



CONNUBIO PERFETTO TRA VELOCITÀ STRAORDINARIA
E PRODUZIONE INDUSTRIALE

formlabs 

ECOSISTEMA SLA FORM 4 + FORM 4L

COSÌ INTUITIVA CHE CHIUNQUE PUÒ IMPARARE A USARLE IN SOLI 15 MINUTI.

Crea parti di alta qualità con un ecosistema di stampa 3D completo.

SCELTA DEL MATERIALE

01

Scelta dei materiali

Affronta qualsiasi sfida grazie ai nostri materiali leader del settore o alle altre possibilità disponibili con la Open Material Mode.

- Materiali ad alte prestazioni ottimizzati per essere resistenti agli urti, ritardanti di fiamma, rigidi, flessibili e molto altro.
- Le stampanti Form 4B e Form 4BL consentono di stampare con resine biocompatibili.
- La Open Material Mode consente di stampare con qualsiasi resina fotopolimerica da 405 nm

PREPARAZIONE

02

Impostazione dei file

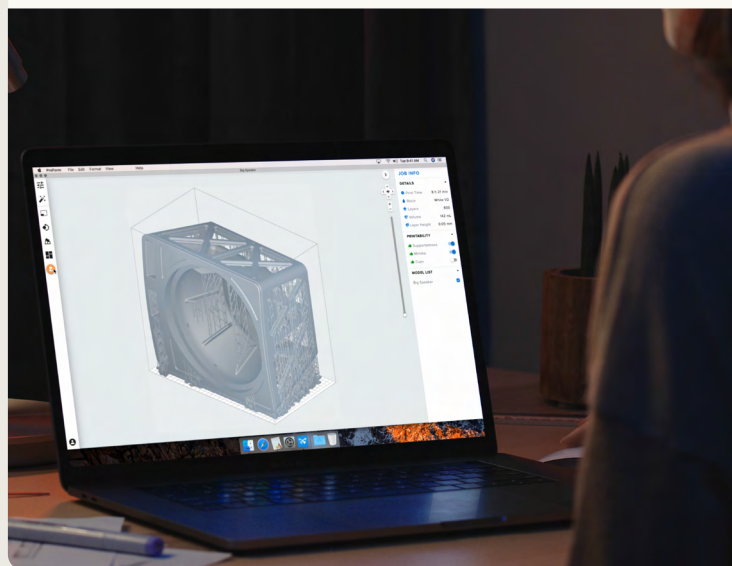
Importa il modello e prepara la stampa in PreForm.

- Impostazioni di stampa per i materiali convalidate e modificabili
- Orientamento automatico ottimizzato
- Controlli di stampabilità in tempo reale

Impostazioni della stampante

Carica il file di stampa, carica un materiale e clicca su Print (Stampa).

- L'interfaccia touchscreen della stampante guida il processo di configurazione
- Cartucce e serbatoi intercambiabili e senza sporcare
- Erogazione automatica della resina e Resin Pumping System opzionale



"La Form 4 è la nostra stampante di riferimento per i progetti che richiedono tolleranze ridotte e materiali per uso ingegneristico. Questo apparecchio produce parti ad alte prestazioni con tempi di stampa straordinariamente rapidi. Inoltre, permette ai nostri modellisti e modelliste di eseguire molteplici iterazioni nell'arco di 24 ore."



Mark Honschke,
responsabile della prototipazione tramite produzione
additiva, Microsoft

STAMPA

03

Velocità

Completa la maggior parte delle stampe in meno di due ore con la Form 4 o in sei ore con la Form 4L.

- Velocità di stampa media di 20-40 mm/h e velocità di stampa massima di 100 mm/h
- Velocità di stampa costante, indipendentemente dal numero di parti stampate
- Tempo di stampa simile o superiore a quello delle stampanti 3D FDM

Affidabilità

Affidabilità senza pari. Di' addio alle stampe non riuscite.

- Tasso di riuscita della stampa convalidato del 98,7 %, misurata da un laboratorio di terze parti indipendente
- Materiali di consumo che durano a lungo
- Sistemi di controllo intelligenti

Monitoraggio delle stampe online

Gestisci più stampanti, utenti o sedi da remoto.

- Monitoraggio dei progressi di stampa e del consumo dei materiali
- Aggiunta di parti alla coda di stampa
- Tracciamento dei materiali di consumo e statistiche di stampa

POST-ELABORAZIONE

04

Lavaggio

Impostalo una volta e non pensarci più.

- Lavaggio delle parti sulla piattaforma di stampa
- Pulizia approfondita grazie un'agitazione energica
- Adattamento del volume di solvente in base alla dimensione delle parti

Polimerizzazione

Polimerizza la maggior parte delle stampe in 60 secondi

- Riscaldamento fino a 60 °C in meno di un minuti
- Cicli di polimerizzazione preprogrammati per risultati uniformi
- Irradianza di 14,5 mW/cm² e temperatura massima di 100 °C

Finitura superficiale

Parti pronte per la presentazione appena uscite dalla stampante.

- Rimozione rapida delle parti con la Build Platform Flex
- Le strutture di supporto leggerissime sono facili da rimuovere
- Rivestimento, verniciatura o lucidatura delle parti per finiture personalizzate





Specifiche tecniche

FORM 4

FORM 4L

Tecnologia	Low Force Display (LFD)™	
Volume di stampa (L x P x A)	20 x 12,5 x 21 cm	35,3 x 19,6 x 35 cm
Spessore dello strato (risoluzione Z)	25-200 µm	
Risoluzione XY	50 µm	46 µm
Velocità media di stampa (spessore dello strato di 100 µm)	40 mm/h	24 mm/h
Velocità di stampa massima	100 mm/h	80 mm/h
Vita utile del serbatoio resina	Oltre 75 000 strati con qualsiasi materiale Formlabs	
Peso	18,3 kg	58,5 kg
Dimensioni della stampante (L x P x A)	39,8 x 36,7 x 55,4 cm	66,4 x 52,8 x 79,4 cm
Garanzia e servizio d'assistenza	Garanzia di un anno inclusa Disponibili opzioni di estensione di garanzia e assistenza a pagamento	
Compatibilità del software	macOS X 10.12 e versioni successive // Windows 7 e versioni successive	
Tipi di file accettati	File mesh (STL, OBJ, 3MF) File STEP (STEP, STP, STP2) File SolidWorks (SLDPRT, SLDASM) File PTC Creo (PRT, ASM) File Jupiter Tessellation (JT) File CATIA V5 (CATPart, CATProduct)	

"La versatilità dei materiali e la velocità della Form 4 ci consentono di creare svariati prototipi e supporti di produzione al giorno. Questa stampante ha già trasformato il modo in cui progettiamo e produciamo le parti, **aiutandoci a migliorare l'efficienza nello sviluppo dei prodotti.**"



Bruno Alves,
ingegnere dello sviluppo IM/AM, Ford Motor Company

SolidManufacturing
3D Manufacturing Solutions
a SolidWorld Group company

formlabs 
AUTHORIZED PARTNER

info line 051 864533 | web www.solidmanufacturing3d.it