograniczające



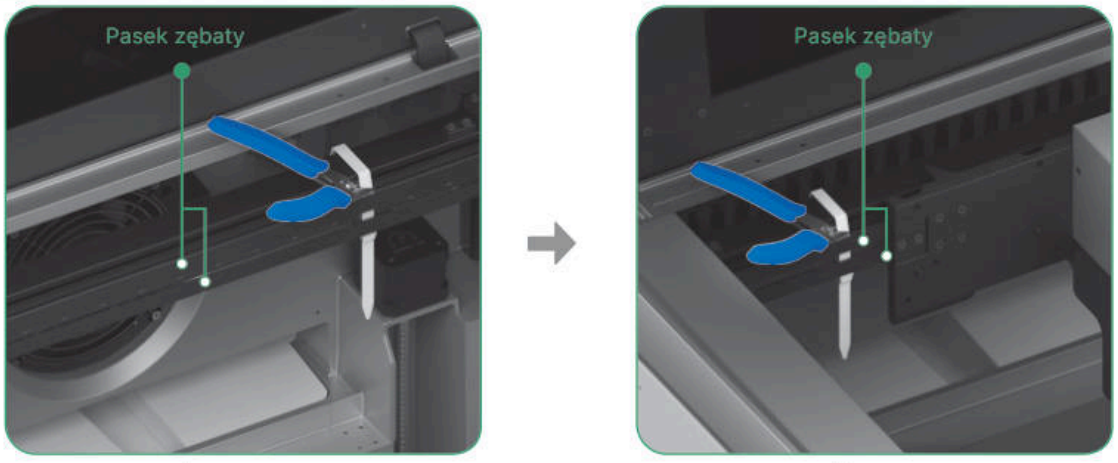
(1) Przetnij opaski kablowe.



Szczypce tnące (brak w zestawie)

Nożyczki (brak w zestawie)

Podczas przecinania opasek kablowych uważaj, aby nie uszkodzić



Lewo

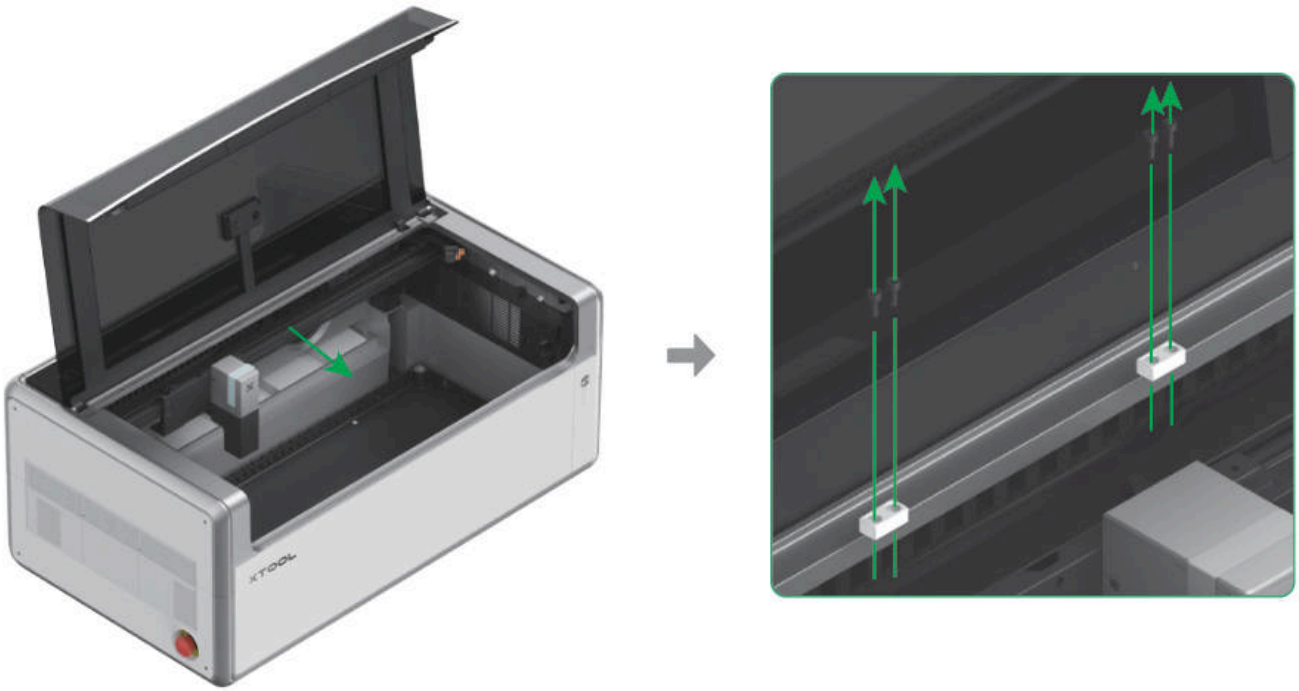
Prawo

(2) Usuń dwie naklejki znajdujące się za opaskami kablowymi.

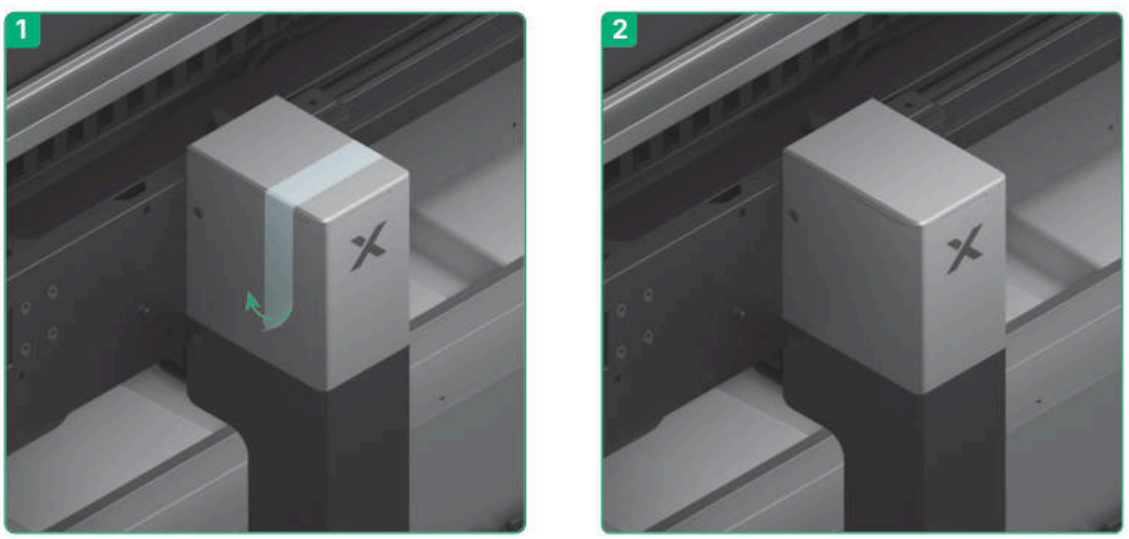
(3) Wysuń belkę osi X, a następnie usuń bloki ograniczające.



Śrubokręt 2 w 1 (krzyżakowy + imbusowy): użyj końcówki imbusowej



2 Usuń taśmę maskującą z modułu lasera CO_2



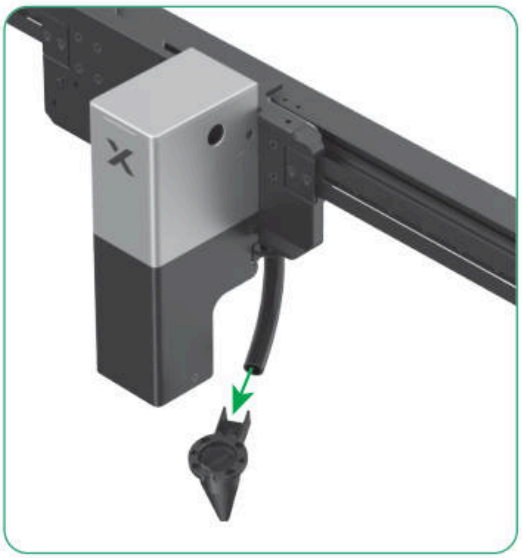
Podczas odklejania taśmy pokrywa modułu lasera może się odłączyć. Wystarczy ponownie zamocować ją magnetycznie.

3 Zainstaluj dyszę



Dysza

(1) Wsuń przewód powietrza modułu lasera CO_2 do dyszy.



