

zortrax

Instrukcja obsługi urządzenia

Cleaning Station



Spis treści

O instrukcji	3
Ogólne informacje o bezpieczeństwie	3
Jak działa urządzenie Zortrax Cleaning Station	7
Budowa urządzenia	8
Zawartość zestawu	12
Słownik pojęć	12
Przygotowanie do pierwszego użycia	14
Obsługa menu	22
Zmiana płynu	23
Instalacja uchwytu platformy	31
Jak wyczyścić wydruk	33
Pakowanie	40
Podstawowe prace serwisowe i konserwacyjne	48
Komunikaty o błędach	50
Specyfikacja techniczna	51
Zasady recyklingu	52
Certyfikaty	52

O instrukcji

Przed pierwszym uruchomieniem urządzenia Zortrax Cleaning Station należy uważnie i ze zrozumieniem przeczytać poniższą instrukcję instalacji i obsługi. Instrukcja ta zawiera podstawowe informacje o urządzeniu, zasadach bezpieczeństwa i przygotowania do pracy oraz podstawowej konserwacji urządzenia. Nieznajomość lub nieprzestrzeganie zasad zawartych w niniejszej instrukcji może skutkować uszkodzeniem mienia, obrażeniami ciała lub uszkodzeniem urządzenia. Należy także dopilnować, aby każda osoba obsługująca urządzenie знаła treść instrukcji, rozumiała jej przesłanie oraz użytkowała urządzenie zgodnie z zawartymi w niej zaleceniami.

Producent urządzenia dokłada wszelkich starań, aby urządzenie było bezpieczne w zakresie transportu, instalacji, użytkowania, przechowywania i utylizacji. Jednakże biorąc pod uwagę brak możliwej bezpośredniej i doraźnej kontroli nad urządzeniem oraz szereg innych czynników wpływających na urządzenie, Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, obrażenia, uszkodzenia i koszty wynikające z niewłaściwego transportu, instalacji, użytkowania, przechowywania i utylizacji.

Jednocześnie Producent informuje, że użytkownik powinien liczyć się z możliwością zakłóceń prawidłowej pracy urządzenia wynikających z wad materiałowych lub błędów produkcji.

Za weryfikację drukowanych modeli pod względem ich zamierzonego zastosowania odpowiedzialny jest użytkownik. Producent nie bierze odpowiedzialności za zastosowanie drukowanych elementów, w szczególności, jeśli wchodzą w skład urządzeń zapewniających bezpieczeństwo lub ściśle regulowanego przez odrębne przepisy sprzętu medycznego, wojskowego bądź z zakresu astronautyki.

Ze względu na gabaryty oraz specyfikę, urządzenie Zortrax Cleaning Station nie jest przeznaczone do użytkowania przez osoby niepełnoletnie oraz przez osoby o obniżonej zdolności manualnej, motorycznej i psychoruchowej. W przypadku obsługi urządzenia przez osoby niepełnosprawne lub starsze Producent zaleca skorzystanie z pomocy czy też nadzoru odpowiednio przeszkolonych osób.

Ogólne informacje o bezpieczeństwie

Niniejsza instrukcja zawiera ostrzeżenia i informacje dotyczące bezpieczeństwa użytkowania produktu marki Zortrax. Instrukcja także wskazuje sytuacje, na które należy zwrócić szczególną uwagę oraz ostrzeżenia przed niewłaściwym użyciem lub zaniedbaniem urządzenia.

Ważne jest także zapoznanie się z kartami charakterystyk materiałów dostępnymi pod adresem: <https://zortrax.com/pl/resins/>. Istotne znaczenie przy zapobieganiu usterkom i uszkodzeniom ma również regularna aktualizacja oprogramowania firmware. Należy odwiedzać stronę: <https://zortrax.com/pl>, aby śledzić najnowsze informacje i uaktualnienia.

Obróbka modeli 3D w urządzeniu Zortrax Cleaning Station wiąże się z użyciem środków czyszczących i płynnej żywicy syntetycznej, które mogą być toksyczne i powodować reakcje alergiczne. Dlatego podczas korzystania z urządzenia należy chronić skórę i oczy oraz stosować rękawice i okulary. Należy także zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy maszyny.

W trakcie obsługi urządzenia, napełniania zbiornika rozpuszczalnikiem oraz usuwania platformy z wydrukami należy zachować szczególną ostrożność oraz unikać sytuacji związanych z rozlaniem środka czyszczącego i zabrudzeniem nim urządzenia lub otoczenia. Urządzenie musi być wypoziomowane i umieszczone na stabilnej powierzchni. Nie należy otwierać urządzenia w trakcie pracy.

Nie należy zostawiać urządzenia bez nadzoru podczas procesu czyszczenia wydruków. Okresowo należy sprawdzać stan i działanie urządzenia, by uniknąć potencjalnych awarii. Nie należy lekceważyć ostrzeżeń i powiadomień wyświetlanych na ekranie. Drukarkę należy wyłączyć po zakończonym wydruku i opróżnić zbiornik na żywicę.

Należy regularnie sprawdzać stopień zużycia części wymiennych w urządzeniu. Aby uzyskać pomoc dotyczącą problemów technicznych, należy skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: <https://support.zortrax.com/support-form/>.

Urządzenie należy przechowywać z dala od źródeł ciepła, materiałów łatwopalnych, urządzeń emitujących promieniowanie, źródeł ognia, wilgoci, wody i innych płynów. Drukarka musi znajdować się poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Nie wolno upuścić urządzenia, uderzać nim ani potrząsać. Urządzenie nie jest przeznaczone do pracy w atmosferze potencjalnie wybuchowej.

Producent szczególnie poleca wydzielenie specjalnego pomieszczenia dedykowanego drukarkom i urządzeniom peryferyjnym, które w jak największym stopniu pozbawione będzie światła dziennego oraz zapewniona w nim będzie odpowiednia wentylacja. Należy unikać sytuacji, w których żywica w stanie płynnym zostanie poddana działaniu światła dziennego.

Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas wykonywania czynności związanych z obsługą, konserwacją oraz naprawą urządzenia należy używać rękawic i okularów ochronnych dołączonych do zestawu. Zalecane jest również użycie specjalnej odzieży ochronnej.

Miejsce pracy należy utrzymywać w czystości. Wszelkie opakowania ze środkami czyszczącymi należy szczelnie zamykać i przechowywać w zaciemnionym miejscu.

Urządzenie należy konfigurować zgodnie z jego przeznaczeniem. Niewłaściwa konfiguracja może spowodować błędne działanie prowadzące do uszkodzenia urządzenia.

Wydruki oraz urządzenie Zortrax Cleaning Station nie są dopuszczone do kontaktu z żywnością. Nie należy umieszczać żadnych przedmiotów w komorze urządzenia.

Podczas użytkowania urządzenia należy zapewnić wszelkie niezbędne środki związane z bezpieczeństwem i higieną pracy przewidziane w niniejszej instrukcji oraz odrębnych przepisach.

W przypadku niezidentyfikowanej pracy urządzenia należy je w bezpieczny sposób odłączyć od zasilania oraz natychmiast skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego Producenta poprzez formularz kontaktowy <https://support.zortrax.com/support-form/>.

