XTOOL | X1

Moduł galvo z laserem niebieskim 20W



Podręcznik użytkownika

Oświadczenie – – – – – – – – – – – – – – – – – – 01

Wykaz elementów – – – – – – – – – – – – – – – – – 01

Poznaj moduł galvo z laserem niebieskim 20W – 02

Zainstaluj moduł galvo z laserem niebieskim 20W – 03

Użyj modułu galvo z laserem niebieskim 20W – 09

Konserwacja – – – – – – – – – – – – – – – – – – – 11

Oświadczenia dotyczące zgodności – – – – – – 13

Obsługa posprzedażna – – – – – – – – – – – – – 13

Oświadczenie

Dziękujemy za wybranie produktów xTool!

Jeśli używasz tego produktu po raz pierwszy, przeczytaj dokładnie wszystkie dołączone materiały, aby lepiej korzystać z produktu. W przypadku nieprzestrzegania instrukcji i wymagań dotyczących użytkowania produktu lub niewłaściwej obsługi produktu spowodowanej m.in. błędnym zrozumieniem, w zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo, Firma nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek straty powstałe w wyniku tych działań.

Treść tego podręcznika została rygorystycznie i starannie zestawiona, tym niemniej mogą w nim wystąpić błędy lub pominięcia.

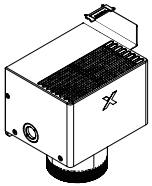
Przywiązujemy wagę do stałego poprawiania funkcji produktów i jakości usług, dlatego zastrzegamy sobie prawo do zmian w dowolnym czasie we wszelkich produktach i oprogramowaniu opisanymi w tym podręczniku, jak również zmian w treści samego podręcznika.

Podręcznik ma na celu pomóc użytkownikowi we właściwym korzystaniu z tego urządzenia, nie zawiera jednak opisu konfiguracji sprzętu i oprogramowania. Informacji na temat konfiguracji urządzenia należy szukać w powiązanej z nim umowie (jeśli dotyczy) lub skontaktować się z dystrybutorem. Rysunki w podręczniku są wyłącznie instruktażowe, a rzeczywisty produkt może być różny.

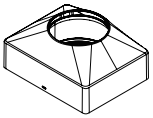
Niniejszy podręcznik podlega ochronie wynikającej z praw autorskich i innych praw i nie może być, bez uzyskania uprzednio naszej pisemnej zgody, reprodukowany ani transkrybowany w jakikolwiek sposób, przesyłany w sieci przewodowej i bezprzewodowej w jakikolwiek sposób, tłumaczony na inne języki, modyfikowany w jakikolwiek sposób odnośnie treści, rysunków lub układu.

Przywiązujemy wagę do ciągłego ulepszania produktu i związanych z nim materiałów. Dlatego sam produkt i podręcznik podlegają zmianom, a aktualizacje można znaleźć w witrynie pod adresem **xtool.com**.