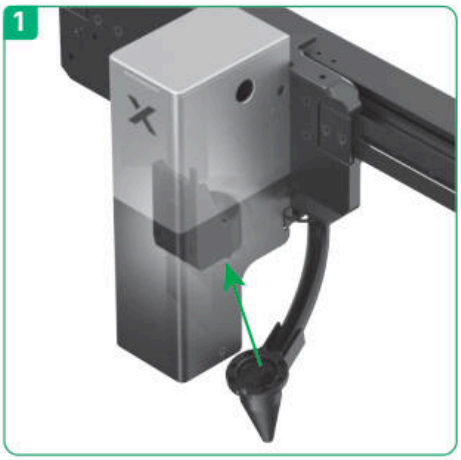
Wsuń przewód powietrza do oporu, aby był całkowicie osadzony.



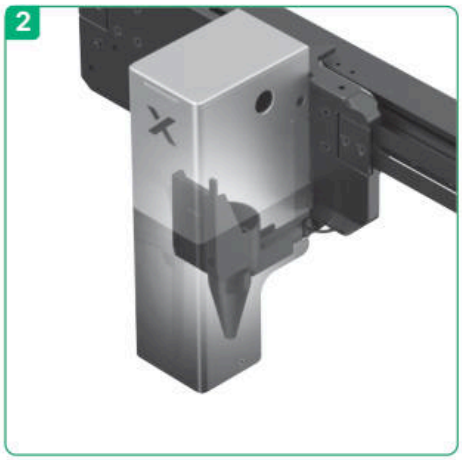


(2) Przymocuj dyszę magnetycznie do uchwytu dyszy wewnątrz modułu lasera. Po zamontowaniu delikatnie pociągnij za przewód powietrza, aby upewnić się, że dysza jest dobrze zamocowana.

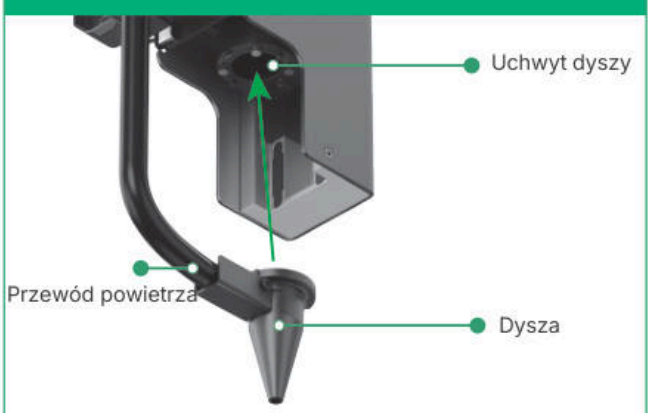
1



2



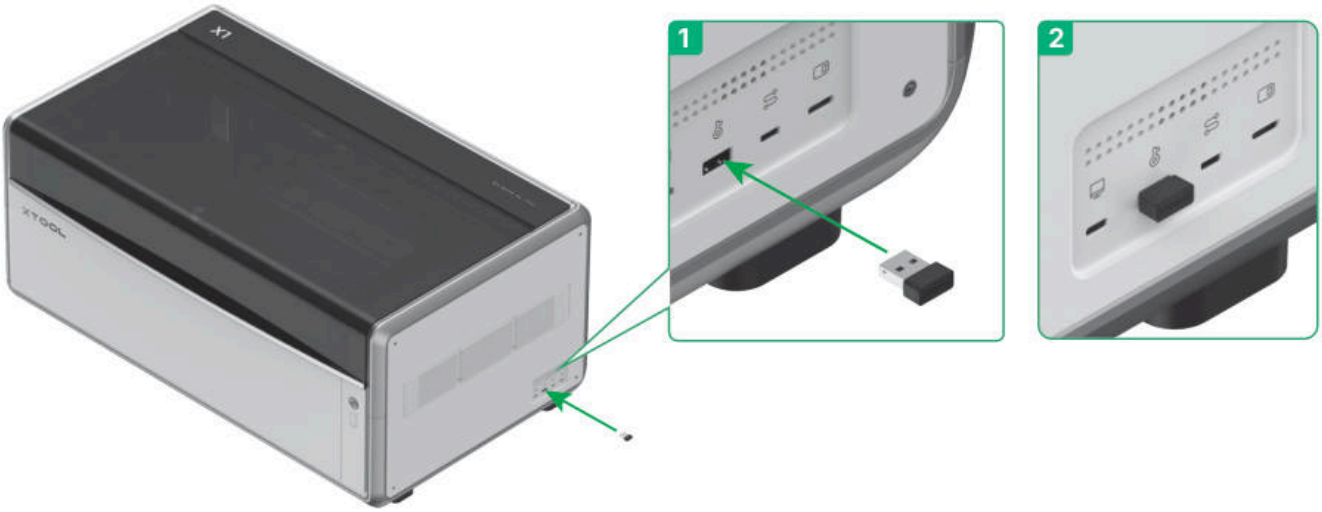
Widok od dołu



Po magnetycznym zamocowaniu dyszy wygięcie przewodu powietrza jest normalne. Nie wymaga to żadnych działań.

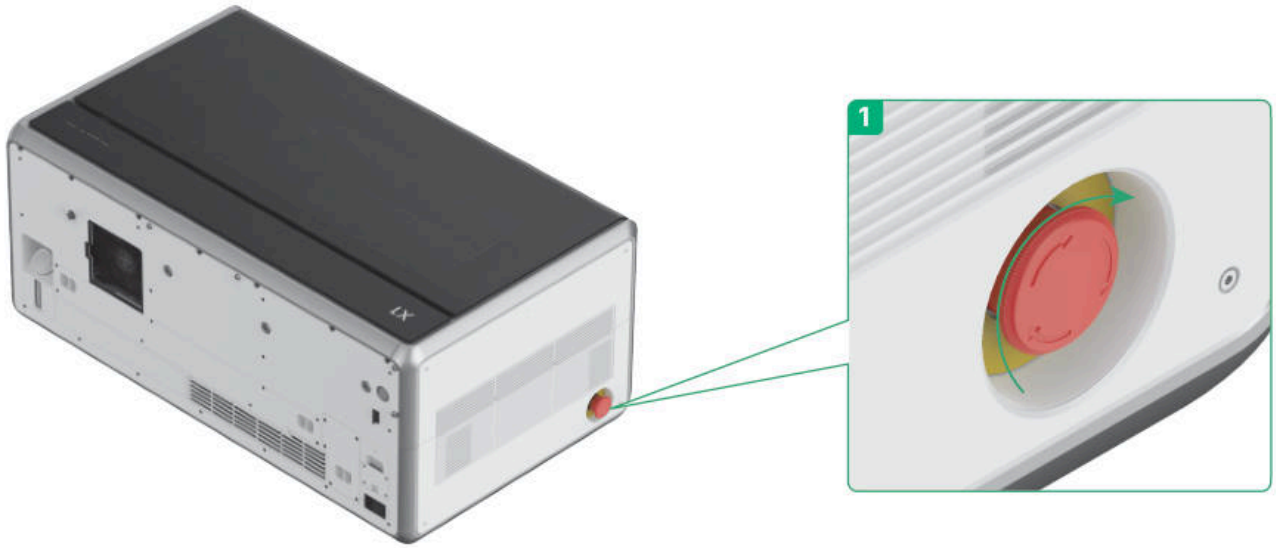
4 Włóż klucz.





5 Sprawdź przycisk zatrzymania awaryjnego.

Upewnij się, że przycisk awaryjnego zatrzymania jest zwolniony. Jeśli jest wciśnięty, obróć, aby go zwolnić.



Jeśli wystąpi sytuacja awaryjna, naciśnij przycisk awaryjnego zatrzymania, aby wyłączyć maszynę.

Przycisk zatrzymania awaryjnego wciśnięty



Po usunięciu sytuacji awaryjnej obróć przycisk awaryjnego zatrzymania, aby go odblokować.

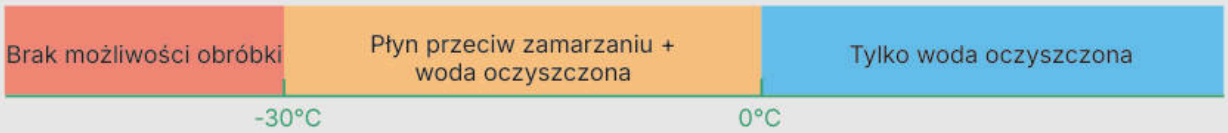
Przycisk zatrzymania awaryjnego zwolniony



6 Napełnij zbiornik na wodę

Związane z temperaturą:

- Zaleca się eksploatację urządzenia w zakresie temperatur otoczenia od 0°C do 35°C. Unikaj używania urządzenia w temperaturach poniżej -10°C, ponieważ może to spowodować trwałe uszkodzenie.
- Nie stosuj płynu przeciw zamarzaniu, gdy temperatura otoczenia wynosi 0°C lub więcej. W przeciwnym razie zmniejszy to wydajność rozpraszania ciepła.
- Gdy temperatura otoczenia wzrośnie z poniżej 0°C do 0°C lub powyżej, opróżnij cały płyn z zbiornika na wodę i napełnij go zalecaną ilością wody oczyszczonej.



