



REGARDER LA VIDÉO

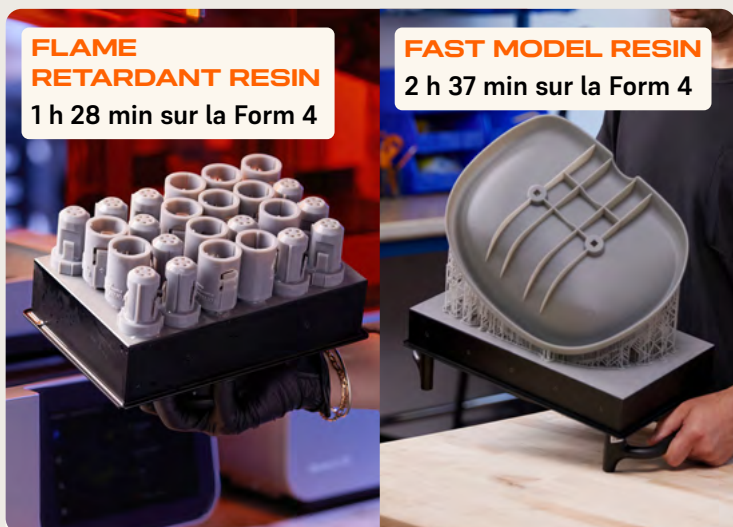


UNE VITESSE D'IMPRESSION FULGURANTE
POUR LA PRODUCTION INDUSTRIELLE

formlabs 

ÉCOSYSTÈME SLA FORM 4 + FORM 4L

La plateforme d'impression 3D SLA n° 1 pour les professionnels

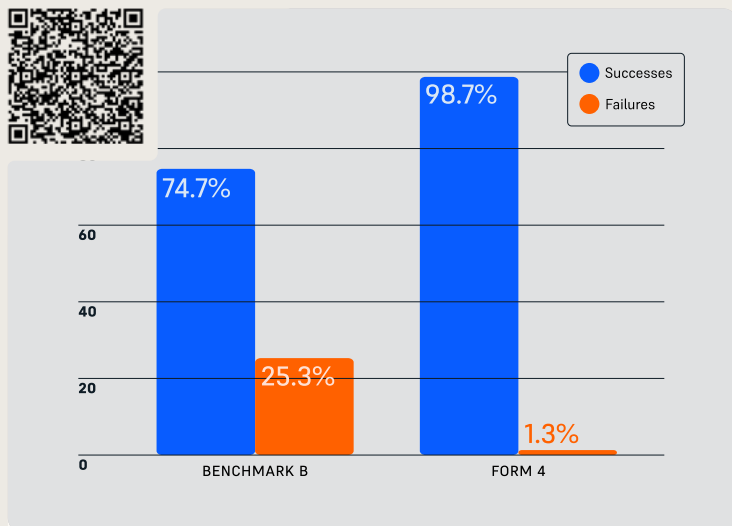


Ultra-rapide

- La plupart des impressions en moins de 2 heures sur la Form 4
- Impressions de grande taille en moins de 6 heures sur la Form 4L
- Imprimez plusieurs pièces en une seule tâche sans prolonger le temps d'impression

Des matériaux à la pointe de l'industrie

- Plus de 20 matériaux de référence du secteur, du prototypage à la production de pièces finales
- Résines techniques à charge de verre et de type ABS, PP et HDPE, résines pour le moulage à la cire perdue, matériaux spécialisés comme le véritable silicone et la céramique technique, et bien plus encore
- Imprimez n'importe quelle résine photopolymère durcissable à 405 nm grâce à Open Material Mode



Des pièces époustouflantes toujours adaptées

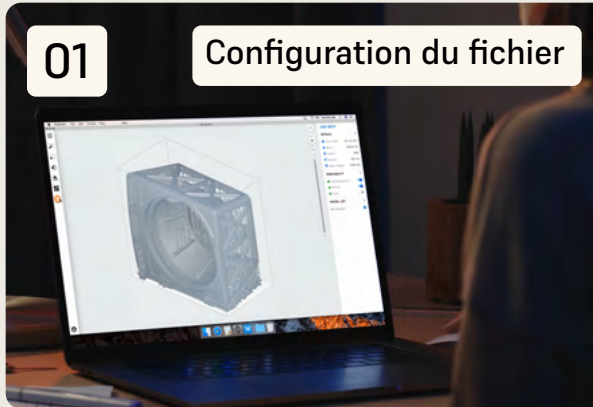
- $\pm 0,15\%$ pour les tolérances dimensionnelles XY, afin que vos assemblages soient toujours parfaits
- Des surfaces lisses et des détails nets rivalisant avec les pièces moulées par injection
- Forces de décollement réduites, supports à point de contact réduits, lumière hautement collimatée et taille de pixel de 46/50 μm avec anticrénelage prérégulé

Fiabilité sans précédent

- Une importante société indépendante de test de produits a mesuré un taux de réussite d'impression de 98,7 % pour la Form 4
- Paramètres d'impression validés pour tous les matériaux, six systèmes de contrôle intelligent et surveillance à distance
- Consommables durables et matériel robuste conçus pour des années d'utilisation

Un processus d'impression intuitif que n'importe qui peut apprendre en 15 minutes