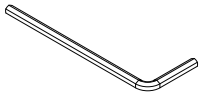
Wykaz elementów



Moduł galvo z laserem niebieskim 20W



Osłona obiektywu o szerokim otworze



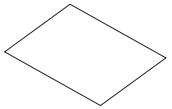
Klucz sześciokątny



Śruba



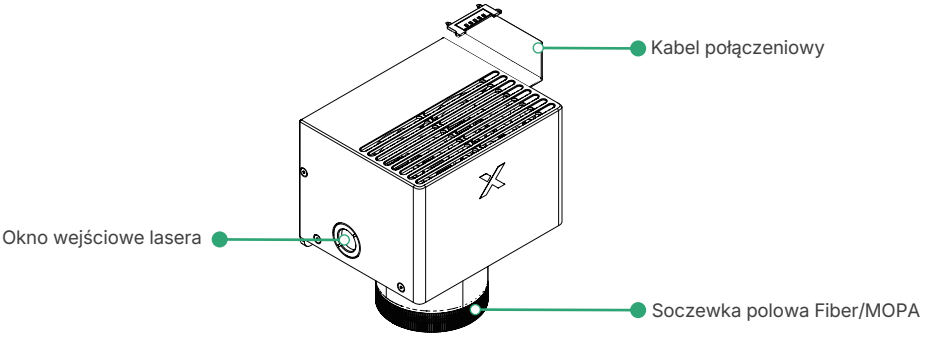
Karta kalibracyjna



Podręcznik użytkownika

Poznaj moduł galvo z laserem niebieskim 20W

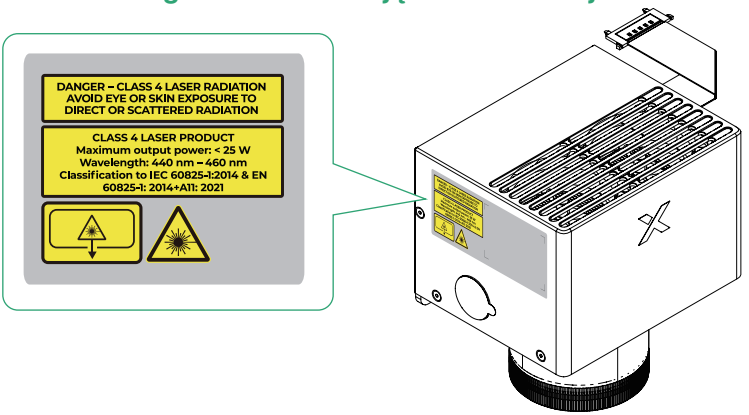
Struktura produktu



Okno wejściowe lasera ma naklejkę chroniącą przed pyłem. Jeśli źródło galvo nie jest używane, pozostaw naklejkę, aby nie zanieczyścić okna optycznego.

■ Po usunięciu naklejki przeciwkurzowej można użyć taśmy maskującej dołączonej do urządzenia xTool X1, aby zapobiec przedostawaniu się kurzu.

Znaki ostrzegawcze i wskazujące na instrukcje



Specyfikacja lasera

Typ lasera	Długość fali	Rozbieżność wiązki	Średnia moc wyjściowa
Niebieskie światło	od 440 nm do 460 nm	−2 mrad do 2 mrad	< 25 W

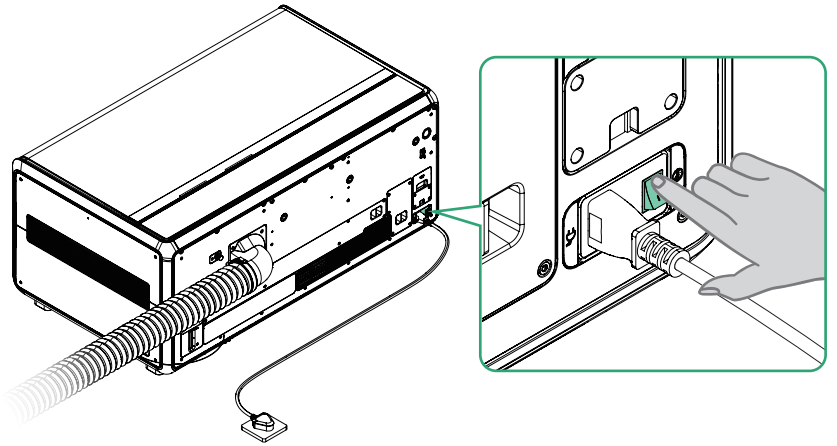
Temperatura pracy

Moduł galvo z laserem niebieskim 20W działa prawidłowo w temperaturze od 0 °C do 35 °C.

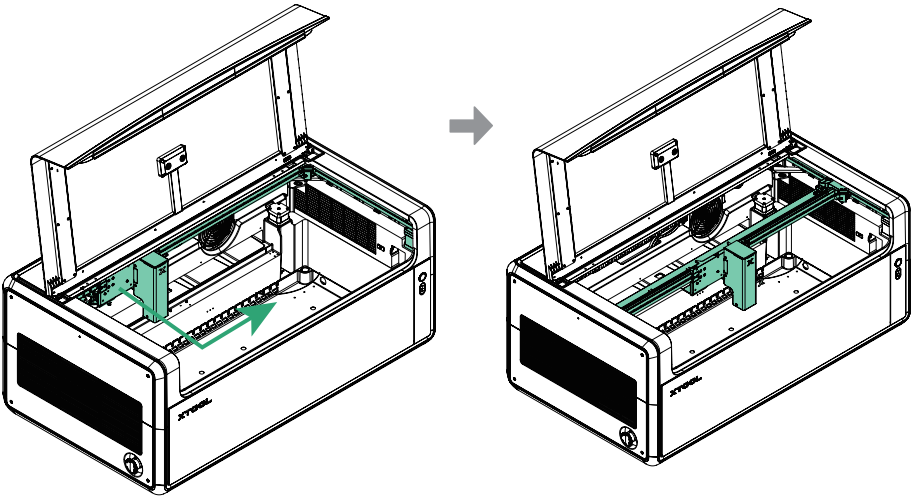
Zainstaluj moduł galvo z laserem niebieskim 20W