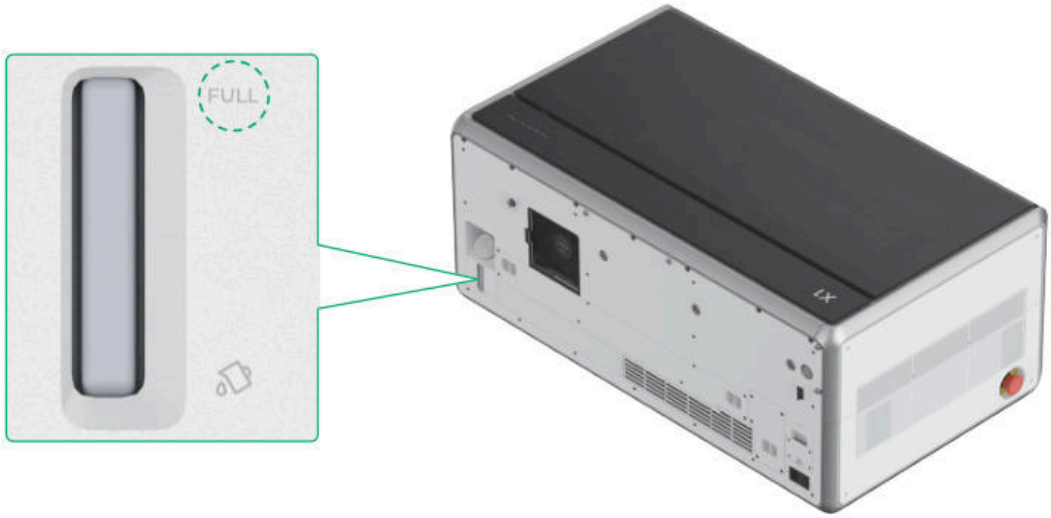
Związane z cieczą:

- Napełnij zbiornik na wodę przed włączeniem urządzenia, aby zapobiec zamarznięciu i pęknięciu tuby laserowej.
- Podczas napełniania zbiornika należy zachować ostrożność, aby zapobiec rozlaniu cieczy.
- Jako zamiennik wody oczyszczonej można stosować wodę destylowaną lub dejonizowaną, jednak nie należy używać wody mineralnej, kranowej ani innych cieczy.
- Dostarczony płyn przeciw zamarzaniu zawiera 99,8% glikolu propylenowego. Należy go przechowywać w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od źródeł ognia oraz bez bezpośredniej ekspozycji na światło słoneczne.

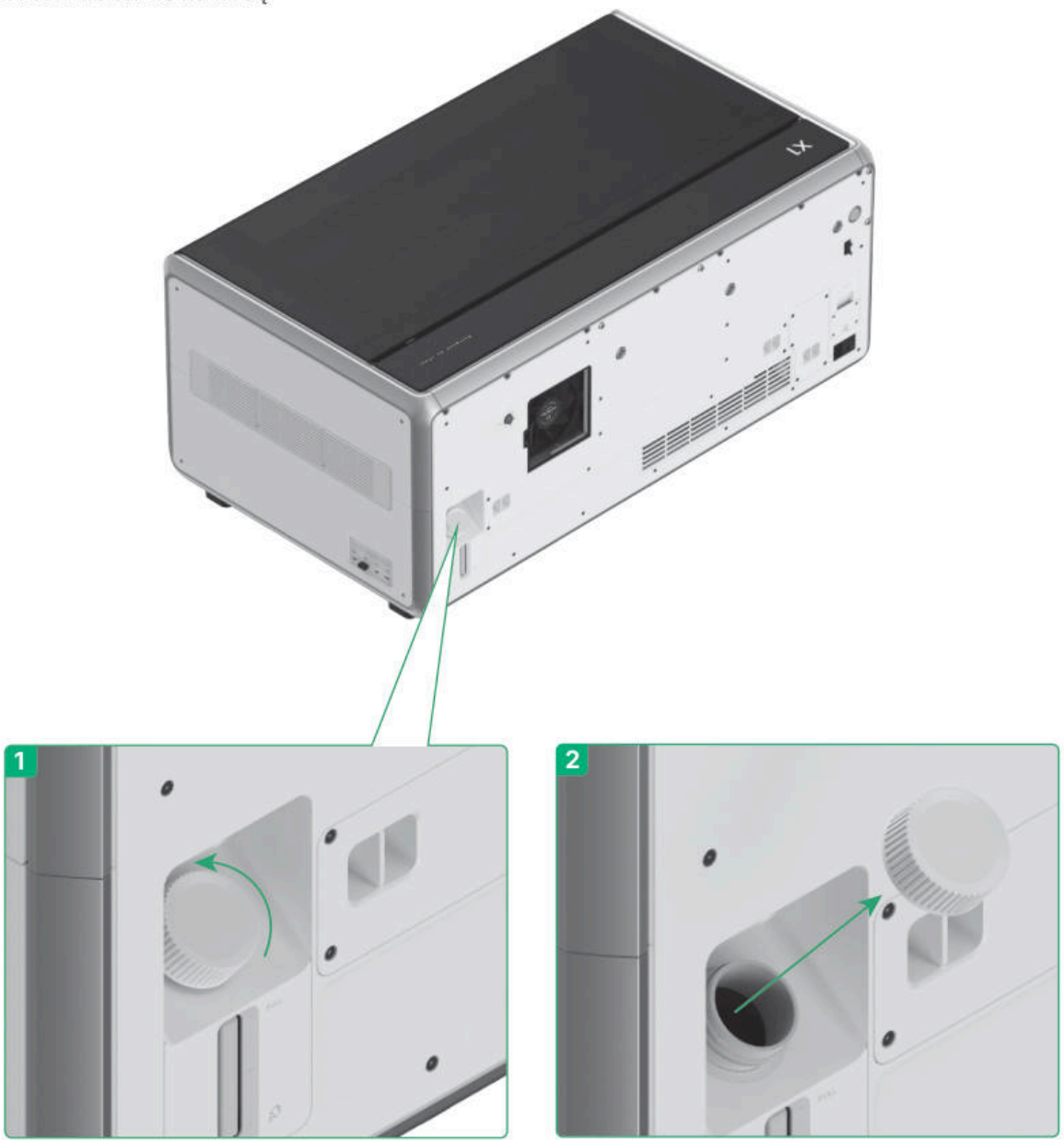
(1) Określ proporcje płynu przeciw zamarzaniu i wody oczyszczonej na podstawie najniższej temperatury w Twoim regionie w ciągu roku.

Roczna najniższa temperatura w Twoim regionie (°C)	Zalecane stężenie (%)	Płyn przeciw zamarzaniu (mL)	Woda oczyszczona (mL)
T≥0	0	0	1300
−10≤T<0	20	260	1040
−20≤T<−10	35	455	845
−30≤T<−20	45	585	715

* Po dodaniu odpowiedniej ilości płynu zgodnie z powyższą tabelą poziom płynu powinien sięgać oznaczenia "FULL".



(2) Otwórz korek zbiornika na wodę.



(3) Napełnij zbiornik na wodę (przykład: −8°C).



Środek przeciw zamarzaniu



Cylinderek miarowy (nie wchodzi w skład zestawu)



Woda oczyszczona (nie wchodzi w skład zestawu)

Na podstawie tabeli z kroku (1), w przykładowych warunkach −8°C należy dodać 260 mL płynu przeciw zamarzaniu.

1



2



Następnie napełnij zbiornik na wodę 1040 mL wody oczyszczonej.