Bezpieczeństwo i ryzyko elektryczne

Urządzenia Zortrax zostały przetestowane na zgodność z przepisami tzw. dyrektywy niskonapięciowej. W celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa użytkowania, w tym ochrony przed zwarciami, przeciążeniami, przepięciami i przegrzewaniem produktu, nie należy dokonywać modyfikacji, stosować innych zamienników elektronicznych niż zalecane przez Producenta.

Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka należy upewnić się, że wymagane przez urządzenie napięcie odpowiada wartościom dostępnym w źródle zasilania. Informacje na temat zasilania określone są na tabliczce znamionowej znajdującej się z tyłu urządzenia. Należy unikać przeciążania gniazdka sieciowego, do którego podłączone jest urządzenie.

Urządzenie musi być prawidłowo uziemione. Zawsze należy upewnić się, że uziemienie jest zgodne z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Należy używać wyłącznie oryginalnego kabla zasilającego. Nie wolno go niszczyć, przecinać ani naprawiać. Uszkodzony kabel należy niezwłocznie wymienić na nowy. Kabla należy używać zgodnie z jego przeznaczeniem oraz chronić przed ciepłem, olejami, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami urządzenia. Uszkodzony kabel zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Urządzenie należy chronić przed deszczem i wilgocią. W trakcie napełniania zbiornika środkiem czyszczącym należy uważać, by nie rozlać płynu poza zbiornik. Dostanie się płynu lub wody do

wnętrza urządzenia zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

Prace naprawcze i konserwacyjne należy wykonywać na wyłączonym urządzeniu. Nie należy dokonywać modyfikacji podzespołów elektronicznych (np. lutowania).

Bezpieczeństwo i ryzyko mechaniczne

Urządzenie Zortrax Cleaning Station zawiera ruchome elementy takie jak wirnik i oś Z. Dlatego też nie należy sięgać do wnętrza urządzenia ani wkładać żadnych ciał obcych, kiedy urządzenie jest uruchomione lub jego praca ma się rozpocząć. Może to skutkować uszkodzeniem ciała lub mienia.

Narzędzia i akcesoria dołączone do urządzenia muszą być użytkowane zgodnie z przeznaczeniem oraz należy zachować szczególną ostrożność podczas posługiwania się nimi. Ich niewłaściwe użycie może spowodować obrażenia ciała.

W trakcie pracy nad obróbką wydruków, należy używać rękawic i stosować okulary ochronne w celu uniknięcia obrażeń ciała spowodowanych ostrymi i kruchymi elementami modeli.

Ryzyko oparzeń

Ryzyko oparzeń nie występuje, gdyż komponenty pracujące w podwyższonych temperaturach są osłonięte i zabezpieczone przed możliwością dotknięcia.

Niedopuszczalne są modyfikacje konstrukcyjne urządzenia w zakresie zmian temperatury pracy, gdyż mogą one skutkować poważnymi uszkodzeniami ciała i trwałym uszkodzeniem urządzenia.

Instrukcje bezpiecznego przechowywania i transportu

Urządzenia Zortrax należy przechowywać w temperaturze od 0 do 35° C. Miejsce przechowywania powinno być wolne od wilgoci i skrajnych warunków atmosferycznych.

Zalecenia na czas transportu:

Podczas układania kilku urządzeń na palecie należy stosować się do oznaczeń znajdujących się na opakowaniu. Waga jednego urządzenia bez środka czyszczącego może przekraczać 40 kg. Zaleca się bezpieczne składowanie urządzeń na palecie, lecz nie wyższe niż 1,7m. Należy pamiętać, aby krawędzie opakowania nie wystawały poza obrys palety. Urządzenia ustawione w ten sposób na palecie powinny być zbindowane, a następnie owinięte folią. Tak przygotowany ładunek może zostać przekazany firmie spedycyjnej.

Do załadunku palety i jej rozładowania należy zaangażować dwie osoby. Urządzenie należy mocno chwycić za przeznaczone do tego uchwyty transportowe.

Zgodność elektromagnetyczna (EMC)

Każde urządzenie marki Zortrax jest zgodne z częścią 15. przepisów FCC. Jego działanie spełnia dwa następujące warunki: urządzenie to nie powoduje szkodliwych zakłóceń oraz urządzenie to jest odporne na wpływ wszelkich zakłóceń, łącznie z tymi, które mogą powodować niepożądane działanie.

Urządzenie wytwarza, wykorzystuje i może emitować fale radiowe, a ponadto może powodować szkodliwe zakłócenia komunikacji radiowej, jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z informacjami znajdującymi się w tej instrukcji. Użytkowanie tego urządzenia w warunkach domowych może z dużym prawdopodobieństwem powodować szkodliwe zakłócenia, do których zlikwidowania na własny koszt będzie zobowiązany użytkownik.

Jak działa urządzenie Zortrax Cleaning Station

Zortrax Cleaning Station to urządzenie, które usuwa nadmiar nieutwardzonej żywicy z powierzchni drukowanych modeli przy użyciu środka czyszczącego, np. alkoholu izopropylowego. Cały proces czyszczenia trwa około 5 minut i jest w pełni zautomatyzowany. Zortrax Cleaning Station to niezależne urządzenie, które może być wykorzystane do obsługi wszystkich typów żywicznych drukarek 3D dostępnych na rynku. Jest dedykowane do obróbki najbardziej profesjonalnych i wymagających żywic (jakość potwierdzona przez BASF Forward AM i Henkel/Loctite). Urządzenie obsługuje również najpopularniejsze technologie druku 3D, takie jak UV LCD, DLP i SLA.

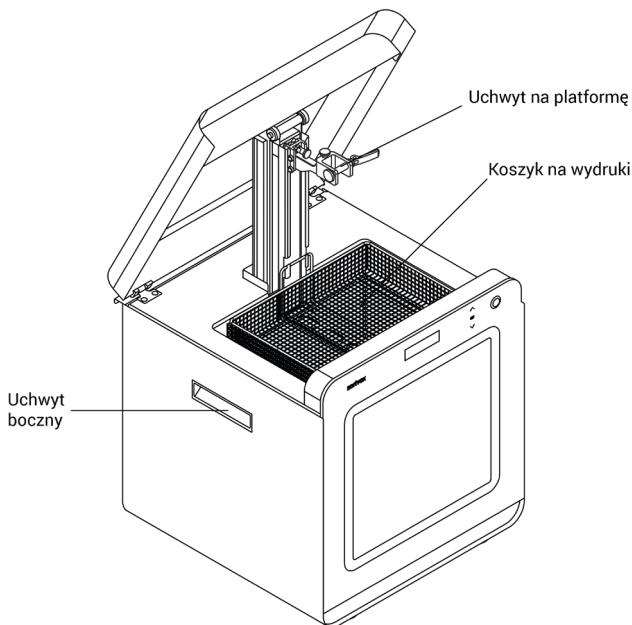
System czyszczenia oparty na wirniku zmniejsza ryzyko uszkodzenia precyzyjnych, delikatnych wydruków. Po zakończeniu czyszczenia górna pokrywa otwiera się, a koszyk i/lub platforma robocza z wydrukami jest wyprowadzana ze środka czyszczącego.

Dzięki ciągłej pracy filtrów w Urządzeniu Zortrax Cleaning Station, alkohol izopropylowy można ponownie wykorzystać w wielu sesjach czyszczenia.