Używaj modułu galvo z laserem niebieskim 20W wyłącznie z xTool X1. Przed użyciem przeczytaj i stosuj się do Instrukcji Bezpieczeństwa oraz Przewodnika Szybkiego Startu xTool X1.

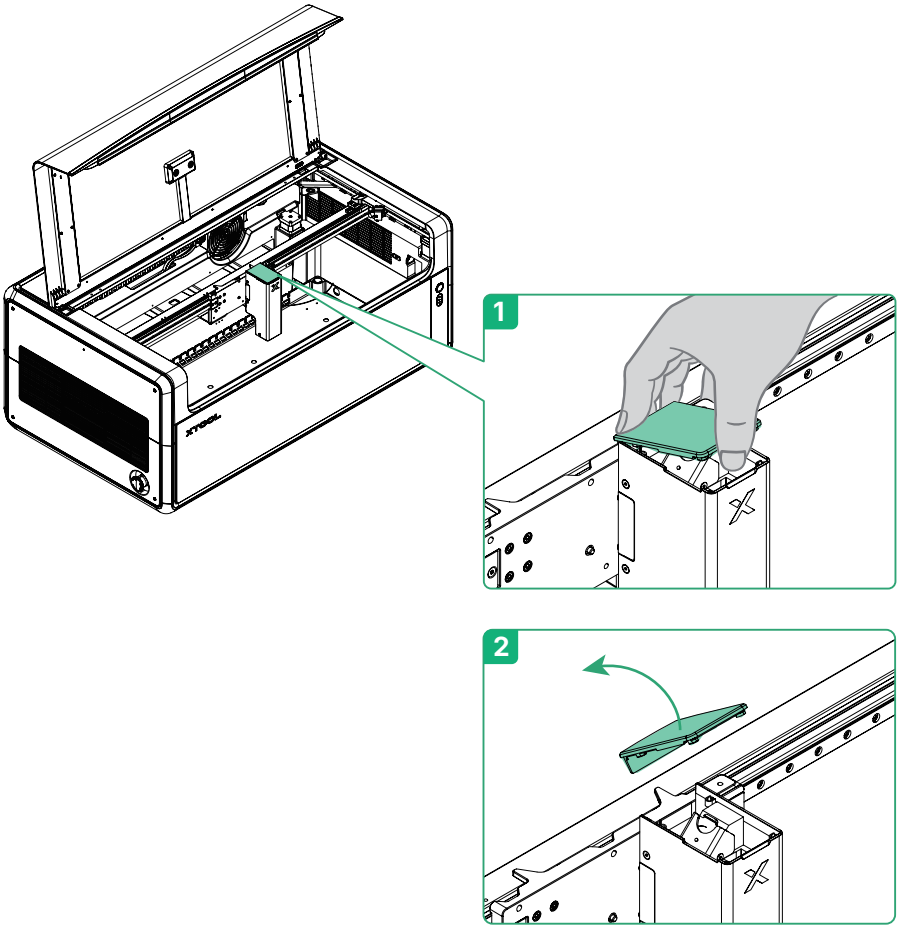
1 Wyłącz xTool X1.



2 Otwórz pokrywę. Wyreguluj położenie szyny prowadzącej osi X i wózka zgodnie z instrukcją, aby ułatwić montaż modułu galvo.