3



4



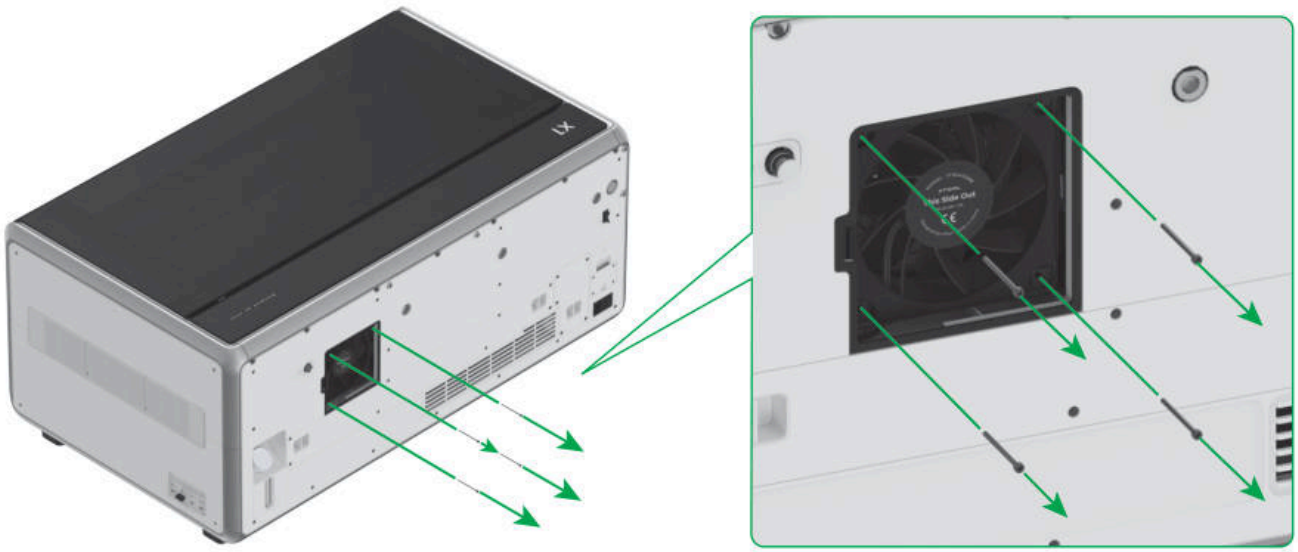
(4) Dokręć korek zbiornika na wodę.

7 Zainstaluj zespół odprowadzania dymu

(1) Odkręć cztery śruby mocujące wentylator wyciągowy.



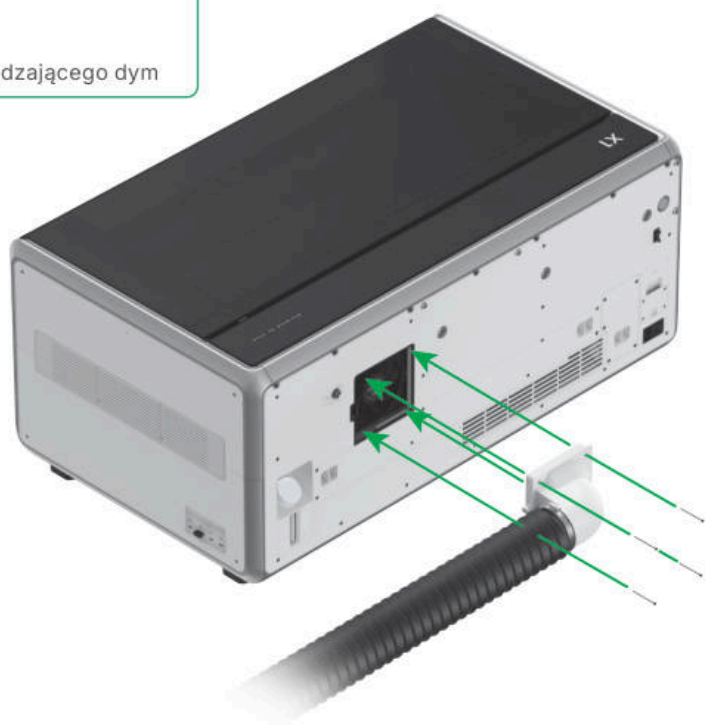
Śrubokręt 2 w 1 (krzyżakowy + imbusowy): użyj końcówki imbusowej



(2) Zamontuj zespół odprowadzania dymu do jednostki głównej przy użyciu czterech śrub wykręconych w kroku (1).



Zespół przewodu odprowadzającego dym



Instalacja xTool X1 została zakończona. Jeśli zestaw zawiera moduł galvo z diodą 20W lub źródło galvo, należy zapoznać się z odpowiednią instrukcją obsługi, aby dokończyć dalsze kroki instalacyjne. Przed rozpoczęciem kalibracji początkowej i operacji obróbki w oprogramowaniu xTool należy upewnić się, że jednostka główna i wszystkie akcesoria zostały prawidłowo zainstalowane.



Instrukcja obsługi modułu galvo z laserem niebieskim 20W



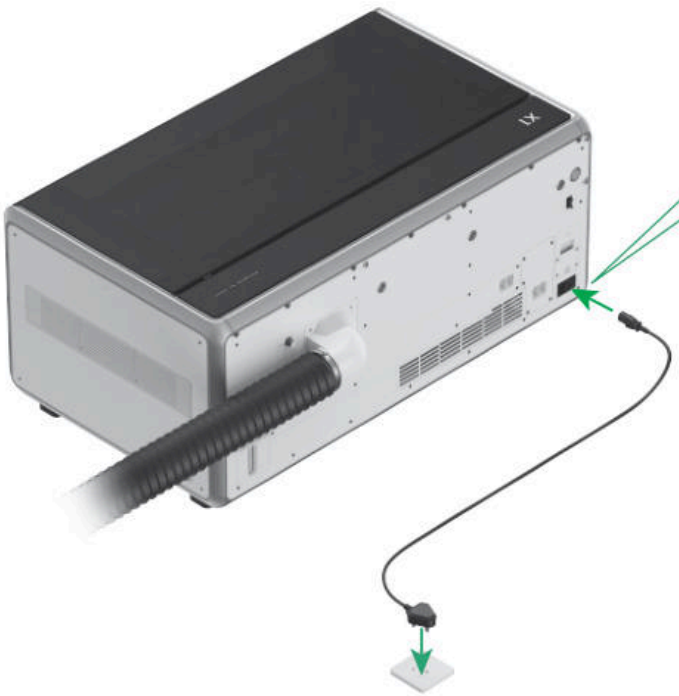
Instrukcja obsługi źródła lasera galvo

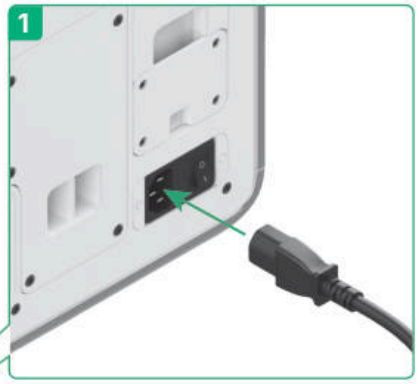
8 Podłącz przewód zasilający i włącz urządzenie



Kabel zasilający

Przed podłączeniem urządzenia do zasilania upewnij się, że w zbiorniku znajdują się zalecane ilości płynu przeciw zamarzaniu i wody oczyszczonej.







Używanie xTool X1

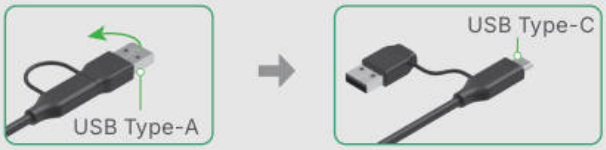
1 Pobieranie oprogramowania xTool

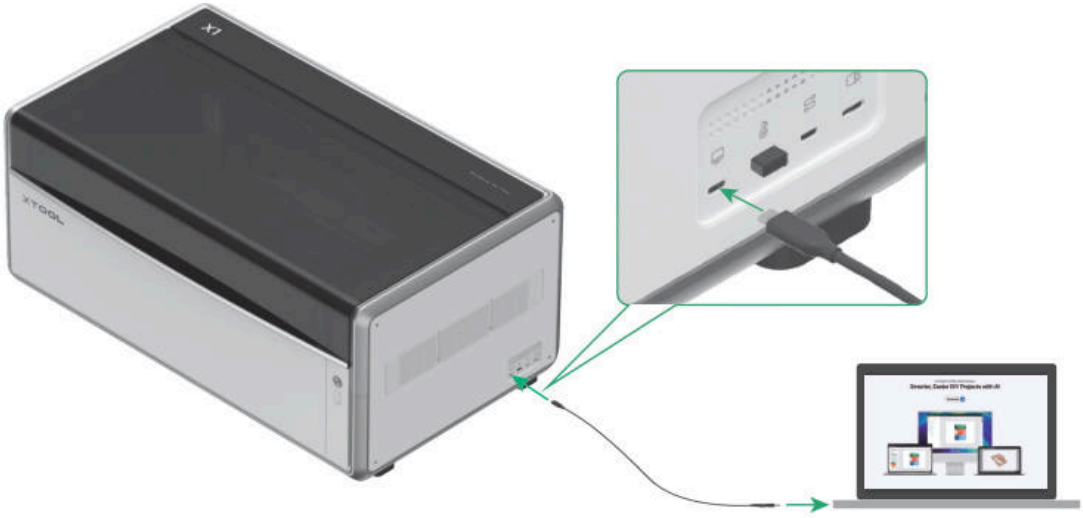


2 Podłączanie xTool X1 do komputera


Kabel USB

Drugi koniec kabla USB można podłączyć do portu USB Type-A lub Type-C. Wybierz odpowiednie złącze w zależności od potrzeb.





