

Fertigstellung großformatiger Teile

Konsistente, automatisierte Nachbearbeitung
für großformatige 3D-Drucke



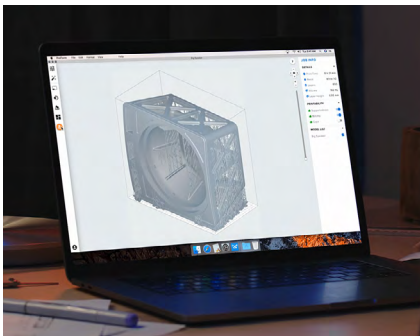
Formlabs Ecosystem



Formlabs ist für umfassende additive Arbeitsprozesse bekannt, die Sie sehr gern verwenden werden. Von der Druckeinrichtung bis zur Nachbearbeitung Ihres Teils optimieren unsere Geräte den 3D-Druckablauf, sodass Sie mit minimalen Eingriffen einsatzbereite Teile herstellen können. Der Form 3L und das Form 3BL Ecosystem bieten die volle Erfahrung im großformatigen 3D-Druck.

Dieses Dokument wird Ihnen die verschiedenen Nachbearbeitungsoptionen für den Form 3L und Form 3BL schildern, damit Sie den Arbeitsablauf Ihres großformatigen 3D-Drucks so effizient wie möglich gestalten.

ENTWURF



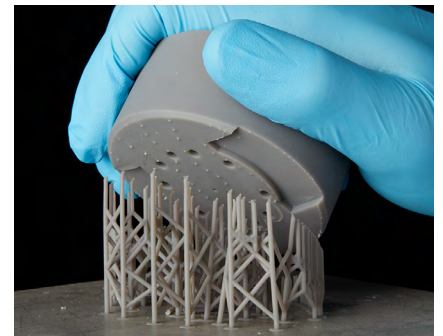
Entwerfen Sie Ihr Modell in der CAD-Software Ihrer Wahl und importieren Sie eine STL- oder OBJ-Datei in unserer Druckvorbereitungssoftware PreForm.

DRUCK



Drucken Sie Ihre Teile auf einem 3D-Drucker des Typs Form 3L oder Form 3BL.

NACHBEARBEITUNG



Waschen und härten Sie Ihre Teile mit unseren Nachbearbeitungslösungen und entfernen Sie problemlos alle Stützen, damit Ihre Teile sofort einsatzbereit sind.

Nachbearbeitungsoptionen für den Form 3L und Form 3BL:

Alle im SLA-Verfahren hergestellten Druckteile müssen gewaschen werden, um Harzreste zu entfernen, wobei die meisten von einer Nachhärtung profitieren, um optimale Materialeigenschaften und Maßgenauigkeit zu erreichen.

- Verwenden Sie Form Wash L und Form Cure L für eine automatisierte Lösung zum Waschen und Nachhärten von großformatigen Drucken des Form 3L und Form 3BL oder für die Serienverarbeitung von kleineren Drucken.
- Das Form 3L Finish Kit kann als manuelle Lösung für das Waschen von Form 3L- und Form 3BL-Ausdrucken in voller Größe ausreichen.
- Form Wash und Form Cure stellen eine zufriedenstellende automatisierte Lösung für das Waschen und Nachhärten kleinerer Form 3L- und Form 3BL-Drucke dar.

Als Hilfe für das Entfernen von Teilen von der Konstruktionsplattform und das Abtrennen von Stützen enthält jedes Form 3L- und Form 3BL-Paket:

- ✓ Haltevorrichtung der Konstruktionsplattform
- ✓ Trockenschale
- ✓ Flexible Spachtel
- ✓ Tankwerkzeug
- ✓ Spachtel
- ✓ Seitenschneider
- ✓ Spülflasche
- ✓ Nitril-Einweghandschuhe

Automatisierte Großformat-Systeme

Optimieren Sie Ihren Arbeitsablauf, und produzieren Sie durchgehend saubere, hochqualitative und präzise Teile – mit unseren automatisierten Nachbearbeitungsgeräten im Großformat. Form Wash L und Form Cure L sind ideal für das Waschen und Nachhärten von Form 3L- und Form 3BL-Drucken im Großformat oder für die Serienverarbeitung von kleineren Drucken.