3 Zdejmij górną pokrywę modułu CO_2.



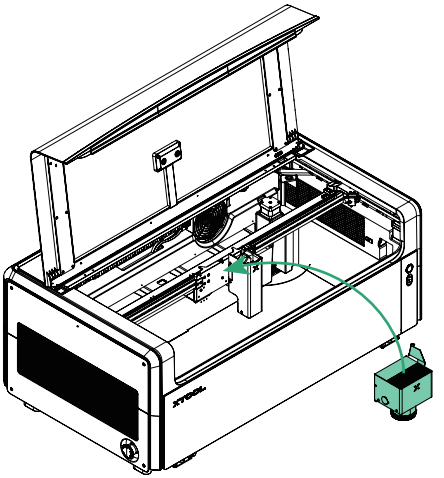
4 Zainstaluj galvo module na prowadnicy osi x.

Najpierw zainstaluj moduł galvo zgodnie z instrukcją, a dopiero potem podłącz kabel.

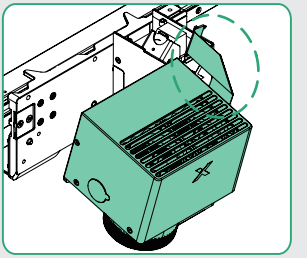
(1) Upewnij się, że kabel połączeniowy modułu galvo jest skierowany do góry. Wyrównaj otwory pozycjonujące z tyłu modułu z kołkami pozycjonującymi, a następnie wsuń moduł na miejsce.

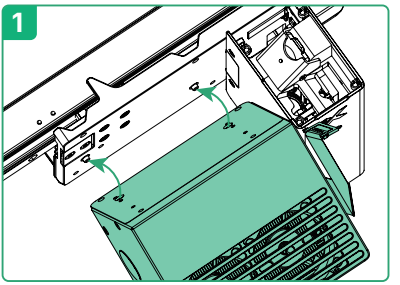


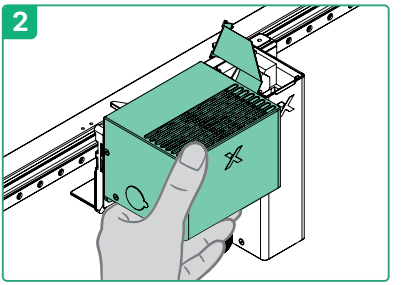
Moduł galvo z laserem niebieskim 20W



Upewnij się, że kabel jest skierowany do góry.



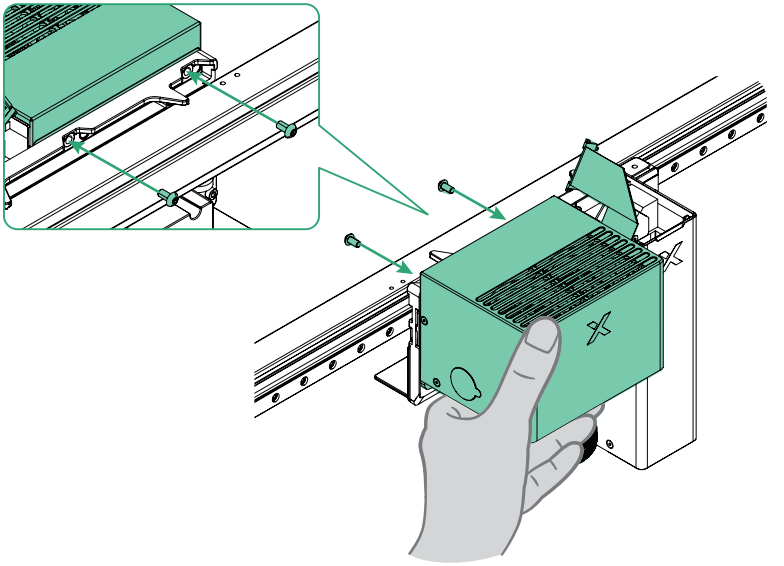




Po zamontowaniu modułu galvo należy go przytrzymać ręką, aby zapobiec jego upadkowi.