Aby uzyskać szczegóły dotyczące korzystania z oprogramowania xTool do obsługi xTool X1 przy obróbce materiałów, zeskanuj kod QR lub odwiedź **support.xtool.com/article/3123**.

Po podłączeniu urządzenia w oprogramowaniu xTool postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie, aby ukończyć wstępną kalibrację.

Zabezpiecz materiał / akcesorium

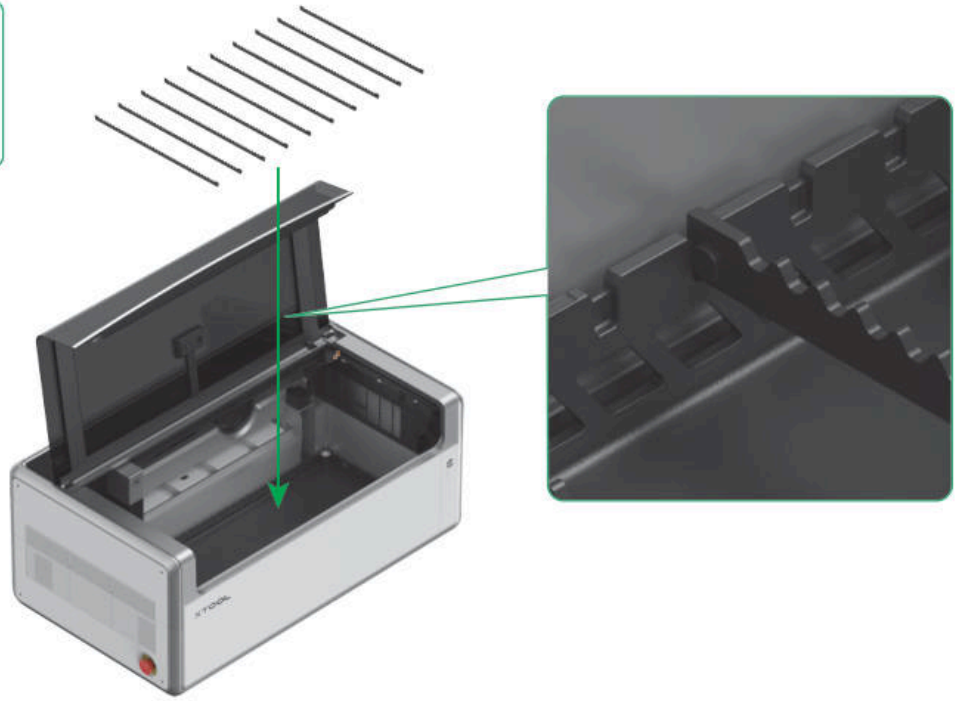
W zestawie xTool X1 znajdują się trzy elementy mocujące przeznaczone do różnych zastosowań. Należy używać ich w zależności od potrzeb.

Scenariusz 1 Zabezpieczenie materiału

(1) Zamontować listwy lub stół typu plaster miodu. (Stół typu plaster miodu należy zakupić osobno. Poniższe kroki przedstawiają przykład z użyciem listew.)



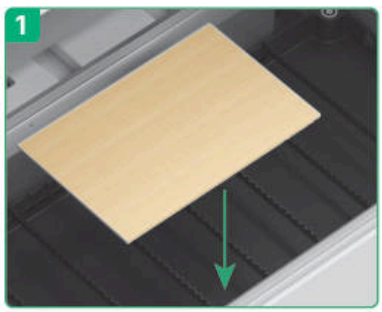
Listwa

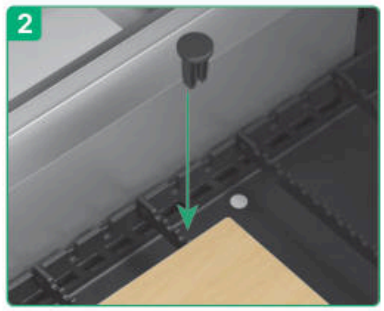


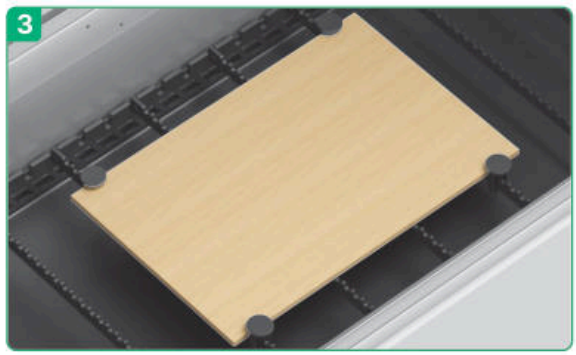
(2) Umieścić materiał i zamocować go, zatrzaskując kołki mocujące materiał na listwach.



Kołek mocujący materiał





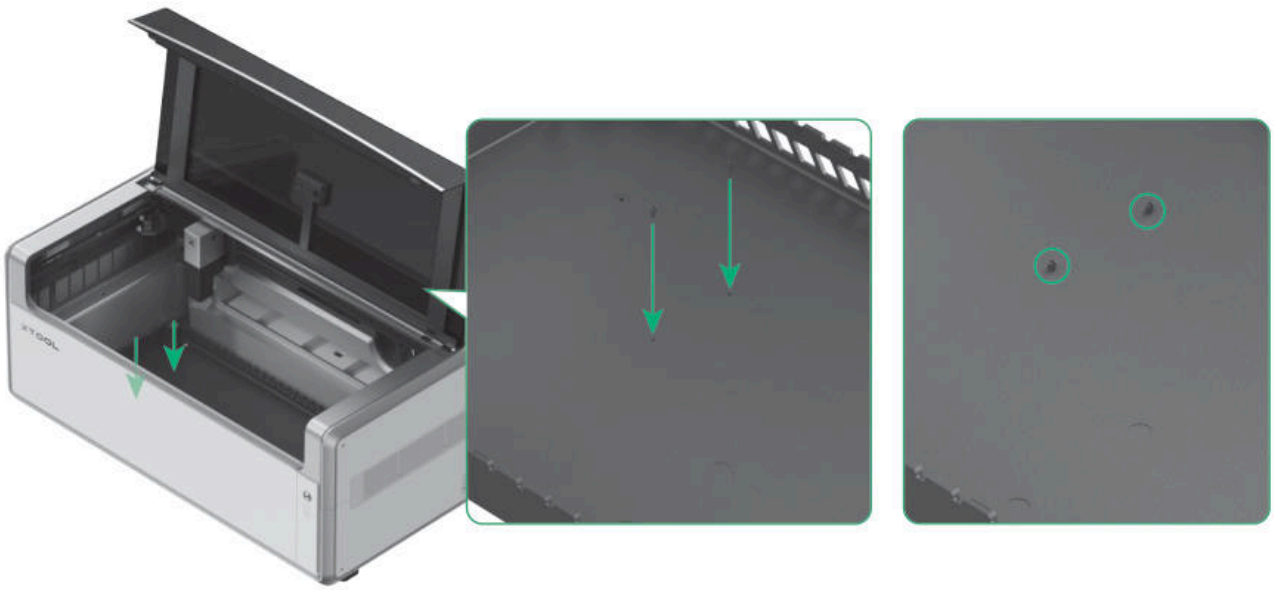


Scenari- Mocowanie przystawki obrotowej

(1) Zamontować kołki ustalające przystawkę obrotową.