Créez des pièces de haute qualité avec un écosystème complet d'impression 3D



Importez votre modèle et configurez votre impression dans PreForm en un seul clic

- Orientez, générez les supports et agencez automatiquement grâce à la configuration en un clic
- Paramètres d'impression validés et modifiables
- Vérifiez en temps réel l'imprimabilité pour un succès d'impression optimal



Téléversez votre fichier d'impression, chargez un matériau et cliquez sur Imprimer

- L'écran tactile de l'imprimante guide le processus de configuration
- Cartouches et bacs interchangeable et non salissants
- Distribution automatique de la résine et Resin Pumping System en option pour améliorer l'efficacité avec des changements de cartouches moins fréquents

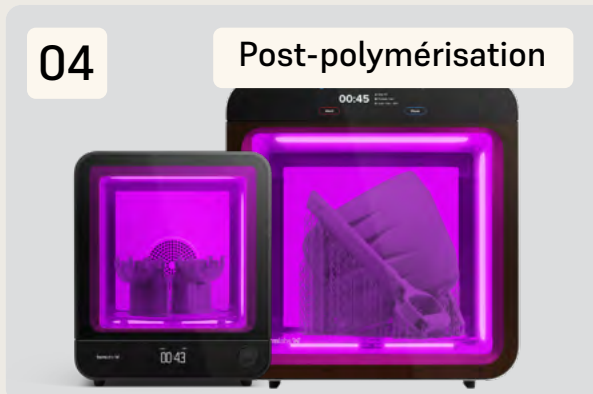
Contrôle complet de l'imprimante avec suivi d'impression en ligne

- Gérez à distance plusieurs imprimantes, utilisateurs ou sites
- Surveillez l'avancement de l'impression et ajoutez des impressions à la file d'attente
- Suivi des consommables et des statistiques d'impression



Automatisez le nettoyage avec Form Wash et Form Wash L

- Le fonctionnement mains libres optimise le post-traitement directement depuis la plateforme de fabrication
- Un lavage minutieux élimine l'excès de résine pour une finition de surface impeccable en seulement 10 minutes
- Retirez facilement les pièces grâce à la Flex Build Platform à détachement rapide



Post-polymérisez la plupart des pièces en 60 secondes avec Form Cure et Form Cure L

- Atteignez des performances mécaniques optimales grâce à une exposition précise à la chaleur et à la lumière
- Post-polymérisez les résines standard en seulement 60 secondes ou les résines techniques en moins de 15 minutes
- Profils de post-polymérisation préprogrammés pour toutes les résines Formlabs, pour des résultats cohérents et validés

Spécifications techniques



FORM 4



FORM 4L

Technologie	Low Force Display™ (LFD)	
Volume d'impression (L x P x H)	20 x 12,5 x 21 cm	35,3 x 19,6 x 35 cm
Épaisseur de couche (résolution Z)	25 – 200 µm	25 – 200 µm
Résolution XY	50 µm	46 µm
Vitesse d'impression moyenne (hauteur de couche de 100 µm)	40 mm/h	24 mm/h
Vitesse d'impression maximum	100 mm/h	80 mm/h
Poids de l'imprimante	18,3 kg	58,5 kg
Dimensions de l'imprimante (L x P x H)	39,8 x 36,7 x 55,4 cm	66,4 x 52,8 x 79,4 cm



Assemblage de rétroviseur CLEAR RESIN



« Travailler avec la Form 4, cela change la donne. La vitesse de l'imprimante va transformer notre flux de travail. Nous pouvons produire plus de pièces, et notre rendement est bien plus élevé. Nous sommes beaucoup plus flexibles pour les commandes de dernière minute. Désormais, nous pouvons les honorer sans problème grâce à la Form 4. »

Sandro Piroddi, superviseur du Rapid Technology Center, Ford



Gabarit d'ajustage pour le soudage FAST MODEL RESIN



« La nouvelle Form 4L de Formlabs nous permet d'imprimer rapidement des pièces de grand format. Par exemple, nous utilisons la Form 4L pour créer des pièces de réglage pour les cellules de soudage en quelques heures plutôt qu'en une nuit. Cela permet à l'équipe de soudage de Brose de programmer le dispositif robotique avant l'arrivée des composants d'estampage. Avec la nouvelle Fast Model Resin, nous obtenons le niveau de détail et la rigidité dont nous avons besoin en un temps record. »

Matthias Schulz, responsable du prototypage des sièges, Brose North America



Pièce de couvercle TOUGH 2000 RESIN



« Lorsque nous sommes passés à la Form 4, cela nous a fait l'effet d'un changement technologique majeur. Tout d'un coup, ce processus, qui était vraiment surprenant en termes de qualité et de précision dimensionnelle, est devenu rapide comme l'éclair. Désormais, nous combinons donc la facilité d'utilisation avec l'efficacité, la précision et la fiabilité. »

Cameron Peahl, responsable mondial de la stratégie de fabrication additive pour l'industrie 4.0.



Protège fourche TOUGH 1500 RESIN



« L'impression 3D offre un accès immédiat à des prototypes fonctionnels. Nos produits doivent résister à des conditions tout-terrain difficiles ; pouvoir itérer sur la base de tests en conditions réelles — en quelques jours plutôt qu'en quelques semaines — est inestimable. »

Jon Howard, cofondateur et responsable des opérations, Sirris