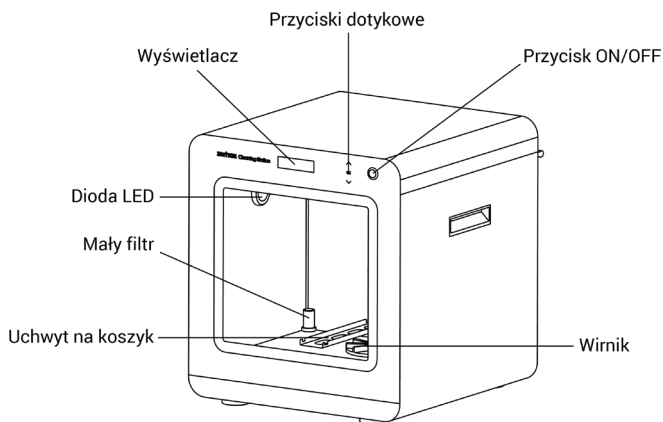
Uchwyt platformy w Zortrax Cleaning Station jest kompatybilny z platformą roboczą Zortrax Inspire 2 i umożliwia umieszczanie drukowanych modeli w urządzeniu bez potrzeby ich dotykania. Urządzenie Zortrax Cleaning Station nie wymaga kalibracji przed pierwszym użyciem.

Budowa urządzenia

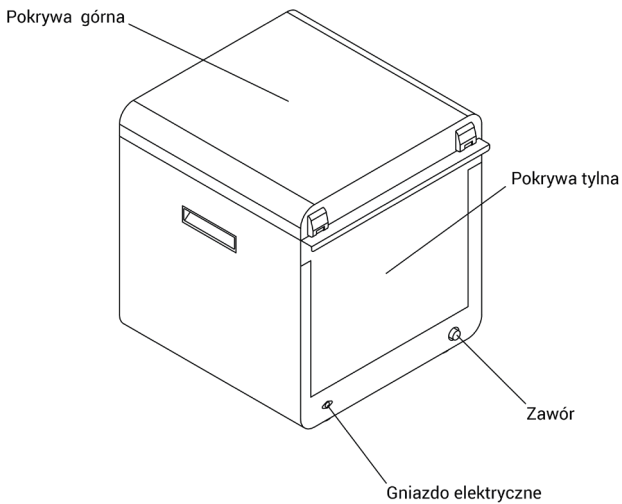
1. Widok z przodu (urządzenie otwarte)



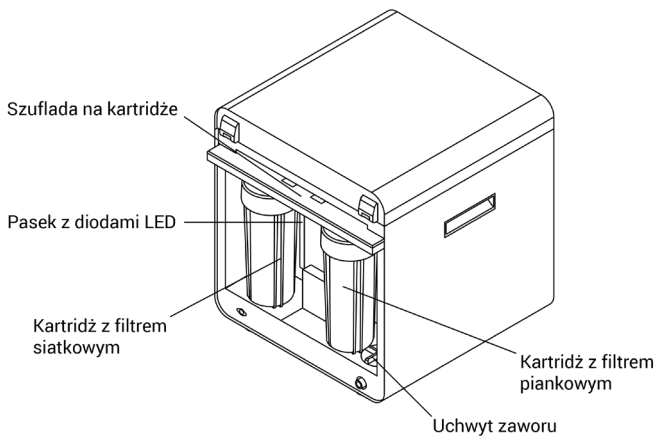
2. Widok z przodu (urządzenie zamknięte)



3. Widok z tyłu (urządzenie zamknięte)



4. Widok z tyłu (urządzenie otwarte)



Zawartość zestawu



Zortrax Cleaning Station



Zasilacz z kablem



Przewodnik Szybkiego Uruchomienia



Plastikowe pudełko



Rękawice ochronne



Okulary ochronne



Lejek



Pompka



Wąż spustowy



Klucz do małego filtra



Klucz do kartridży

Słownik pojęć

FIRMWARE

oprogramowanie wbudowane w pamięć drukarki, które kontroluje i monitoruje wszystkie dane urządzenia. Ponadto oprogramowanie pozwala na włączanie i wyłączanie funkcji drukarki.

KOSZYK NA WYDRUKI

metalowy zbiornik, w którym umieszczane są modele, a następnie zanurzane w środku czyszczącym w urządzeniu Zortrax Cleaning Station. Dzięki koszykowi środek czyszczący krąży wokół modelu bez ograniczeń, a model jest chroniony przed potencjalnym uszkodzeniem przez wirnik.

SYSTEM FILTROWANIA

podczas procesu czyszczenia środek krąży przez system filtrujący, który wylapuje resztki żywicy. W ten sposób rozpuszczalnik może być ponownie użyty w wielu sesjach czyszczenia. Żywotność filtrów zależy od geometrii i wielkości czyszczonych modeli. Zaleca się okresowe sprawdzanie stanu filtrów i wymianę w przypadku zapchania.

ŚRODEK CZYSZCZĄCY

alkohol izopropylowy (IPA) to najpopularniejszy środek czyszczący stosowany w obróbce żywicznych wydruków 3D w Zortrax Cleaning Station. Niektóre żywice wymagają czyszczenia dwuetapowego, dlatego urządzenie może współpracować również z płynami czyszczącymi na bazie glikolu.

WIRNIK

ruchomy element w urządzeniu Zortrax Cleaning Station. Wirnik podczas sesji czyszczenia obraca się wokół własnej osi, dzięki czemu zapewnia stałą cyrkulację cieczy wewnątrz urządzenia.

UCHWYT NA PLATFORMĘ

element zabezpieczający platformę roboczą Zortrax Inkspire 2 podczas sesji czyszczenia w komorze Zortrax Cleaning Station.

UV LCD

technologia polegająca na utwardzaniu płynnego fotopolimeru warstwa po warstwie. Technologia UV LCD opiera się na wyświetlaniu obrazu kolejnych warstw na dnie zbiornika z płynną żywicą i utwardzaniu ich przy użyciu lampy UV.

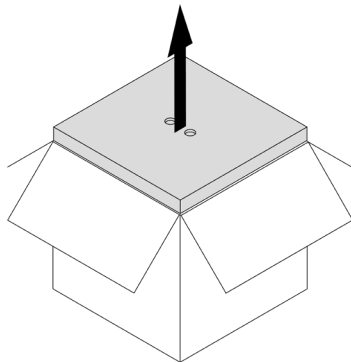
ZAWÓR

Element umieszczony z tyłu urządzenia, który pozwala na odprowadzenie rozpuszczalnika z komory czyszczącej urządzenia.

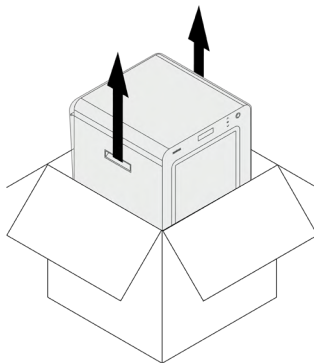
ZESTAW STARTOWY (STARTER KIT)

zestaw podstawowego sprzętu przydatnego w trakcie pracy z drukarką Zortrax. Zestaw zawiera narzędzia i materiały ochronne, w tym m.in. zestaw folii FEP, lejki do zlewania żywicy oraz szpatułki. Narzędzia z zestawu startowego są niezbędne do obsługi drukarki i przeprowadzania prac konserwacyjnych.