Kołek ustalający przystawkę obrotową

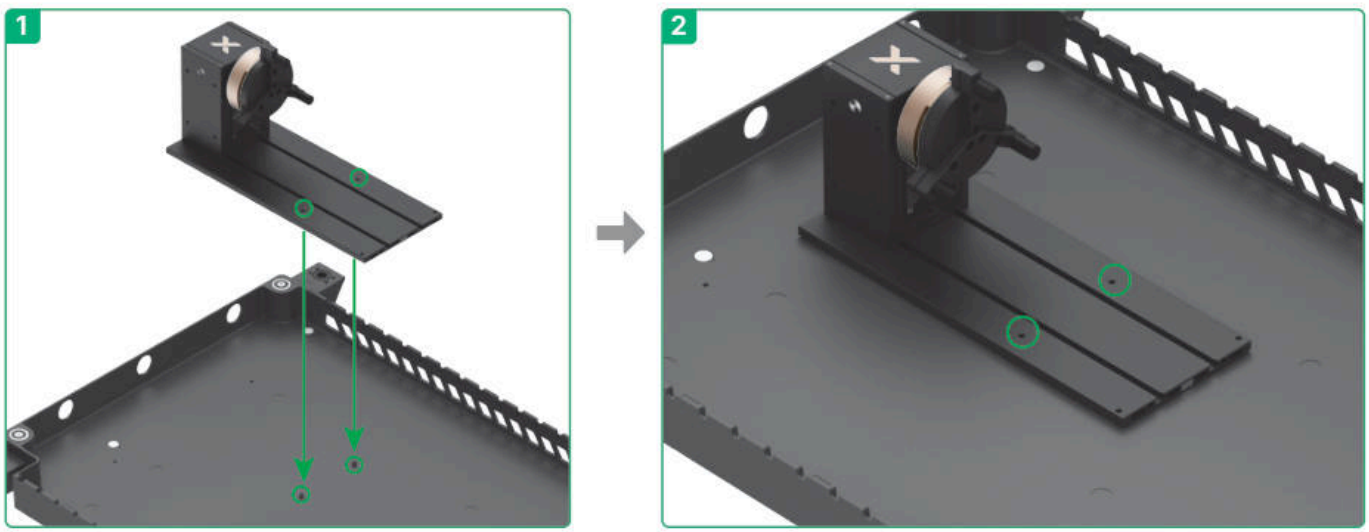


(2) Zamocować przystawkę obrotową.

Poniższe kroki przedstawiają przykład dla xTool Rotary Attachment 3. Przed montażem należy złożyć przystawkę obrotową zgodnie z jej instrukcją obsługi.



Przystawka obrotowa (nie wchodzi w skład zestawu)



Aby podłączyć przystawkę obrotową do xTool X1, należy użyć kabla połączeniowego przystawki oraz dołączonego do xTool X1 przedłużacza.

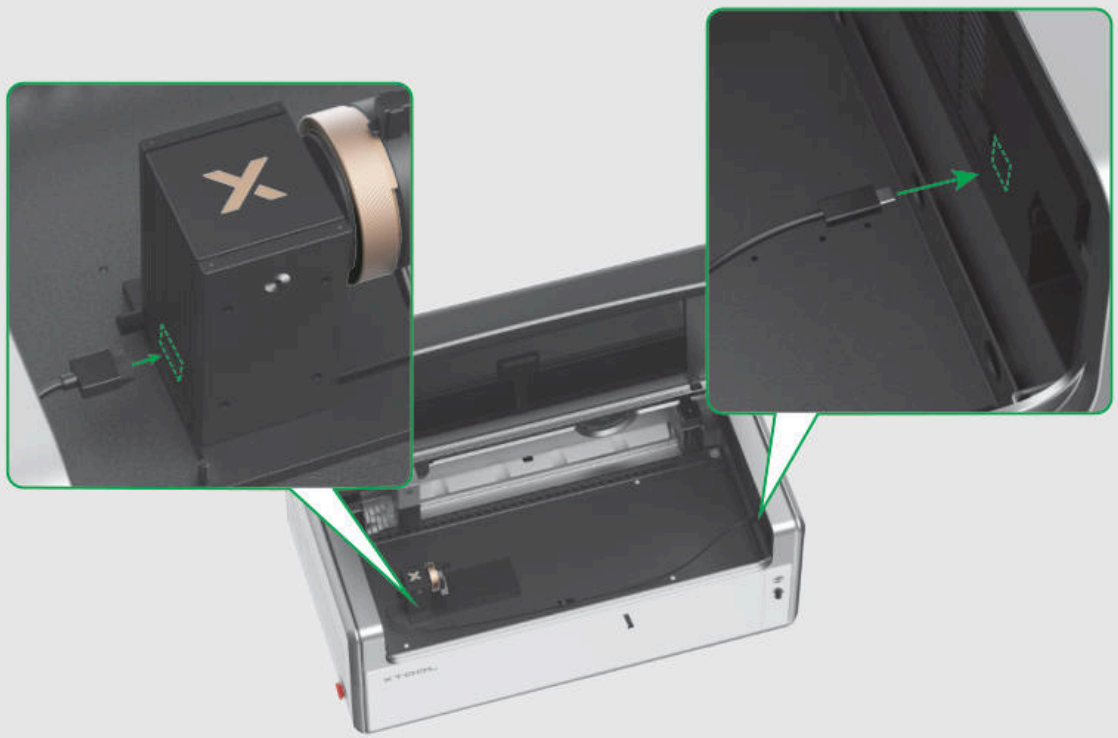


Przedłużacz do przystawki obrotowej xTool

Kabel połączeniowy (w zestawie z przystawką obrotową xTool)

(1) Połącz oba kable.

(2) Podłącz jedną końcówkę przedłużacza do portu przystawki obrotowej, a drugą końcówkę kabla połączeniowego do odpowiedniego portu w xTool X1.



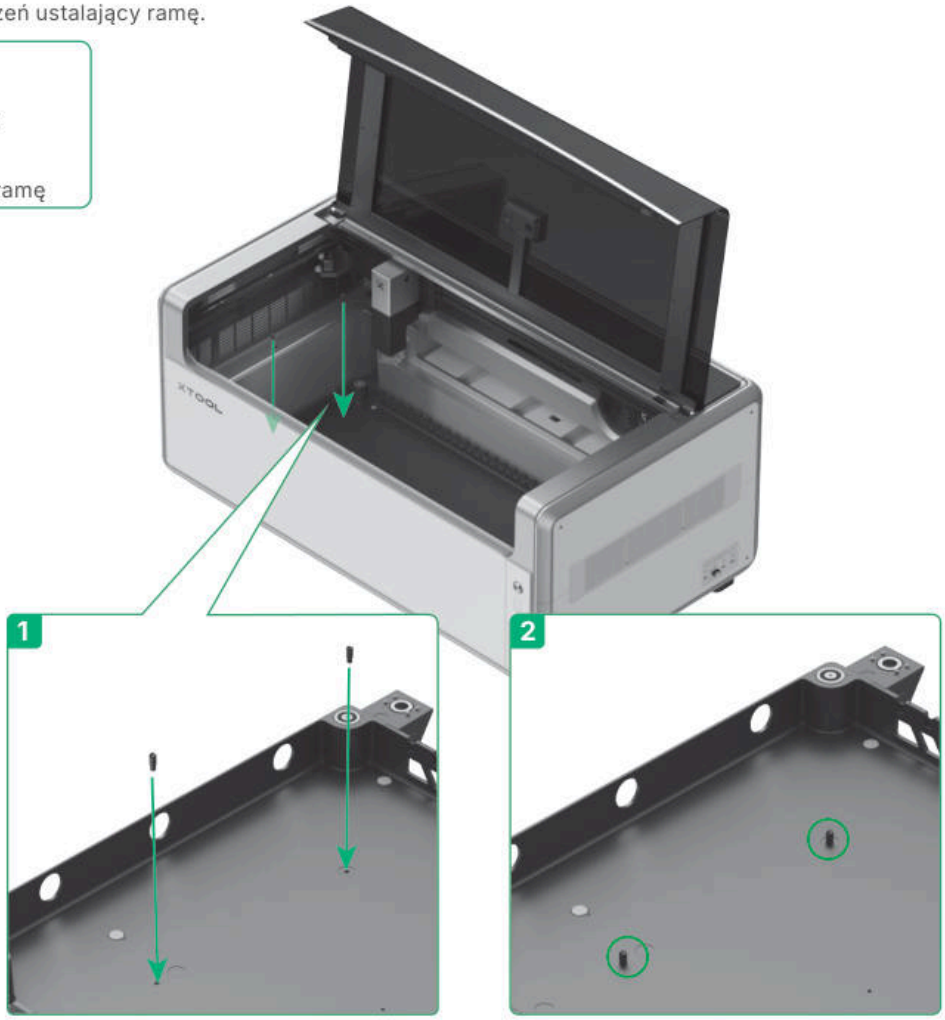
Scenariusz 3 Zabezpieczenie ramy sitodrukowej xTool

(1) Zamontować sworzeń ustalający ramę.



