



Zortrax Apoller

URZĄDZENIE DO WYGŁADZANIA OPARAMI



Wygładzone wydruki 3D

Zortrax Apoller to urządzenie do automatycznego wygładzania wydruków oparami, które skutecznie usuwa warstwy widoczne po wydruku w technologii FDM. Urządzenie działa w prosty sposób. Po pierwsze, model powinien zostać umieszczony w komorze wygładzającej. Po drugie, drzwi powinny być szczelnie zamknięte, a ustawienia wybrane za pomocą intuicyjnego interfejsu dotykowego. Po trzecie, model należy wyjąć z komory po zakończeniu procesu wygładzania.

Podczas wygładzania oparami, aceton lub butanon w stanie gazowym rozpuszcza powierzchnię wydruku łącząc ze sobą warstwy. W ten sposób wydrukowane modele 3D wyglądają jak formowane wtryskowo, a w zależności od filamentu mogą występować z błyszczącym lub matowym wykończeniem. Takie modele można łatwo poddać kolejnym etapom obróbki końcowej, jak np. malowaniu, w celu uzyskania wyglądu produktów finalnych. Zarówno aceton, jak i butanon są wysoce lotne i łatwopalne, więc wygładzanie oparami powinno przebiegać z zachowaniem najwyższej ostrożności. Zortrax Apoller sprawia, że proces ten jest w pełni zautomatyzowany i bezpieczny.



Bezpieczeństwo miejsca pracy

Bezpieczeństwo użytkowników jest zawsze najwyższym priorytetem firmy Zortrax, ale przy okazji Apollera zostało ono przeniesione na jeszcze wyższy poziom. Ze względu na środki bezpieczeństwa starannie zaprojektowane w systemie, Zortrax Apoller oferuje niezawodność narzędzia klasy przemysłowej. Komora wygładzająca pozostaje zamknięta, dopóki rozpuszczalniki nie zostaną bezpiecznie umieszczone w zbiornikach. Kiedy nastąpi przerwa w zasilaniu, komora nadal pozostanie szczelna. Po powrocie dostawy prądu, Zortrax Apoller automatycznie odkazi komorę. W ten sposób wygładzanie oparami staje się wydajną techniką obróbki końcowej, którą można łatwo wdrożyć w procesie prototypowania.

Wydajność i jakość działania

Zortrax Apoller może pracować zarówno z acetonem, jak i butanolem (MEK). Najpierw komora wygładzająca jest wystarczająco podgrzewana, aby rozpuszczalnik osadzony w zlewku poniżej szklanej tacy mógł odparować. Kiedy to nastąpi, opary krążą spiralnie w górę, aby równomiernie pokryć cały model. Następnie urządzenie skrapla rozpuszczalnik, aby stopić wierzchnią część modelu łącząc ze sobą warstwy. Kolejnym etapem jest ponowne podgrzanie komory w celu wysuszenia wydruku. Na koniec pozostałe opary są ponownie skraplane, co powoduje wylanie rozpuszczalnika do zlewu na dole. W ten sposób 300 ml rozpuszczalnika może być użyte do wygładzenia nie jednego, a wielu wydruków. Tygodniowa produkcja z czterech drukarek 3D typu FDM może być automatycznie wygładzona w ciągu zaledwie jednego dnia. Wydajność idzie w parze z jakością.

Dziedzictwo jakości

Urządzenia Zortrax zdobyły liczne nagrody branżowe i stały się symbolem jakości dla profesjonalistów na całym świecie. Znalazły swoje zastosowanie wśród fachowców z Bosch i NASA. Przez lata dostarczania wysokiej jakości produktów, opracowaliśmy kompleksowy ekosystem Zortrax, obejmujący wszystkie etapy drukowania przestrzennego.



PRZED

PO

Dane Techniczne

Parametry urządzenia	
Pole robocze	300 x 250 x 250 mm
Łączność	USB, Ethernet, Wi-Fi
System operacyjny	Android
Procesor	Quad Core
Wyświetlacz	Dotykowy, 4" IPS 800 x 480
Kompatybilne rozpuszczalniki	Aceton, MEK
Wyglądane materiały	Z-ABS, Z-ULTRAT, Z-ULTRAT Plus, Z-ASA Pro, Z-HIPS
Wyglądanie materiałów innych producentów	ABS, ASA, HIPS

Parametry procesu	
Maksymalna temperatura pracy	90° C
Minimalna temperatura pracy	-20° C
Minimalne ciśnienie	0,4 bar
Temperatura pomieszczenia dla pracującego urządzenia	15 – 25° C
Temperatura przechowywania	0 - 35° C

Electrical	
Natężenie prądu wejściowego	110 V ~ 13,6 A 50/60 Hz ; 240 V ~ 6,3 A 50/60 Hz
Parametry zasilacza	24 V DC @ 14 A, 500 W
Maksymalny pobór mocy	1500 W

Waga i wymiary fizyczne	
Wymiary zewnętrzne (S x G x W)	671 x 396 x 388 mm
Wymiary wewnętrzne	340 x 270 x 260 mm
Waga urządzenia	32 kg

Zawartość zestawu
Urządzenie, Starter Kit

Dodatkowe informacje
Wszystkie informacje znajdujące się w tej broszurze i specyfikacji mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Zortrax Apoller

URZĄDZENIE DO WYGŁADZANIA OPARAMI

Skontaktuj się ze swoim lokalnym Resellerem

Znajdź swojego lokalnego Resellera na zortrax.pl/resellers.

Wybierz swój kraj a otrzymasz listę Resellerów znajdujących się najbliżej Twojego miejsca zamieszkania.

LOKALNY RESELLER

www.zortrax.pl | sales@zortrax.com

©2018 Zortrax S.A. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszelkie nazwy handlowe, loga i znaki towarowe pojawiające się w niniejszym dokumencie są zarejestrowanymi znakami towarowymi spółki Zortrax i podlegają ochronie prawnej.
www.zortrax.pl | www.zortrax.com

zortrax