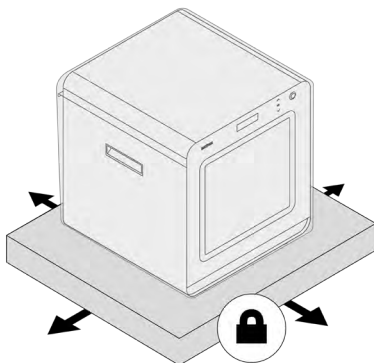
Przygotowanie do pierwszego użycia



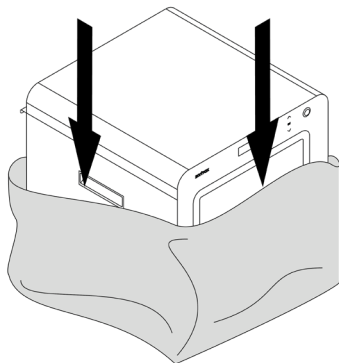
1. Otwórz pudło i wyjmij piankę zabezpieczającą.



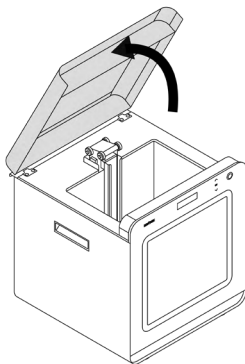
2. Wyjmij urządzenie z pudła.



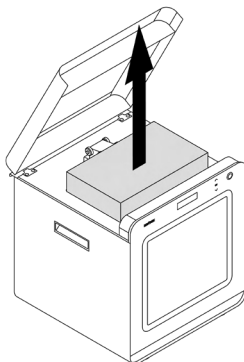
3. Umieść urządzenie na płaskiej i stabilnej powierzchni.



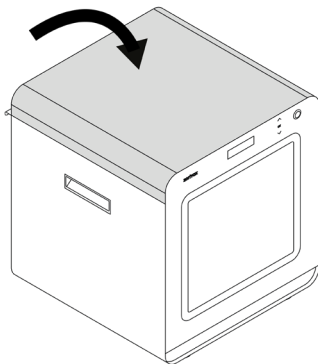
4. Zdejmij folię ochronną.



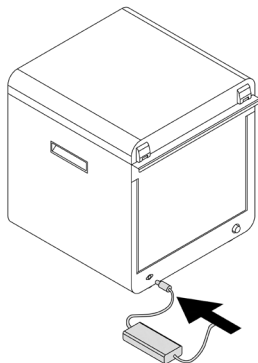
5. Otwórz pokrywę górną.



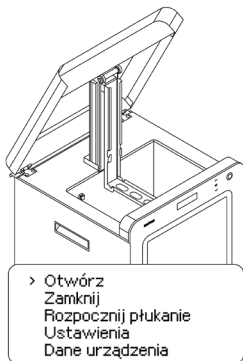
6. Usuń pudełko z akcesoriami, a następnie usuń kartonowe zabezpieczenie z wnętrza komory.



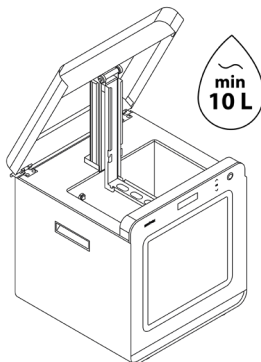
7. Zamknij pokrywę górną.



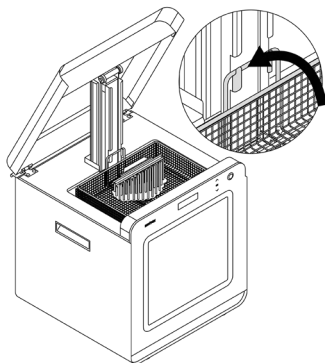
8. Podłącz kabel zasilający.



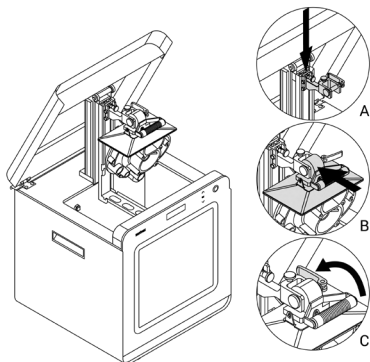
9. Otwórz pokrywę górną, używając opcji *Otwórz* z menu.



10. Wlej środek czyszczący do komory - co najmniej 10 litrów płynu.



11a. Umieść modele w koszyku na wydruki. Następnie zamontuj koszyk w wycięciu prowadnicy.

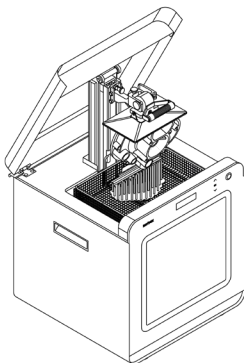


11b. Umieść uchwyt platformy w prowadnicy i ustaw jego wysokość (A). Zamontuj platformę z modelem w uchwycie (B) i zablokuj ją dźwignią (C).

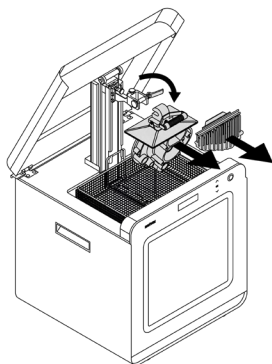
*W przypadku modeli cięższych niż 0,5 kg zaleca się umieszczenie ich w koszyku, ponieważ w trakcie czyszczenia mogą spaść z platformy i ulec uszkodzeniu.



12. Uruchom program czyszczenia z odpowiednimi ustawieniami czasu. Użyj opcji *Rozpocznij płukanie* z menu.



13. Po zakończeniu czyszczenia pokrywa górna otwiera się automatycznie. Odczekaj kilka minut, aż środek czyszczący ocieknie z modeli.



14. Wyjmij modele z koszyka. / Zdejmij platformę z uchwyty.



15. Zamknij pokrywę górną, używając opcji *Zamknij* z menu.

Obsługa menu

Otwórz - ta opcja umożliwia otwarcie górnej pokrywy urządzenia.

Zamknij - ta opcja umożliwia zamknięcie górnej pokrywy urządzenia.

Rozpocznij płukanie - ta opcja umożliwia rozpoczęcie procedury płukania. W pierwszym etapie należy ustawić czas płukania modeli. Po zakończeniu procesu urządzenie automatycznie otwiera pokrywę górną, aby modele nie były zbyt długo zanurzone w środku czyszczącym.

Ustawienia:

Moc wirnika - ta opcja umożliwia ustawienie mocy wirnika w zakresie od 10 do 100%,

Dźwięki - ta opcja umożliwia zmianę dźwięków przycisków (Wyłączone/Włączone) i dźwięku zakończenia procedury czyszczenia (Wyłączony/Pojedynczy Dźwięk/Melodia),

Język - ta opcja pozwala na zmianę języka menu,

Stan czuwania - ta opcja pozwala ustawić czas, po którym urządzenie przejdzie w tryb uśpienia.