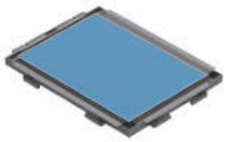
×2

Kołek ustalający ramę

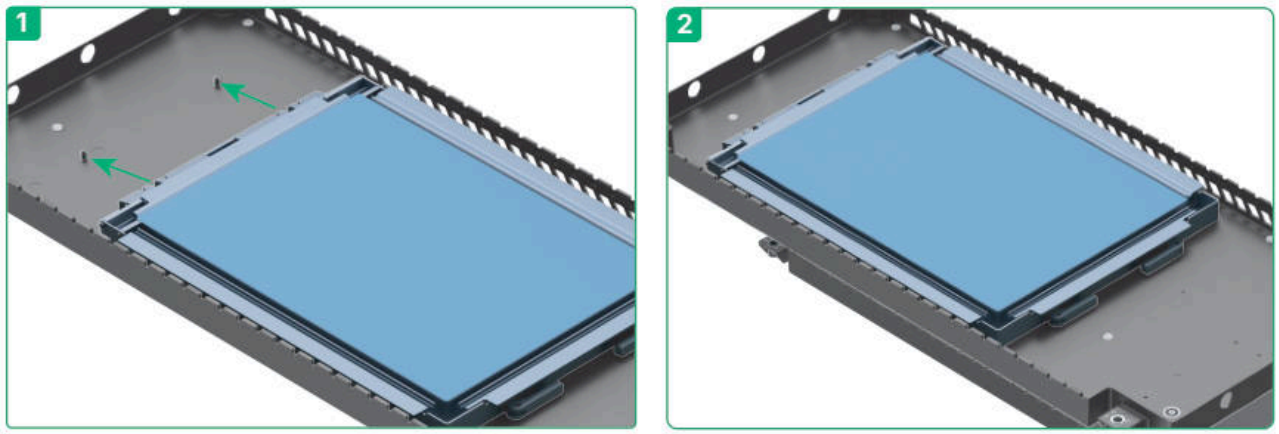


(2) Włożyć ramę z zamocowaną matrycą sitodrukową.

Przed zamontowaniem ramy upewnij się, że została ona złożona wraz z matrycą sitodrukową zgodnie z instrukcją obsługi drukarki sitowej xTool oraz że jest ustawiona we właściwym kierunku.



Rama z zamocowaną matrycą sitodrukową
(nie wchodzi w skład zestawu)

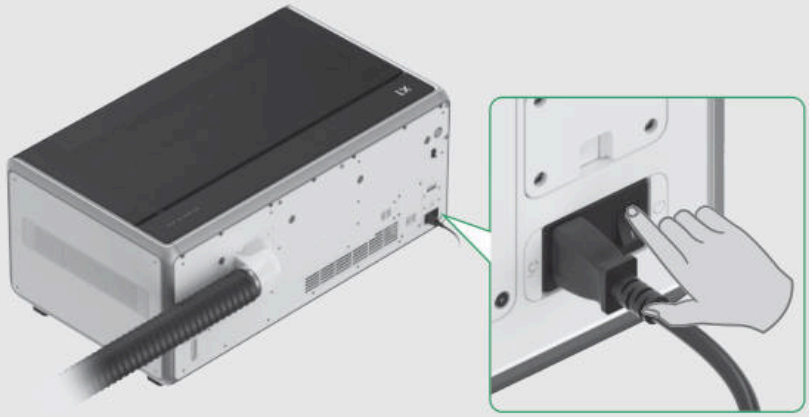


Opis wskaźników świetlnych i sygnału dźwiękowego

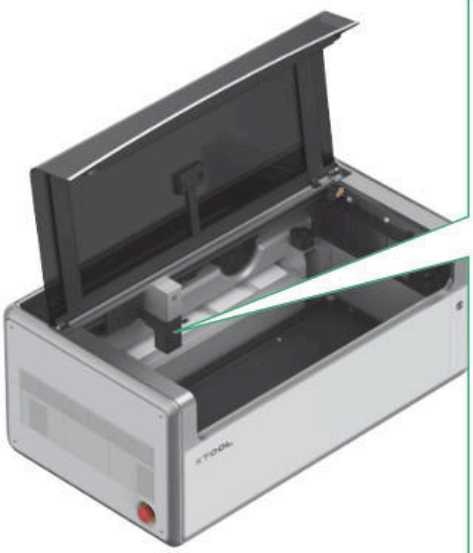
Wskaźnik kołowy	Brzęczyk	Stan urządzenia
 Migające białe światło	/	Inicjalizacja
 Pulsujące białe światło	/	Uśpione
 Jednolity biały	1 sygnał dźwiękowy	Stan gotowości, połączone z siecią
 Migające niebieskie światło	/	Konfigurowanie sieci
 Jednolity	/	Stan gotowości, bez połączenia z siecią
 Migające żółte światło	/	Kadrowanie
 Jednolity żółty	/	Automatyczne operacje, takie jak automatyczne mierzenie odległości i robienie zdjęć
 Migające zielone światło	/	Przetwarzanie
 Jednolity zielony	Pojedynczy dźwięk	Gotowy do pracy
	/	Przetwarzanie wstrzymane
 Czerwone światło miga 3	3 następujące po sobie	Wystąpił błąd
 Migające czerwone światło	Ciągły sygnał dźwiękowy	Poważna awaria urządzenia
 Migające fioletowe światło	/	Kalibracja
 Jednolity fioletowy	/	Aktualizacja oprogramowania

Konserwacja

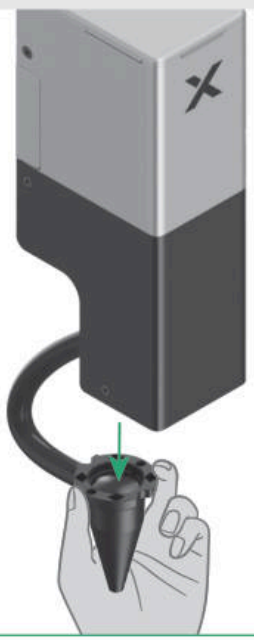
Wyłącz urządzenie przed konserwacją.



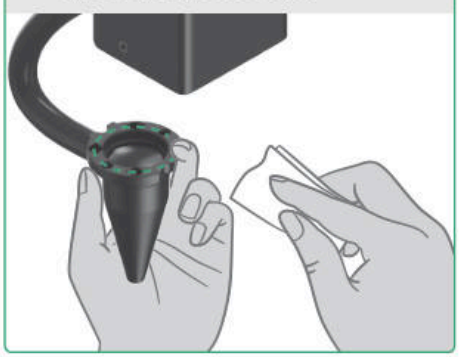
■ Czyszczenie osłony soczewki modułu lasera CO_2



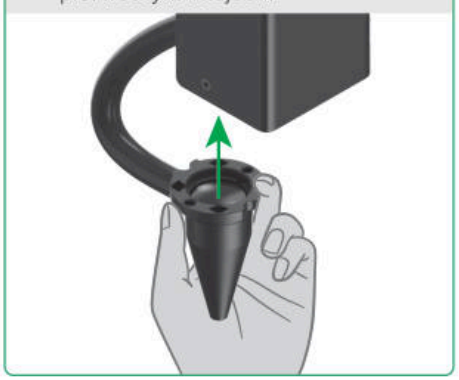
1 Zdejmij magnetyczną dyszę.