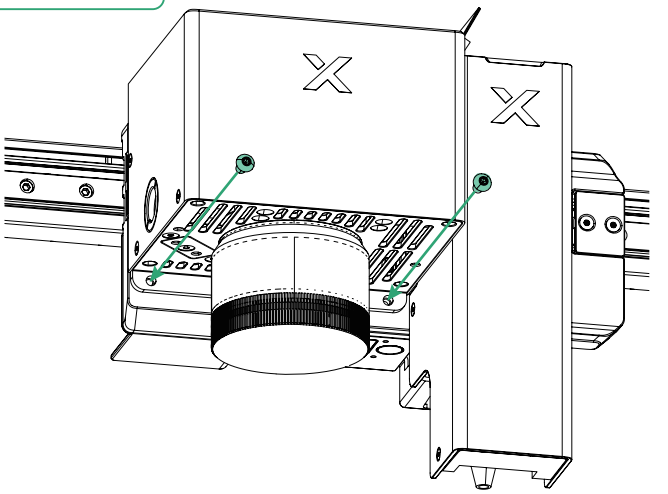
(2) Przytrzymaj moduł galvo w odpowiednim położeniu i dokręć dwie górne śruby.





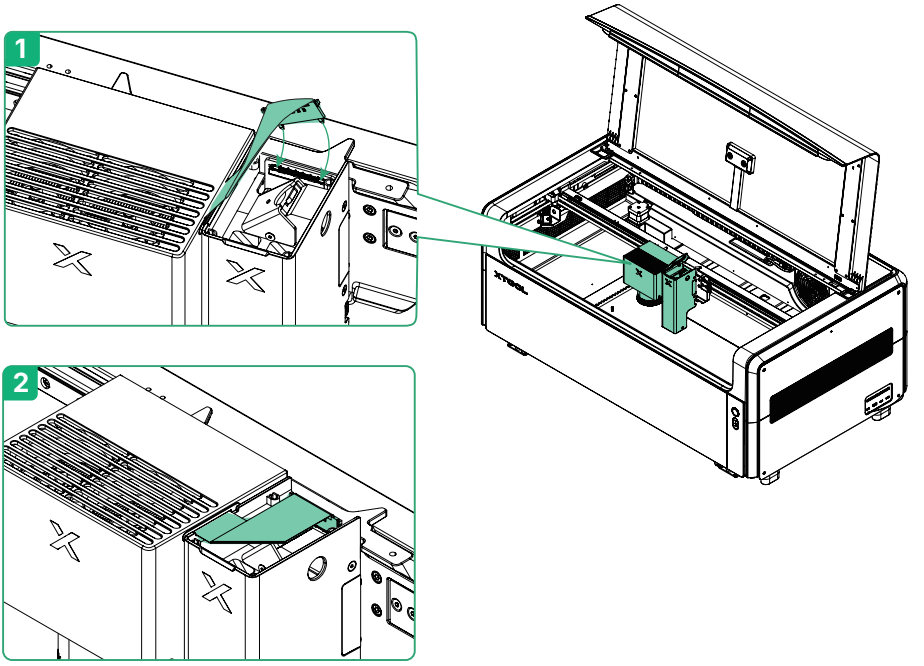
(3) Dokręć dwie dolne śruby.



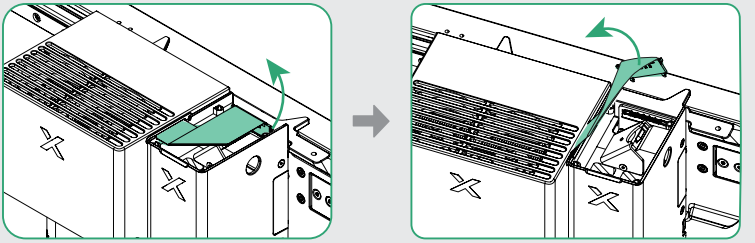


5 Podłącz moduł galvo do jednostki głównej.

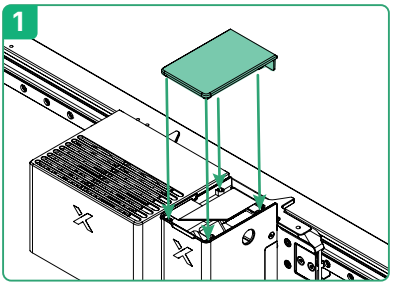
(1) Podłącz kabel połączeniowy modułu galvo do portu w module CO_2.