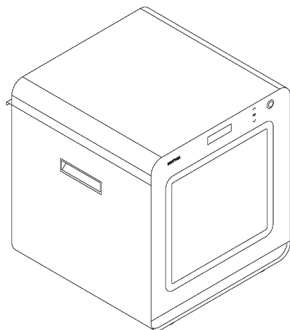
Podświetlenie:

Stan czuwania - kolor podświetlenia w stanie czuwania.

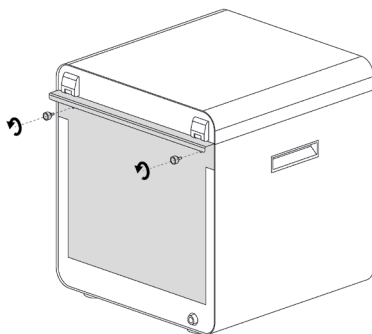
Płukanie - kolor podświetlenia podczas płukania.

O drukarce - ta zakładka zawiera informacje dotyczące modelu urządzenia, wersji jego oprogramowania i osprzętu oraz numeru seryjnego, a także całkowitego czasu pracy.

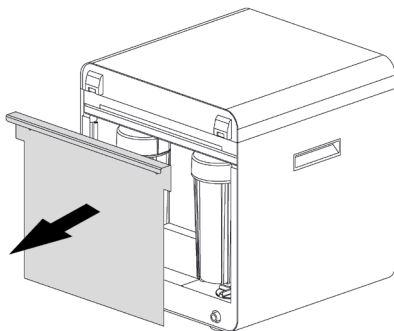
Zmiana płynu



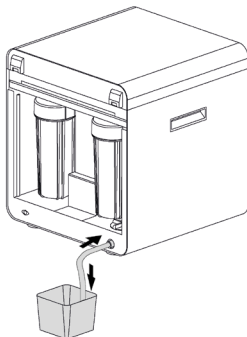
1. Wyłącz urządzenie.



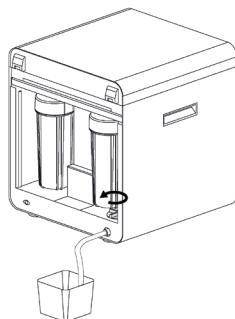
2. Odkręć dwie śruby mocujące pokrywę tylną.



3. Usuń pokrywę.

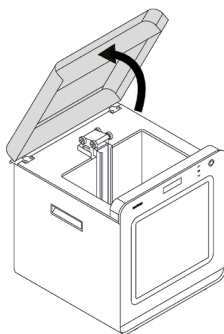


4. Zamontuj wąż odpływowy w wylocie zaworu z tyłu urządzenia. Umieść koniec węża w pojemniku, do którego chcesz przelać środek czyszczący.

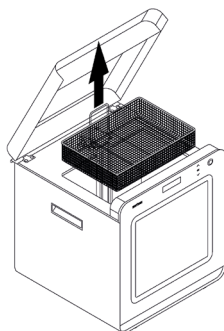


5. Otwórz zawór z tyłu urządzenia.

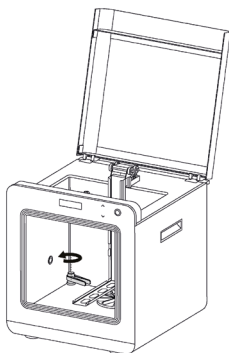
*Jeśli musisz zmienić pojemnik, zamknij zawór, wymień pojemnik i ponownie otwórz zawór.



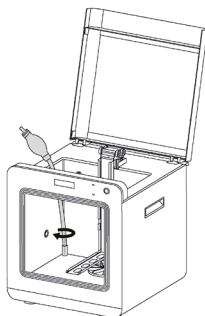
6. Aby usunąć środek czyszczący z filtrów, otwórz pokrywę górną.



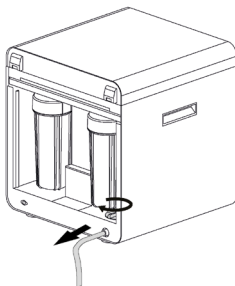
7. Usunąć koszyk na wydruki.



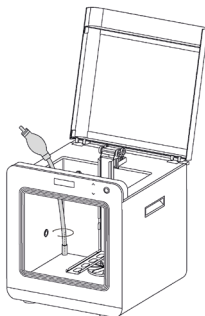
8. Odkręcić mały filtr wewnątrz urządzenia.



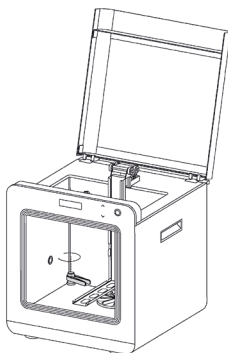
9. Nakręć pompkę z węzłem na film i wypompuj środek czyszczący.



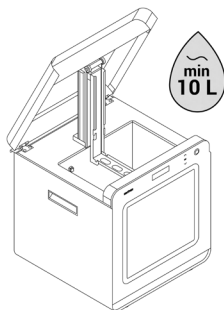
10. Po zakończeniu procesu zamknij zawór i wyjmij wąż.



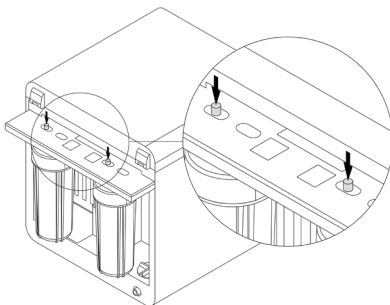
11. Odkręć pompkę od filtra.



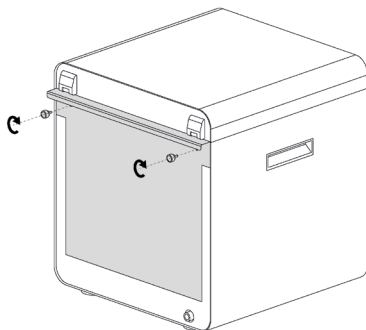
12. Zamocuj z powrotem mały filtr wewnątrz urządzenia.



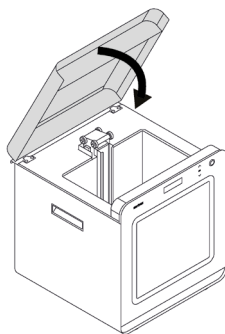
13. Upewnij się, że zawór został poprawnie zamknięty (patrz krok 10 na stronie 27). Następnie wlej środek czyszczący do komory - minimum 10 litrów cieczy.



14. Po napełnieniu urządzenia odpowietrz filtry. W tym celu naciśnij i przytrzymaj biały przycisk znajdujący się na górze filtra aż całe powietrze nie zostanie usunięte i nie zacznie wypływać ciecz.