2 Wyczyść osłonę soczewki. Zaleca się użycie oficjalnych narzędzi do czyszczenia xTool, sprzedawanych osobno.



3 Po wyczyszczeniu ponownie zamontuj dyszę — przyciągnie ją magnes i zatrzaśnie się na swoim pierwotnym miejscu.



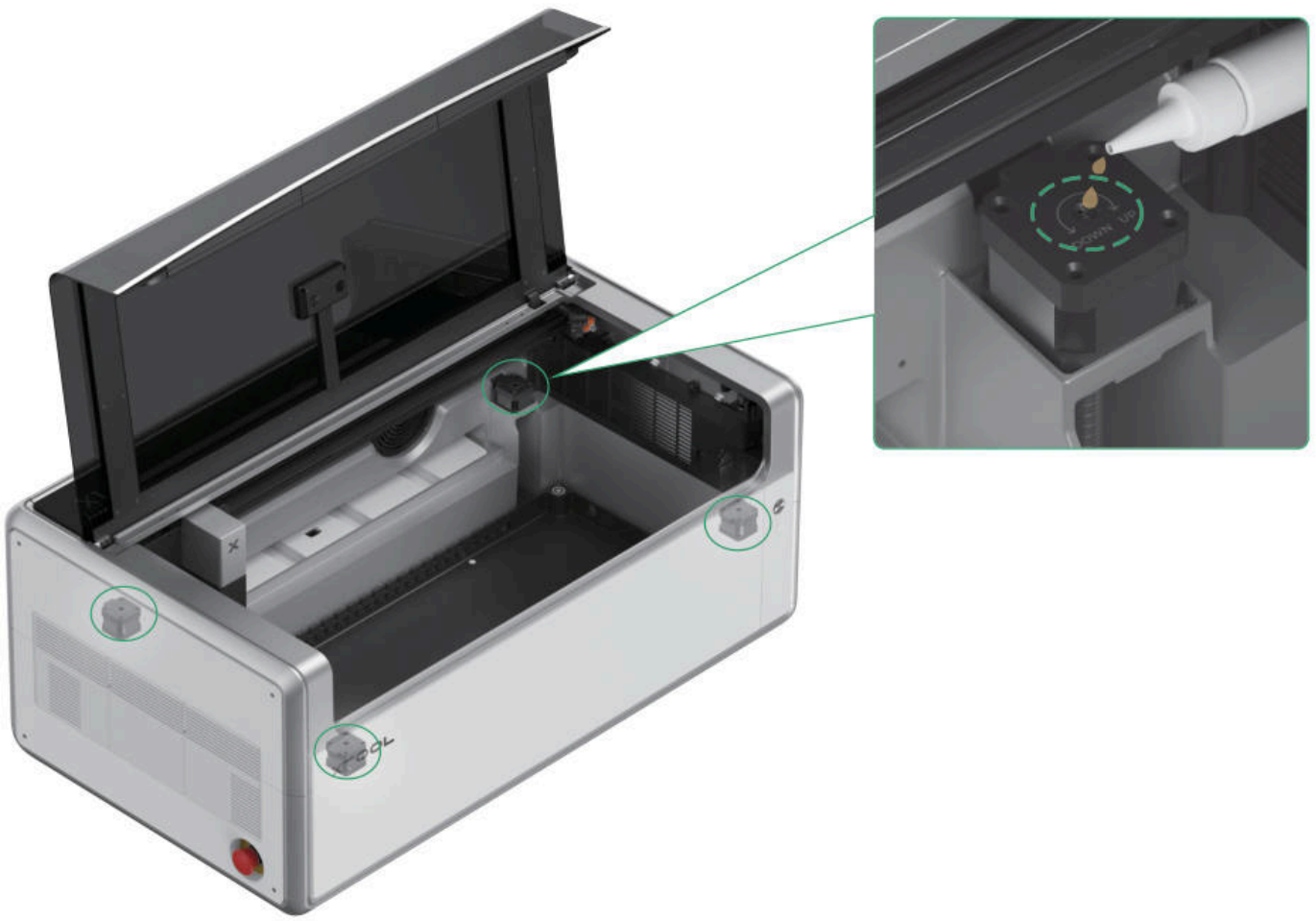
Podczas wszelkich czynności unikaj zabrudzenia osłony soczewki. Jeśli się zabrudzi, niezwłocznie ją wyczyść.

■ Nasmaruj silniki



Olej smarujący

Jeśli urządzenie wydaje wyraźnie słyszalne nietypowe dźwięki, nałóż olej smarujący na cztery silniki, aby zapewnić ich płynną pracę. Wpuść około dwóch kropli oleju smarującego do otworu na śrubę pośrodku każdego silnika.

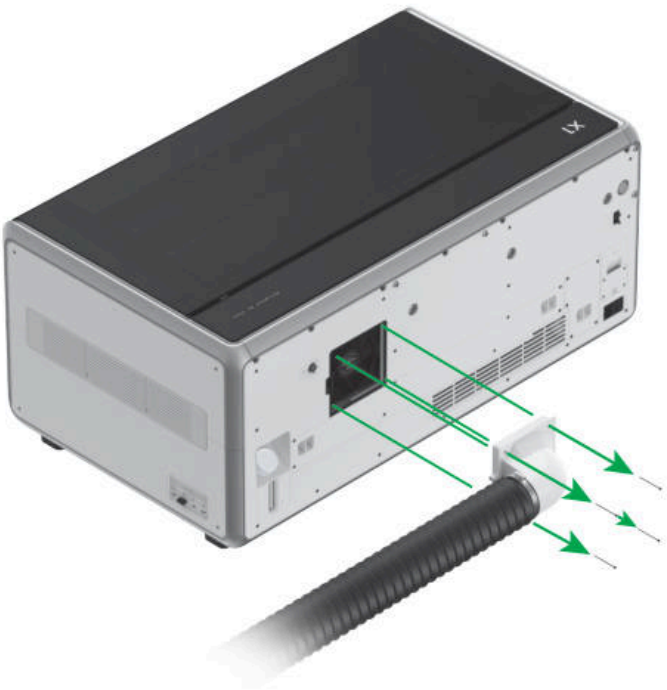


■ Wyczyść wentylator wyciągowy

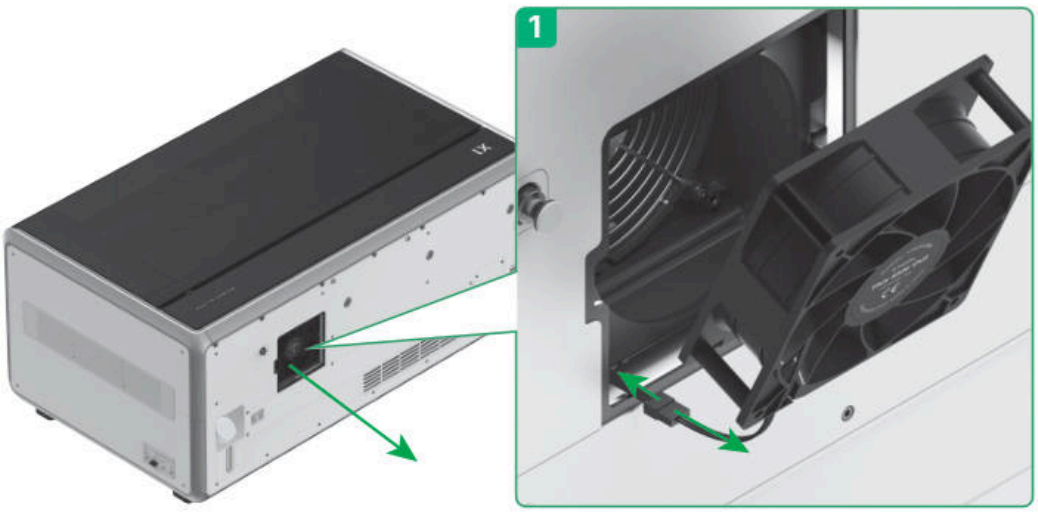


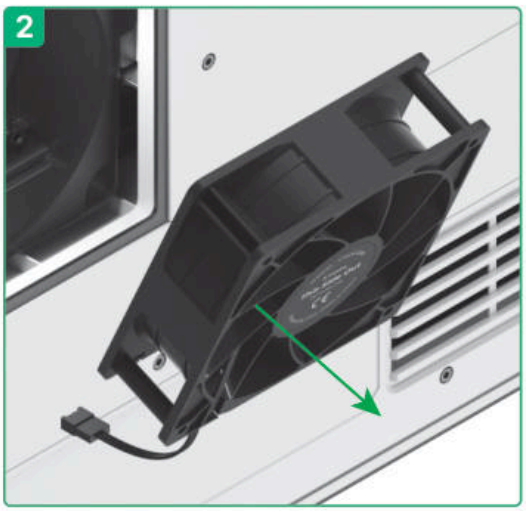
Śrubokręt 2 w 1 (krzyżakowy + imbusowy):
użyj końcówki imbusowej

(1) Zdemontować zespół odprowadzania dymu.



(2) Odłączyć złącza i wyjąć wentylator wyciągowy.





(3) Wyczyścić wentylator wyciągowy za pomocą szczotki lub innego narzędzia.



Pędzel (nie wchodzi w skład zestawu)

Nie należy płukać ani zanurzać wentylatora wyciągowego w wodzie.



(4) Podłączyć złącza i ponownie zamontować wentylator wyciągowy.

Podczas ponownego montażu upewnij się, że logo wentylatora jest skierowane na zewnątrz.





Po zamontowaniu wentylatora wyciągowego należy odpowiednio ułożyć przewody, aby uniknąć ich nadmiernego zginania.





(5) Ponownie zamontować zespół odprowadzania dymu.