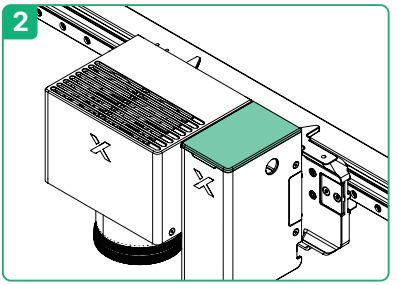


Jeśli później trzeba będzie zdemontować moduł galvo, naciśnij i przytrzymaj przyciski po obu stronach złącza, jednocześnie wyciągając kabel.

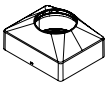


(2) Wyrównaj do słupków magnetycznych i załóż ponownie pokrywę.

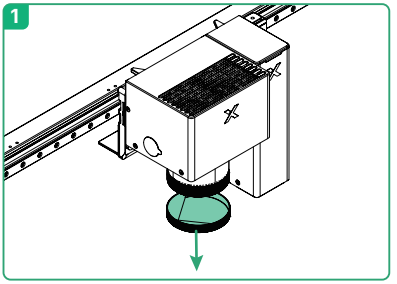


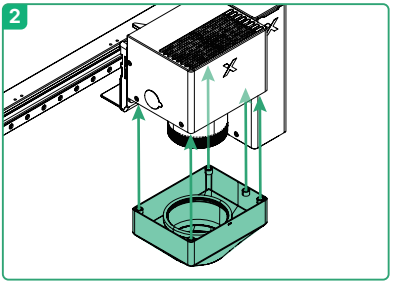


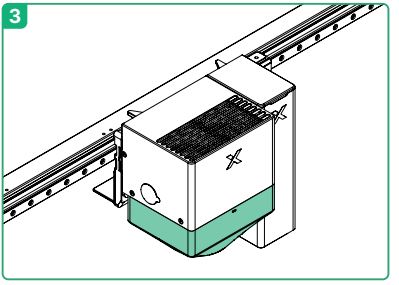
6 Zdejmij osłonę obiektywu polowego i załóż osłonę obiektywu o szerokim otworze.



Osłona obiektywu o szerokim otworze







Moduł galvo z laserem niebieskim 20W został już w pełni zainstalowany. Jeśli zestaw zawiera również źródło galvo, należy najpierw zainstalować je zgodnie z instrukcją obsługi. Przed przystąpieniem do wstępnej kalibracji i operacji przetwarzania w oprogramowaniu xTool należy upewnić się, że jednostka główna oraz wszystkie akcesoria zostały w pełni zainstalowane.



Instrukcja obsługi źródła lasera galvo

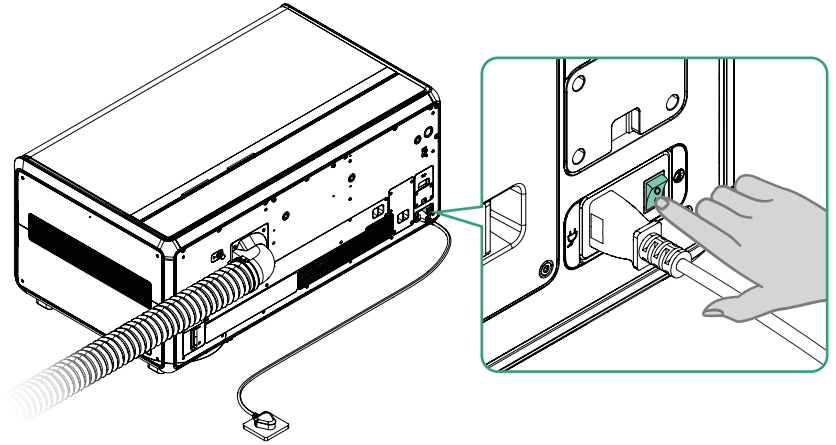
Użyj modułu galvo z laserem niebieskim 20W

1 Pobieranie oprogramowania xTool

Aby pobrać oprogramowanie xTool, przejdź do strony **s.xtool.com/software**.

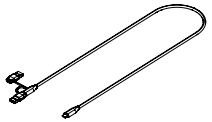


2 Włącz xTool X1.



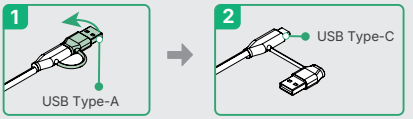
3 Upewnij się, że xTool X1 jest podłączony do komputera.