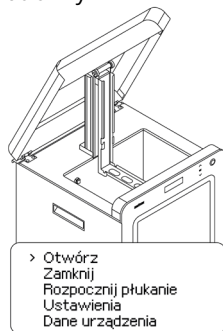


15. Zamocuj tylną pokrywę za pomocą dwóch śrub.

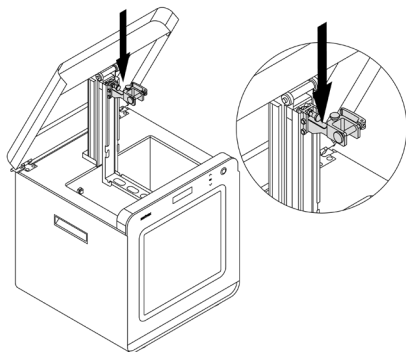


16. Zamknij pokrywę górną.

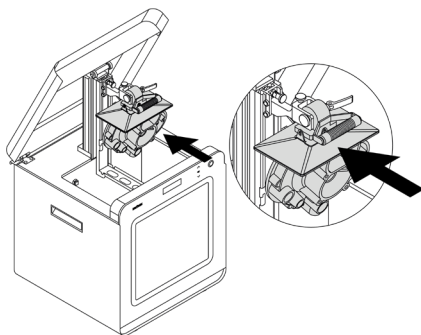
Instalacja uchwytu platformy



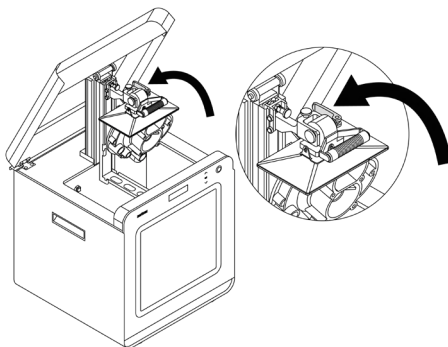
1. Otwórz pokrywę górną, używając opcji *Otwórz* z menu.



2. Umieść uchwyt platformy w prowadnicy i ustaw jego wysokość.



3. Zamontuj platformę z modelem w uchwycie.



4. Zablokuj platformę za pomocą dźwigni.

Jak wyczyścić wydruk

Ostrzeżenie

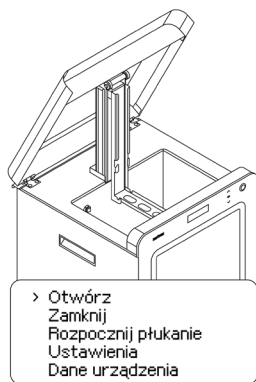
Podczas wszystkich procedur opisanych poniżej używaj rękawiczek i okularów.

Przygotuj ręczniki papierowe i przechowuj je w miejscu pracy do wycierania płynów.

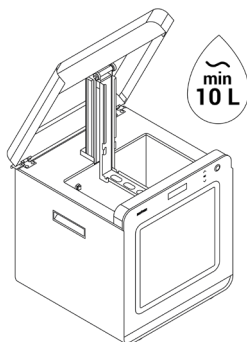
Uwaga

Wszelkie odpady po druku i obróbce wydruków, w tym puste butelki po żywicy, nieudane wydruki, podpory, raft, a także ręczniki papierowe zawierające resztki płynnej żywicy, należy poddać działaniu promieniowania UV w Zortrax Curing Station lub innym źródle światła V przed utylizacją. Nieutwardzoną żywicę należy utylizować według obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych dotyczących gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

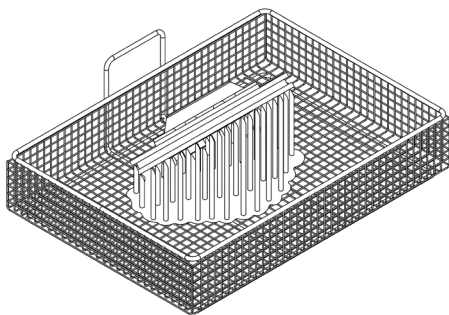
Szczegółowe informacje dotyczące stosowania i utylizacji płynnych środków do czyszczenia wydruków 3D znajdują się w karcie charakterystyki dostarczanej przez producenta płynu.



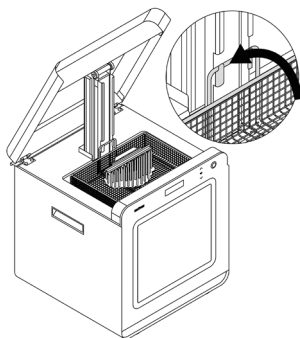
1. Otwórz pokrywę górną, używając opcji *Otwórz* z menu.



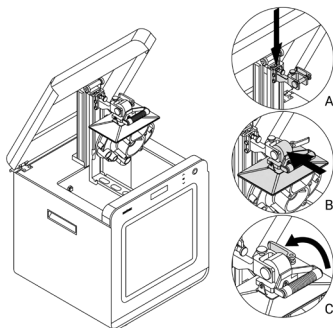
2. Wlej środek czyszczący do komory - co najmniej 10 litrów płynu.



3a. Umieść modele w koszyku na wydruki.



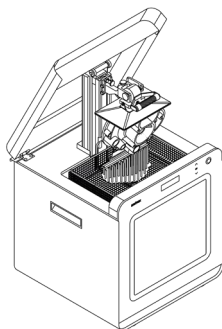
3b. Następnie zamontuj koszyk w wycięciu prowadnicy.



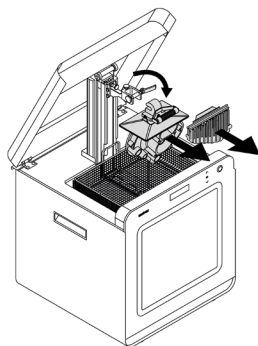
4. Umieść uchwyt platformy w prowadnicy i ustaw jego wysokość (A). Zamontuj platformę z modelem w uchwycie (B) i zablokuj ją dźwignią (C).



5. Uruchom program czyszczenia z odpowiednimi ustawieniami czasu. Użyj opcji Rozpocznij płukanie z menu.



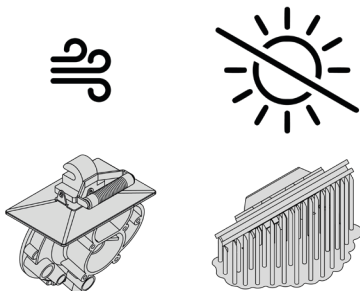
6. Po zakończeniu czyszczenia pokrywa górna otwiera się automatycznie. Odczekaj kilka minut, aż środek czyszczący ocieknie z modeli.



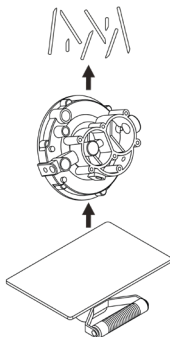
7. Wyjmij modele z koszyka. / Zdejmij platformę z uchwyty.



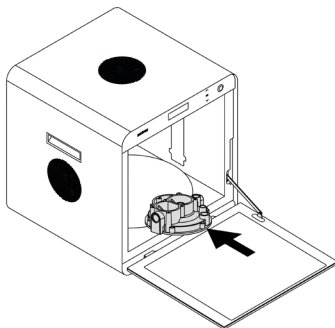
8. Zamknij pokrywę górną, używając opcji *Zamknij* z menu.



9. Pozostaw modele do wyschnięcia i upewnij się, że nie są wystawione na działanie promieni UV dopóki całkowicie nie wyschną.



10. Usuń modele z platformy ręcznie lub przy użyciu szpatułki. Jeśli masz problem z ugięciem modeli, użyj noża dołączonego do zestawu startowego. Następnie usuń raft i struktury podporowe z modeli.

