

QuickCast[®] Air[™]

Style de création 3D pour les modèles de moulage de précision

Modèles de fonderie de précision - Rapidité supérieure, rendement plus élevé et coûts plus faibles

La solution QuickCast[®] de 3D Systems est une méthode de fabrication numérique qui permet de produire des modèles de fonderie de précision. Grâce à des logiciels avancés, à la technologie d'impression 3D par stéréolithographie (SLA) ou par projection (PSLA) et aux matériaux utilisés, les modèles de fonderie creux et légers obtenus sont suffisamment solides pour résister à la déformation pendant la phase de formation de la coque du procédé de moulage à la cire perdue. Bien que durables, ces modèles imprimés s'effondrent sous l'effet de leur propre expansion pour permettre un drainage complet et une combustion pratiquement sans résidus de cendres. Ceci permet de produire rapidement des modèles de haute qualité et faciles à manipuler et à intégrer dans les workflows du moulage à la cire perdue. Avec les modèles QuickCast, vous pouvez produire des modèles complexes plus faciles à couler en quelques heures ou quelques jours – et économiser ainsi des milliers d'euros sur les coûts d'outillage traditionnels. QuickCast permet aux fabricants de remplacer l'outillage de moulage par injection par des modèles imprimés en 3D rapides à obtenir, flexibles et économiques.

OPTIMISATION DES PROCÉDÉS ET DE LA PRODUCTION

QuickCast est un style de fabrication adapté aux imprimantes et au logiciel de fabrication additive 3D Sprint[®] de 3D Systems. Les améliorations logicielles associées ajoutent des fonctionnalités qui optimisent la préparation des données CAO pour l'impression et rationalisent le processus de fonderie à la cire perdue. Cette solution permet aux fonderies et aux clients qui ont des besoins de moulage en grande série de produire de manière fiable de grandes pièces moulées à la cire perdue avec une précision élevée en une fraction du temps et du coût de l'outillage traditionnel – et sans limitation en termes de complexité géométrique. De plus, le workflow numérique des modèles d'impression 3D permet de jouir d'une plus grande liberté de conception. Il réduit également le temps d'itération, le temps de développement et les coûts.

STRUCTURES DE SOUTIEN INTELLIGENTES

QuickCast Air est la dernière innovation QuickCast de 3D Systems qui fait passer le moulage sans outil à un niveau supérieur. Basé sur les capacités de nos solutions QuickCast, QuickCast Air apporte encore plus d'efficacité en termes de production et de coûts dans le processus de création de modèles. Pour les clients qui opèrent dans des environnements exigeant de produire une grande variété de produits en petites séries, il ne s'agit pas seulement d'une décision prise pour réduire les coûts : c'est un choix qui apporte aussi un avantage stratégique. L'utilisation moindre de matériaux et les temps d'impression plus courts élargissent encore le seuil auquel l'impression 3D devient plus économique que l'outillage de moulage par injection.

- Permet de réduire considérablement les coûts initiaux et d'obtenir une flexibilité inégalée pour les programmes de moulage à la cire perdue de faible à moyen volume.
- Offre un workflow rationalisé, sans outillage, qui minimise la variabilité des coûts et accélère la mise sur le marché.
- Tire parti de l'évolutivité de l'impression 3D pour offrir des coûts unitaires constants sans avoir à investir dans l'outillage.

Sp 3D Sprint MODULE COMPLÉMENTAIRE



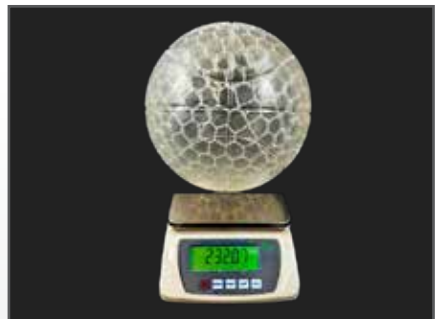
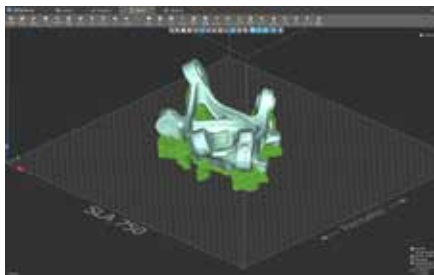
AVANTAGES

- Change fondamentalement l'économie de la production de modèles en éliminant l'outillage et en maintenant un coût total constamment inférieur à celui de l'outillage et de la cire
- Obtenir les modèles les plus légers et les plus creux possibles sans compromis en termes de résistance
- Maximiser les gains d'efficacité, notamment :
 - Jusqu'à 50 % de résine en moins
 - Jusqu'à 20 % de temps de fabrication en moins
 - Drainage plus efficace et plus complet pour des brûlages plus propres et une teneur en cendres inférieure



TRAITEMENT SIMPLE

À la sortie de l'imprimante, les modèles sont plus faciles à manipuler. Grâce aux améliorations apportées au logiciel 3D Sprint, les utilisateurs peuvent désormais ajuster facilement l'épaisseur de la coque du modèle et ajouter un nombre illimité d'évents et de drains sur n'importe quelle surface, ce qui rend le modèle stable quelle que soit l'orientation de la création. Ceci limite le recours au perçage manuel et le risque de casse et réduit le temps de drainage du modèle.



IMPRIMANTES COMPATIBLES

La solution QuickCast Air exige d'utiliser le module complémentaire 3D Sprint QuickCast Air et fonctionne en natif avec les imprimantes 3D Systems suivantes :

SLA

- SLA 750 Dual : Accura CastPro
- SLA 750 : Accura CastPro
- ProX® 800 : Accura CastPro



www.3dsystems.com

3DS-10131D 04-25

Remarque : Certains produits et matériaux ne sont pas disponibles dans tous les pays – Veuillez contacter votre représentant commercial local pour connaître leur disponibilité.

Garantie/Avis de non-responsabilité : les caractéristiques de performances de ces produits peuvent varier selon l'application, les conditions de fonctionnement et l'utilisation finale. 3D Systems réfute expressément toute garantie, explicite ou implicite, y compris, mais sans limitation, les garanties de qualité marchande et d'adéquation à une utilisation particulière.

© 2025 par 3D Systems, Inc. Tous droits réservés. Sujet à changements sans préavis. 3D Systems, le logo 3D Systems, ProX, Projet, Accura, QuickCast et 3D Sprint sont des marques déposées de 3D Systems, Inc. 3D Systems, le logo 3D Systems, ProX, Projet, Accura, QuickCast et 3D Sprint sont des marques déposées de 3D Systems, Inc.

 **3D SYSTEMS®**