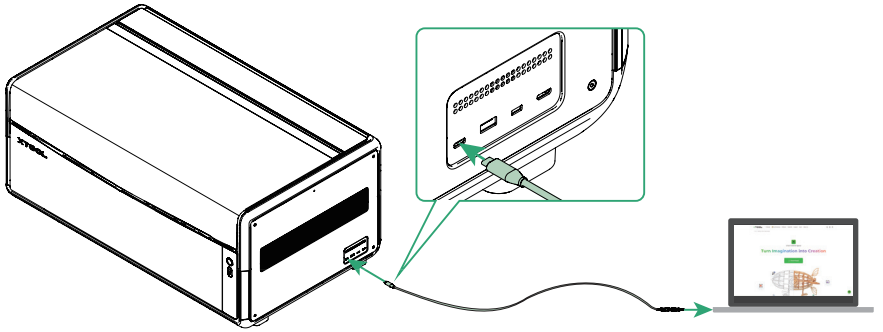
Użyj kabla USB, aby podłączyć xTool X1 do komputera. Następnie otwórz oprogramowanie xTool i w oprogramowaniu podłącz xTool X1.



Kabel USB
(dołączony do opakowania xTool X1)

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





Aby wyświetlić instrukcje połączenia, zeskanuj kod QR lub odwiedź link.

support.xtool.com/article/3123

4 Skalibruj ścieżkę optyczną.

Przy pierwszym uruchomieniu modułu galvo oprogramowanie xTool wyświetli monit o kalibrację ścieżki optycznej. Aby przeprowadzić kalibrację, należy postępować zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

5 Użyj modułu galvo.

Zeskanuj kod QR lub kliknij link, aby zapoznać się ze szczegółową instrukcją obsługi modułu galvo z laserem niebieskim 20W.

support.xtool.com/article/3147

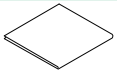
Konserwacja

Przed konserwacją urządzenia należy odłączyć jego zasilanie.

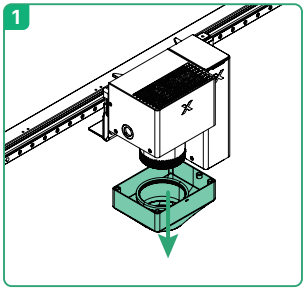
Wyczyść lub wymień osłonę soczewki polowej

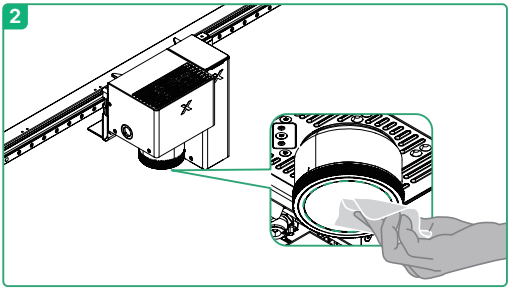
Jeśli moc lasera spadnie – na przykład wzory grawerowane są płytkie lub nie da się przeciąć materiałów – może to oznaczać, że osłona soczewki polowej jest zabrudzona lub uszkodzona. Najpierw spróbuj wyczyścić osłonę soczewki. Jeśli po wyczyszczeniu problem nadal występuje, zdejmij osłonę soczewki w celu sprawdzenia i ustal, czy należy ją wymienić.

(1) Zdejmij osłonę obiektywu, a następnie wyczyść ją za pomocą chusteczek do obiektywów lub niepozostawiającej włókien ściereczki (zalecane są chusteczki xTool Lens Wipes) zwilżonej alkoholem.



Narzędzia do czyszczenia (nie wchodzą w skład zestawu)

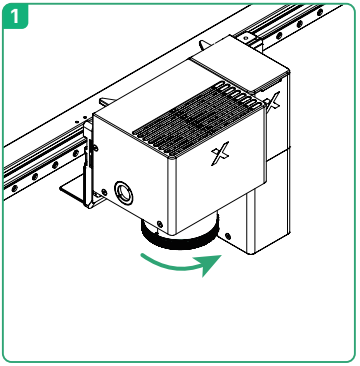


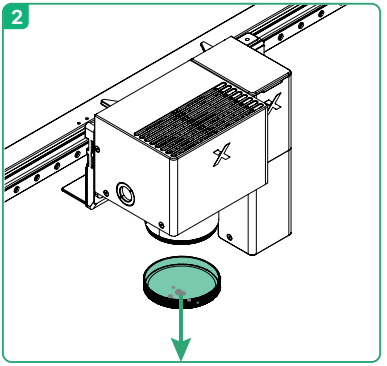


Jeśli po wyczyszczeniu osłony soczewki moc lasera nadal jest zbyt niska, należy wykonać poniższe czynności w celu sprawdzenia i wymiany osłony soczewki.