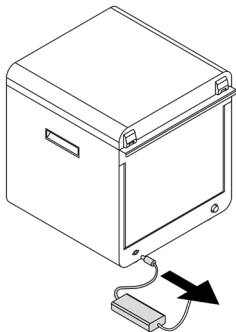


11. Umieść wydruki w Zortrax Curing Station lub innym źródle światła UV (np. bezpośrednie światło słoneczne).

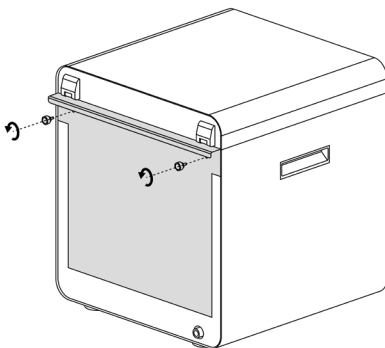
*W zależności od rodzaju żywicy użytej w trakcie druku ten krok jest opcjonalny.

Pakowanie

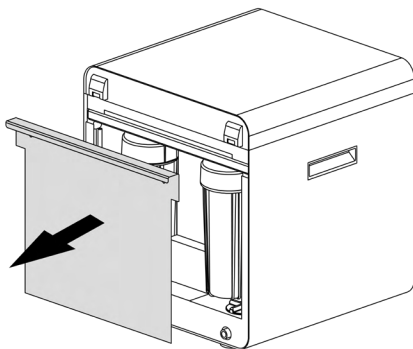
Przed wysłaniem Cleaning Station do serwisu należy usunąć środek czyszczący z komory i filtrów oraz zapakować urządzenie w oryginalne opakowanie.



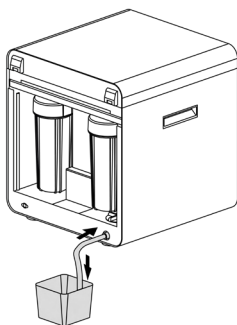
1. Wyłącz urządzenie i odłącz kabel zasilający.



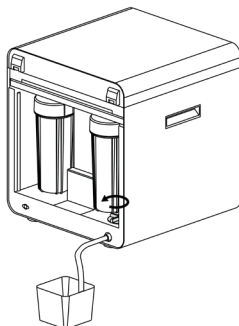
2. Odkręć dwie śruby mocujące pokrywę tylną.



3. Usunąć pokrywę.

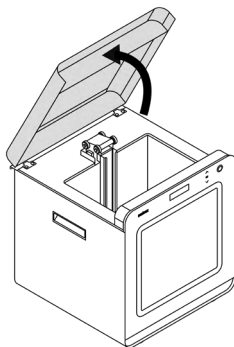


4. Zamontuj wąż odpływowy w wylocie zaworu z tyłu urządzenia. Umieść koniec węża w pojemniku, do którego chcesz przelać środek czyszczący.

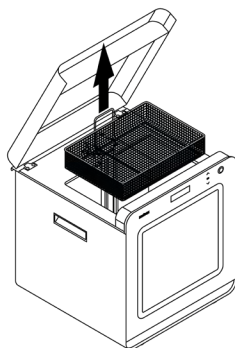


5. Otwórz zawór z tyłu urządzenia.

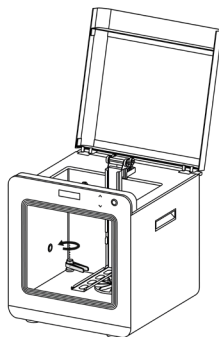
*Jeśli musisz zmienić pojemnik, zamknij zawór, wymień pojemnik i ponownie otwórz zawór.



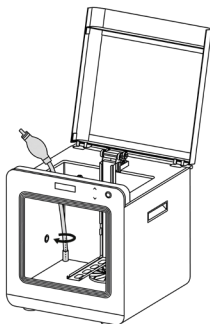
6. Aby usunąć środek czyszczący z filtrów, otwórz pokrywę górną.



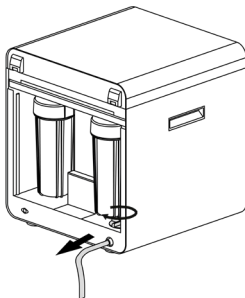
7. Usunąć koszyk na wydruki.



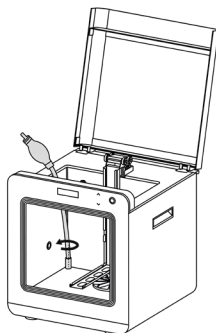
8. Odkręcić mały filtr wewnątrz urządzenia.



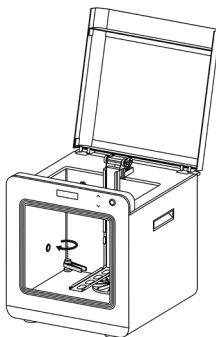
9. Nakręć pompkę z węzłem na filtr i wypompuj środek czyszczący.



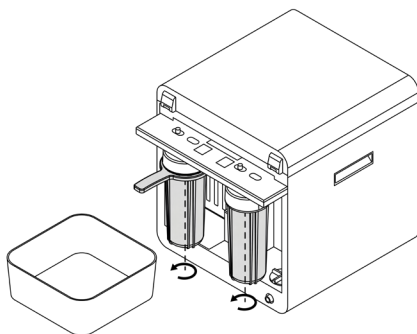
10. Po zakończeniu procesu zamknij zawór i wyjmij wąż.



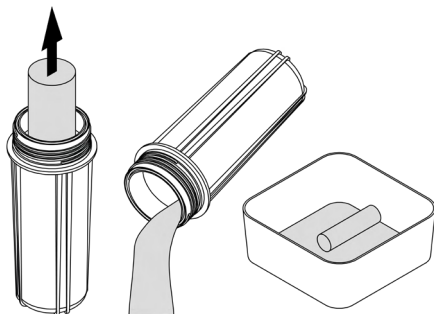
11. Odkręć pompkę od filtra.



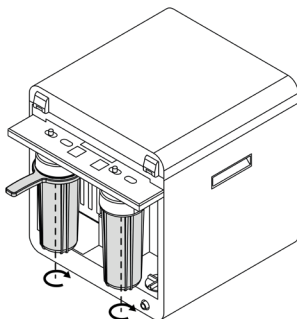
12. Zamocuj z powrotem mały filtr wewnętrzny urządzenia.



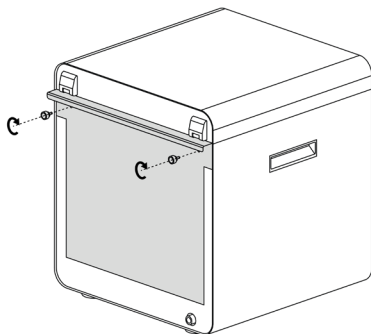
13. Przygotuj plastikowe pudełko, które znajdziesz w Starter Kit. Odkręć filtry za pomocą klucza i umieść je w plastikowym pudełku.



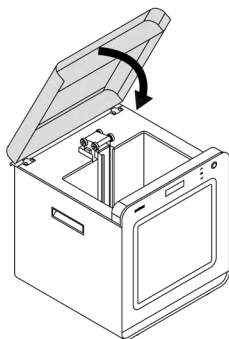
14. Wyjmij wkłady filtra i wylej resztę środka czyszczącego.