Form Wash L

Der Form Wash L spült mit Hilfe von Lösungsmitteln Harzreste von gedruckten Teilen ab, so dass Sie jedes Mal ein glattes, sauberes und hochwertiges Teil erhalten. Form 3L- und Form 3BL Teile können direkt auf der Konstruktionsplattform gespült oder entnommen und in den Waschkorb platziert werden.

- Kompatibel mit Isopropylalkohol (IPA) und Tripropylenglykoldimethylether (TPM) als Lösungsmittel zum Waschen.
- Die integrierte Lösungsmittelüberwachung informiert Sie automatisch, wenn es an der Zeit ist, das Lösungsmittel zu ersetzen.
- Vorprogrammierte Wascheinstellungen für jedes Formlabs-Material erhöhen Ihre Effizienz und vermeiden übermäßig durchnässte, verzogene Drucke.
- Maximale Druckgröße: 33,5 × 20 × 30 cm.



Form Cure L

Form Cure L bringt Ihre Teile mit Hilfe von Wärme, UV-Licht und gleichmäßiger, universeller Belichtung auf ihre besten mechanischen Eigenschaften und Maßgenauigkeit. Sobald die Teile trocken sind, können sie direkt vom Form Wash L in den Form Cure L übertragen werden.

- Leistungsstarke Heizelemente und LED-Module, ein reflektierender Innenraum und ein sich drehender Glastisch sorgen für eine gleichmäßige, hochintensive Aushärtung.
- Vorprogrammierte Aushärtungseinstellungen für jedes Formlabs-Material erhöhen Ihre Effizienz.
- Maximale Druckgröße: 33,5 × 20 × 30 cm.

Das Form 3L Finish Kit

Das Form 3L Finish Kit schafft Ordnung und Sauberkeit an Ihrem Arbeitsplatz, während Sie Ihren großformatigen 3D-Druckteilen den letzten Schliff geben. Mit dem Form 3L Finish Kit wird ein großformatiger Spülbehälter mitgeliefert, um Drucke direkt auf der Form 3L Build Platform zu spülen oder zu entfernen und sie direkt in den Behälter zu legen. Das Form 3L Finish Kit erfüllt die OSHA-Normen für die Verwendung mit Isopropylalkohol (IPA), Tripropylenglykoldimethylether (TPM) und einigen anderen Lösungsmitteln.



Automatisierte Desktop-Lösungen

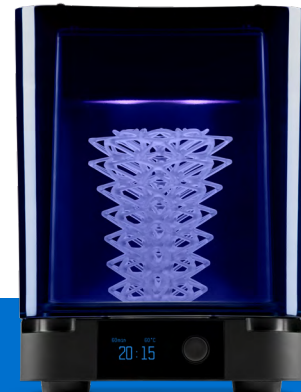
Form Wash und Form Cure bieten sich unter Umständen für das automatisierte Waschen und Nachhärten von kleinen Form 3L- und Form 3BL-Drucken an.



Form Wash

Der Form Wash automatisiert den Waschvorgang der Drucke für eine gleichmäßige, gründliche und saubere Reinigung. Kleinere Form 3L- und Form 3BL-Teile können vom Drucker in den Form Wash transferiert werden, indem sie von der Konstruktionsplattform entnommen und in den Waschkorb platziert werden.

- Kompatibel mit Isopropylalkohol (IPA) und Tripropylenglykoldimethyläther (TPM) als Lösungsmittel zum Waschen.
- Maximale Druckgröße: 14,5 × 14,5 × 17,5 cm



Form Cure

Der Form Cure automatisiert den Nachhärteprozess, indem er das Hitzelicht präzise kombiniert, um die Drucke konsistent nachzuhärten. Kleinere Form 3L- und Form 3BL-Teile können von dem Form Wash auf den Form Cure übertragen werden.

- Der reflektierende Innenraum und der rotierende Glasteller gewährleisten eine gleichmäßige Aushärtung.
- Maximale Druckgröße: 14,5 × 14,5 × 17,5 cm

Starten Sie Jetzt

3D-Drucker von Formlabs sind unkompliziert und sofort einsatzbereit – es ist keine spezielle Schulung erforderlich.