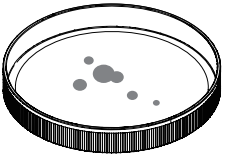
- Proszę wymienić osłonę soczewki polowej w środowisku wolnym od kurzu lub względnie czystym.
- Przed przystąpieniem do czynności umyj ręce lub załóż rękawiczki bezpyłowe (nie dołączone).

(2) Odkręć pokrywę zgodnie z kierunkiem wskazanym przez strzałkę, a następnie zdejmij pokrywę wraz z osłoną obiektywu.





(3) Sprawdź osłonę obiektywu. Jeśli szkło jest przypalone lub mocno zabrudzone i nie da się go wyczyścić, wymień osłonę obiektywu zgodnie z punktem (4).

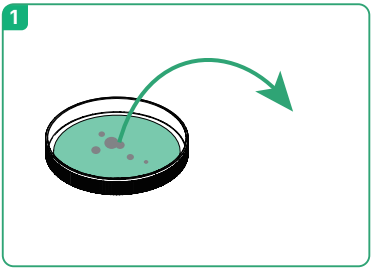


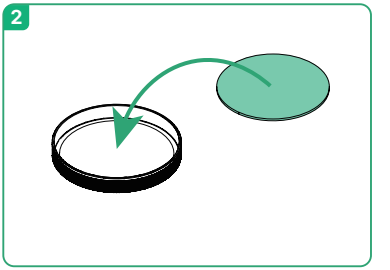
(4) Wymień osłonę obiektywu, a następnie zamontuj pokrywę z osłoną obiektywu z powrotem na urządzeniu.

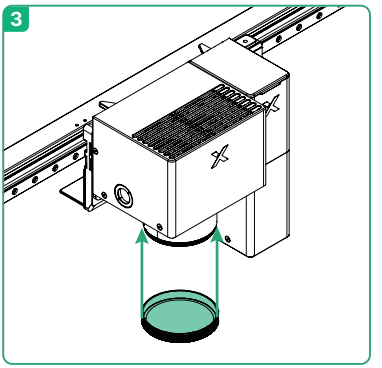


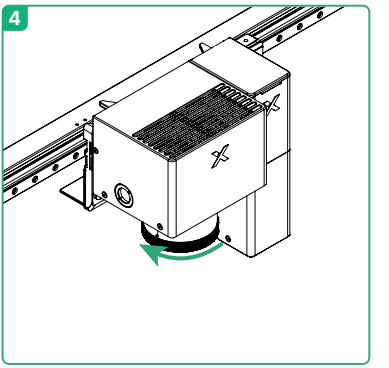
Nowa osłona obiektywu (sprzedawane osobno)

Nie dotykaj szkła palcami ani innymi narzędziami podczas wymiany, ponieważ szkło może się zabrudzić. Jeśli szkło się zabrudzi lub zakurzy, wyczyść je patyczkiem do uszu.









Oświadczenia dotyczące zgodności

Deklaracja zgodności z normą UE

Firma Makeblock Co., Ltd., niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymogami i innymi stosownymi przepisami dyrektywy 2014/30/UE i dyrektywy RoHS 2011/65/UE oraz (UE) 2015/863. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod adresem internetowym: **support.xtool.com/article/2084**

Osoba odpowiedzialna w UE

EU responsible person: Makeblock Europe B.V.

Address: Westplein 12, 3016 BM, Rotterdam, the Netherlands

E-mail address: **support@info.xtool.com**

Obsługa posprzedażna

Aby uzyskać pomoc techniczną, skontaktuj się pod adresem **support@info.xtool.com**. Aby uzyskać więcej informacji na temat obsługi posprzedażnej, przejdź do **support.xtool.com**.

XTOOL