15. Przykręć filtry na swoje miejsce.



16. Zamocuj tylną pokrywę za pomocą dwóch śrub.



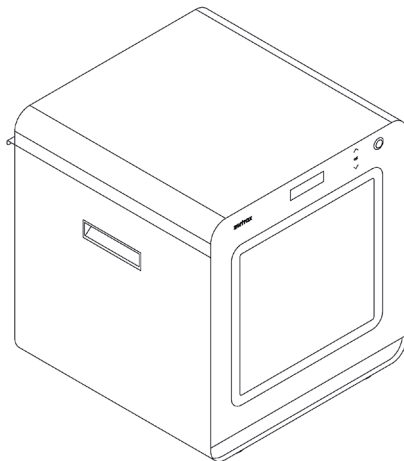
17. Zamknij pokrywę górną.

Podstawowe prace serwisowe i konserwacyjne

Prace konserwacyjne powinny być wykonywane regularnie, by utrzymać urządzenie w dobrym stanie. Niektóre części urządzenia wymagają konserwacji przed każdym wydrukiem, a niektóre co kilkaset godzin roboczych. Konserwacja urządzenia nie jest skomplikowana i nie zajmuje dużo czasu. Przed rozpoczęciem prac naprawczych należy pamiętać, aby wyłączyć urządzenie i poczekać, aż ostygnie. Należy pamiętać, by stosować środki ochrony, tj. rękawice i okulary.

Urządzenie dostarczane jest z kompletnym zestawem narzędzi niezbędnych do wykonywania prac konserwacyjnych.

Poniższe tabele podsumowują wytyczne dotyczące konserwacji i napraw z podziałem na miejsce kontroli i konserwacji, czynności z tym związanych i ich częstotliwość.



Czynność	Częstotliwość	Sposób rozwiązania problemu	Akcesoria niezbędne do wykonania czynności
Czyszczenie urządzenia, jego wnętrza i otoczenia	Przed każdym procesem druku	Usunąć kurz i krople żywicy z obudowy urządzenia przy użyciu ręczników papierowych. Jeśli jest to konieczne, nasączyć ręcznik alkoholem izopropylowym.	- ręczniki papierowe, - alkohol izopropylowy, - rękawiczki
Sprawdzenie stanu zużycia filtrów	Co 500 godzin roboczych	-	-
Wymiana filtra	Co 3-4 miesiące	Filtry znajdują się z tyłu urządzenia.	-nowe filtry, -klucz do kartridży, -plastikowe pudełko, -rękawice ochronne, -okulary ochronne

Komunikaty o błędach

W przypadku problemów spowodowanych awarią osprzętu, zaniedbaniem lub niewłaściwym użyciem Zortrax Cleaning Station, oprogramowanie firmware natychmiast wyświetla na ekranie odpowiedni kod błędu. Poniższa lista wyjaśnia wszystkie kody błędów oraz podaje możliwe przyczyny i sugerowane rozwiązania.

Komunikat o błędzie	Możliwa przyczyna	Sugerowane rozwiązanie
#01 Zamknięcie pokrywy nie powiodło się	Urządzenie nie może zamknąć pokrywy górnej i zanurzyć koszyka	-Usuń przyczynę blokady, -Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#02 Otwarcie pokrywy nie powiodło się	Urządzenie nie może otworzyć pokrywy górnej i podnieść koszyka	-Usuń przyczynę blokady, -Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#03 Poziom płynu jest zbyt wysoki	W komorze czyszczącej jest za dużo płynu	-Usuń nadmiar płynu, -Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/
#04 Przepływ płynu jest zakłócony	W komorze czyszczącej jest za mało płynu	-Napełnij komorę czyszczącą płynem, -Skontaktuj się z Centrum Wsparcia Technicznego poprzez formularz kontaktowy: https://support.zortrax.com/support-form/

	W przypadku niezidentyfikowanej pracy urządzenia należy je w sposób bezpieczny odłączyć od zasilania oraz natychmiast skontaktować się z Centrum Wsparcia Technicznego Producenta poprzez formularz kontaktowy: http://support.zortrax.com/support-form/ .
	W trakcie wysyłania urządzenia do serwisu pamiętaj o poprawnym zapakowaniu urządzenia na czas transportu. Wskazane jest zapakowanie urządzenia w oryginalne opakowanie Producenta. Dokładną instrukcję, jak zapakować urządzenie znajdziesz pod adresem: http://support.zortrax.com/cleaning-station-packing/ .

Zapraszamy do zapoznania się z materiałami naszego Centrum Wsparcia Technicznego.

www.zortrax.com

Specyfikacja techniczna

Parametry procesu druku	
Wymiary urządzenia (S x G x W)	460 x 460 x 490 mm
Waga urządzenia	- 40 kg - bez czynnika myjącego - około 80 kg - z czynnikiem myjącym (pełny zbiornik)
Parametry urządzenia	
Pole robocze	300 x 210 x 270 mm
Pojemność zbiornika	18 l
Filtrowanie	Dwa filtry mechaniczne: - wkład polipropylenowy (1 mikron), - siatkowy, nierdzewny z naświetlaniem UV (150 mikronów),
Zabezpieczenia	- czujnik zbyt wysokiego poziomu czynnika myjącego, - przepływomierz zabezpieczający przed pracą bez czynnika myjącego w układzie,
Parametry elektryczne	
Natężenie prądu wejściowego	100-240 V AC 4 A 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy	48 W
Zawartość zestawu	
Wszystkie informacje znajdujące się w tej instrukcji i specyfikacji mogą zostać zmienione bez powiadomienia.	

Zasady recyklingu

Utylizacja opakowań z papieru i tworzyw sztucznych

W trosce o środowisko naturalne Producent zaleca umieszczanie zużytych opakowań z papieru oraz tworzyw sztucznych w przeznaczonych do tego kontenerach, zgodnie z zasadami recyklingu odpadów.

Utylizacja żywicy

Wszelkie odpady po druku i obróbce wydruków, w tym puste butelki po żywicy, nieudane wydruki, podpory, raft, a także ręczniki papierowe zawierające resztki płynnej żywicy, należy poddać działaniu promieniowania UV w Zortrax Curing Station lub innym źródle światła UV przed utylizacją. Nieutwardzoną żywicę należy utylizować według obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych dotyczących gospodarki odpadami niebezpiecznymi.

Utylizacja środka czyszczącego



Szczegółowe informacje dotyczące stosowania i utylizacji płynnych środków do czyszczenia wydruków 3D znajdują się w karcie charakterystyki dostarczanej przez producenta płynu.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny

Umieszczony na urządzeniu znak informuje, że jest to sprzęt elektryczny lub elektroniczny, którego po zużyciu nie wolno umieszczać z innymi odpadami. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera substancje szkodliwe dla środowiska naturalnego. Nie wolno takiego sprzętu składować na wysypiskach śmieci, musi zostać on poddany recyklingowi. Informacje na temat systemu zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego można uzyskać w punkcie sprzedaży urządzeń oraz u Producenta lub importera. Zakaz umieszczania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z innymi odpadami narzuca na użytkownika Dyrektywa Europejska 2012/19/UE.

Certyfikaty



Producent zapewnia zgodność urządzenia z obowiązującymi normami. W przypadku pytań należy skontaktować się z Producentem poprzez formularz kontaktowy na stronie: <http://support.zortrax.com/support-form/>.

zortrax

biuro: office@zortrax.com

wsparcie techniczne: support@zortrax.com

więcej informacji: zortrax.com

data aktualizacji: 12.01.2023

©2023 Zortrax S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone.