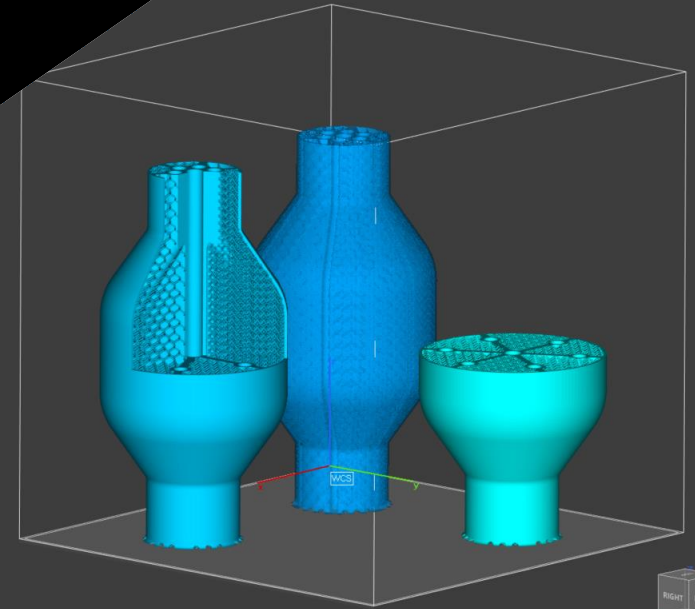


Materialise Magics 28

Nouveautés



Point forts de Materialise Magics 28

L'industrie de la fabrication additive reconnaît que Magics est le logiciel idéal pour la préparation de pièce et de la fabrication. Nous fournissons les mises à jour suivantes dans cette version de Magics :

Capacité d'utilisation

- ▶ Travaillez confortablement pendant toutes les heures de travail avec le *thème sombre*.
- ▶ Commencez plus rapidement avec le guidage en profondeur dans les *notes de publication*.
- ▶ Accroissez votre expérience avec le *Nester amélioré* et les *fenêtres d'importation* ainsi qu'avec la *minimisation de fiche d'outil*.

Productivité

- ▶ Obtenez davantage de votre *Nester* avec notre nouvelle fonctionnalité.
- ▶ Optimisez vos pièces avec le nouveau *Module de lattice*.
- ▶ *Préservez votre planification de support et d'inscription* lors de la réalisation d'autres opérations.

Index

➤ Améliorations générales

- Thème sombre
- Notes de publication
- Mise à jour de module principal
- Optimisation UI/UX
- Intégration CO-AM

➤ Module de Lattice

- Module de Lattice
- Lattices poutre
- Lattices fondées sur la couche
- Flux de travail de bout-en-bout

➤ Préparation de pièce

- Textures 3D
- Amélioration des marquages
- Coupe
- Inscriptions
- Inscriptions
- BREP

➤ Préparation de fabrication

- Dupliquer avec offset
- Placement automatique

➤ Nester

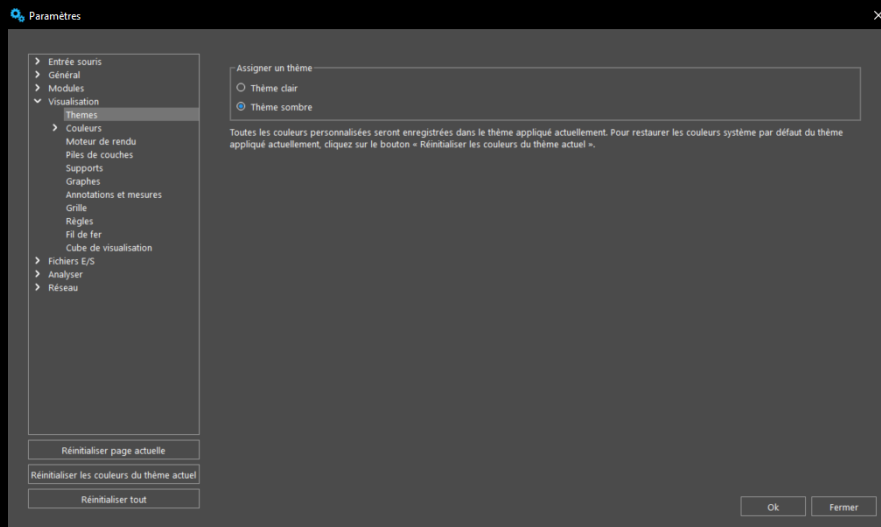
- Sinterbox organique
- Fenêtre améliorée
- Chevauchements de champs
- Zones d'imbrication personnalisées
- Ignorer des copies

➤ Génération de supports

- Améliorations de support
- Améliorations de support d'arbre
- Support sans contact

Améliorations générales

Thème sombre

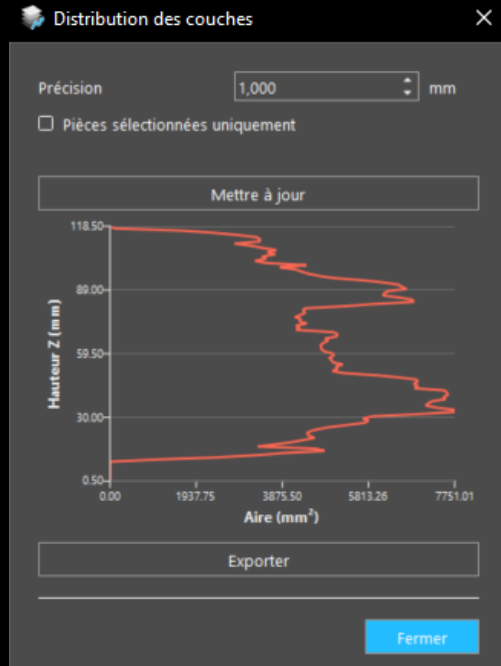


- Introduction du thème sombre faisant l'objet d'une forte demande, vous offrant Magics avec un arrière-plan plus sombre.
- Améliorez la visibilité dans les postes de travail sombres.
- Octroyez un confort supérieur à vos yeux lors de l'utilisation de Magics pour une période prolongée.

Notes de publication

- ▶ Utilisez le document de notes de publications dédié pour recevoir les instructions détaillées sur la manière d'utiliser les nouvelles fonctionnalités.
- ▶ Utilisez la Présentation des nouveautés pour jeter un coup d'œil sur les caractéristiques essentielles et leurs avantages.
- ▶ Vous pouvez trouver les notes de publication dans Magics ou [ici](#).

Fonctionnalité ajoutée au module principal

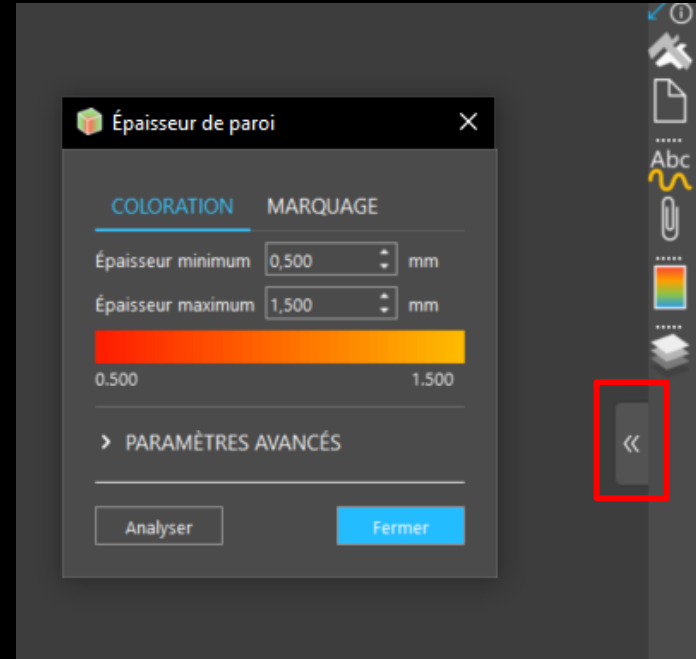


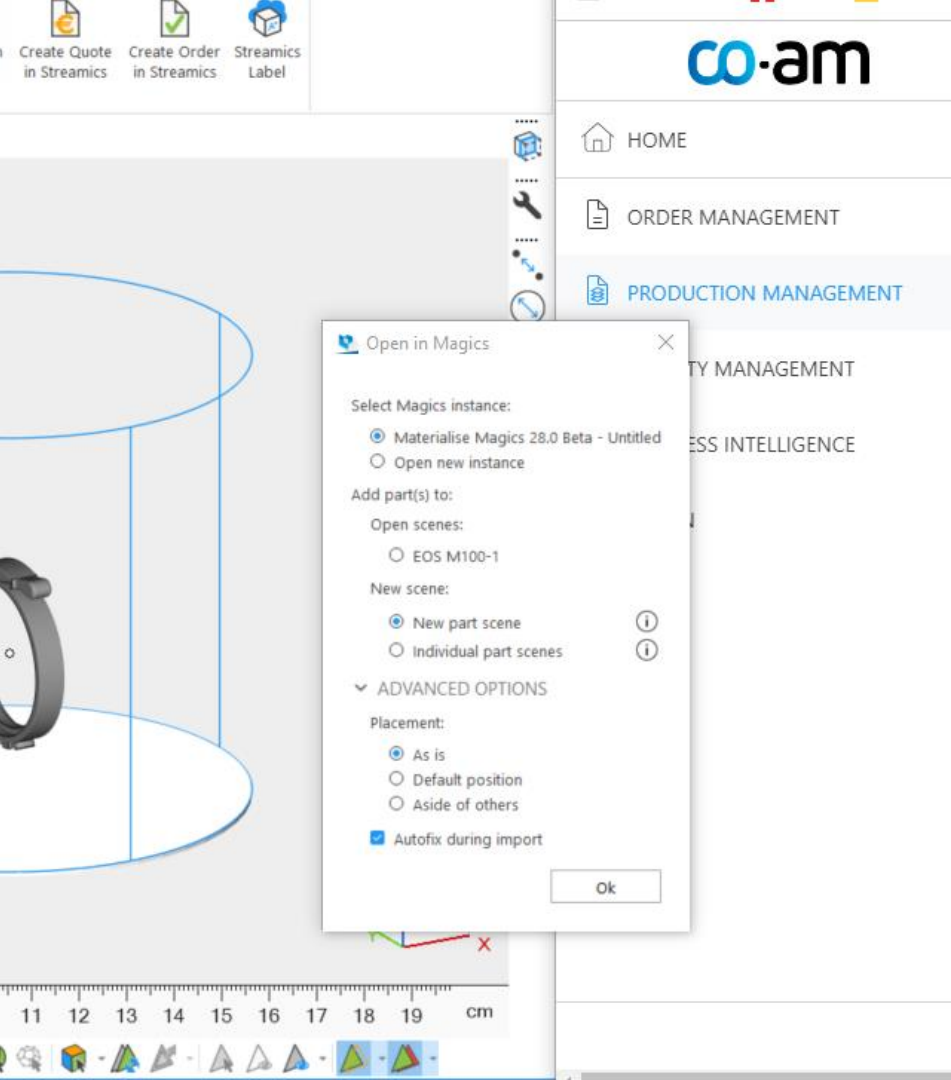
- ▶ Utilisez **FormFit*** pour créer un emballage personnalisé pour vos pièces.
- ▶ Exploitez totalement l'**Optimisateur d'orientation** et le **Comparateur** avec des options supplémentaires : section XY max, surface de support, et support sur marqué.
- ▶ Laissez le **Trieur de forme** aligner l'orientation de pièces similaires.
- ▶ **Détectez des volumes piégés** pour éviter que votre pièce ne soit déformée par les bassins de résine.
- ▶ Contrôlez le **graphique de distribution des couches** pour voir l'accumulation de chaleur ou l'utilisation de matière par couche.

* FormFit était un module séparé qui est maintenant totalement intégré dans le module Magics principal

Optimisation UI/UX

- Obtenez une meilleure vue d'ensemble de vos paramètres d'importation avec vos **fenêtres d'importation mises à jour**.
- Utilisez un espace de travail plus large en **minimisant facilement vos fiches d'outil**.
- Obtenez un aspect plus propre avec la nouvelle fenêtre d'**analyse d'épaisseur de paroi**.
- Familiarisez-vous rapidement avec la nouvelle version de Magics en **important vos raccourcis** depuis Magics 27.





co-am

HOME

ORDER MANAGEMENT

PRODUCTION MANAGEMENT

TY MANAGEMENT

ESS INTELLIGENCE

materialise

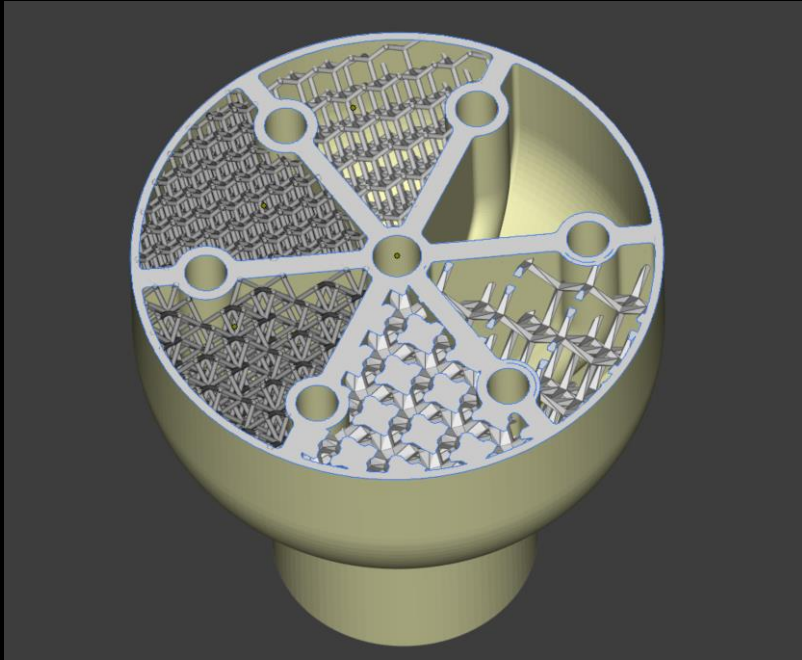
innovators you can count on

Intégration CO-AM

- ▶ Obtenez davantage d'options en ouvrant votre pièce dans Magics depuis CO-AM.
- ▶ Choisissez l'instance et la scène de Magics dans lesquelles vous souhaitez ouvrir votre pièce.
- ▶ Placez vos pièces comme vous le souhaitez pendant l'importation.

Module de Lattice

Un module de lattice universel



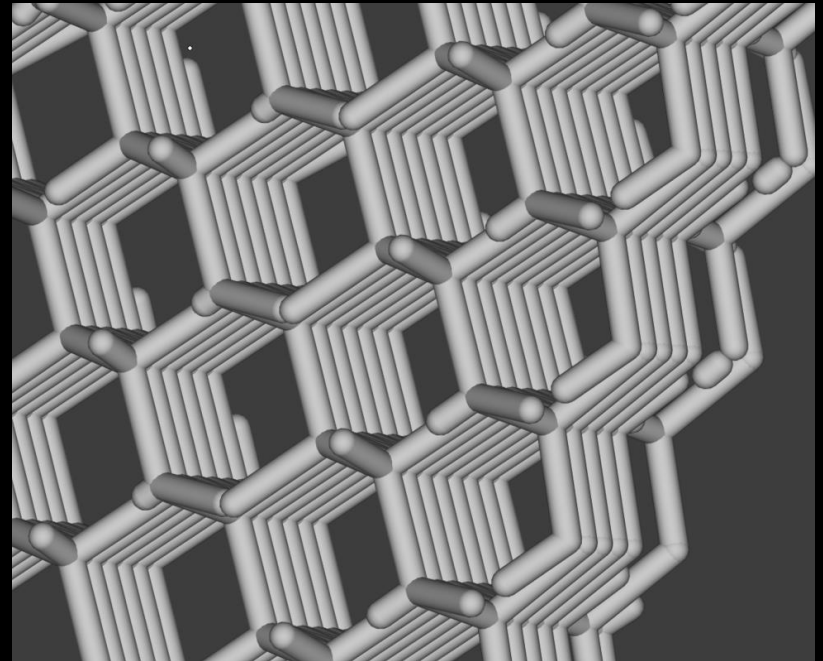
- ▶ Le nouveau module de lattice vous fournit tous les bons outils pour vos besoins de lattice à un seul endroit, y compris la fonctionnalité suivante :
- ▶ Nos nouvelles lattices poutres
- ▶ Lattices maillages* volume (fondées sur la couche)
- ▶ Lattice tétraédrique** (fondée sur la couche)

* Les lattices maillages volume étaient connues comme des structures dans les versions précédentes de Magics

** Les lattices tétraédriques étaient connues comme DSM Somos® TetraShell™ dans les versions précédentes de Magics.

Lattices poutres

- ▶ Obtenez une liberté complète dans le choix des bonnes lattices poutres pour votre application **sans avoir besoin d'un autre logiciel.**
- ▶ Maintenez le **contrôle** de vos lattices en
 - ▶ Modifiant l'épaisseur et la précisions
 - ▶ Filtrant les poutres desserrées après la création.
 - ▶ Marquant et/ou en supprimant des poutres.



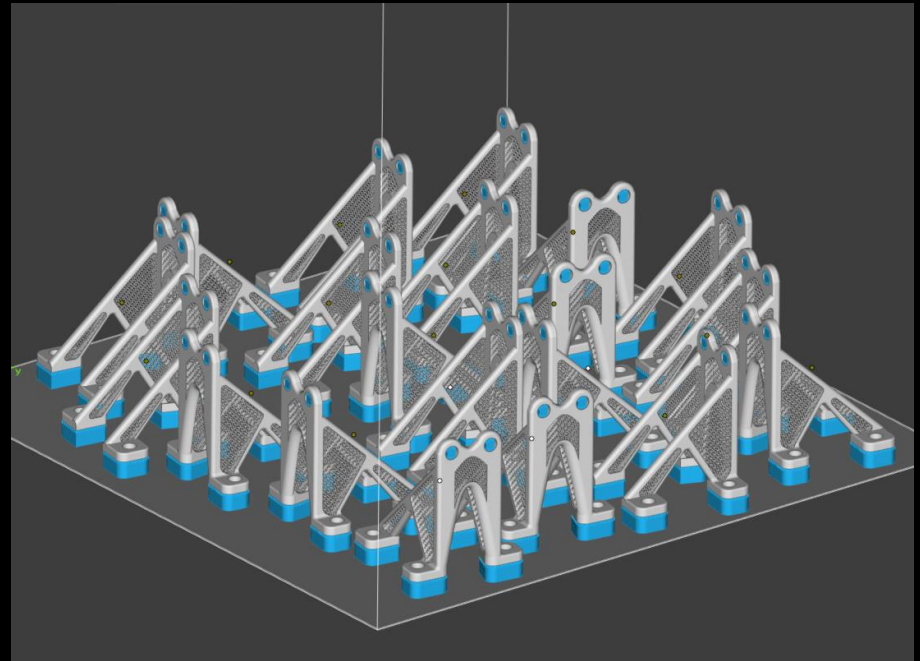
Lattices fondées sur la couche



- ▶ Toutes les fonctions dans notre module de lattice peuvent être créées comme fondées sur la couche ou sur le maillage.
- ▶ En conservant vos lattices fondées sur la couche, vous pouvez éviter de grands fichiers et une conversion intermédiaire en maillage.
- ▶ Les lattices fondées sur la couche peuvent être tranchées plus rapidement avec le build processor Materialise ainsi que le module de couche Magics.
- ▶ Si nécessaire, elles peuvent également être exportées vers d'autres suites logicielles **comme maillage**.

Flux de travail de bout-en-bout

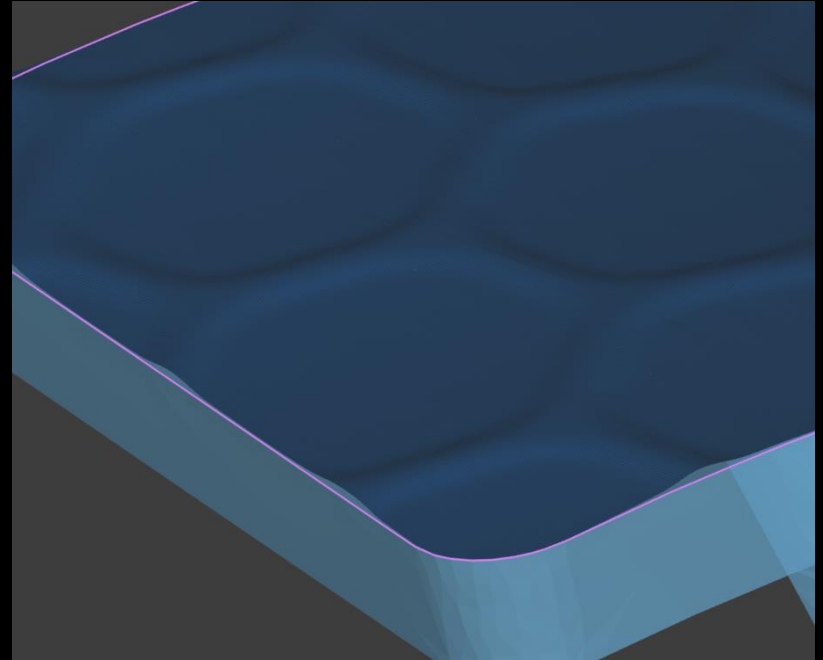
- ▶ Vous pouvez prendre des lattices poutres à travers la totalité du flux de travail Magics.
- ▶ Pendant l'importation (par ex. par 3mf, mxp)
- ▶ Édition (par ex. coupe, booléen)
- ▶ Préparation de fabrication (par ex. orientation, analyse, imbrication, supports)
- ▶ Et exportation (comme maillage, couches ou simplement lattices poutres)



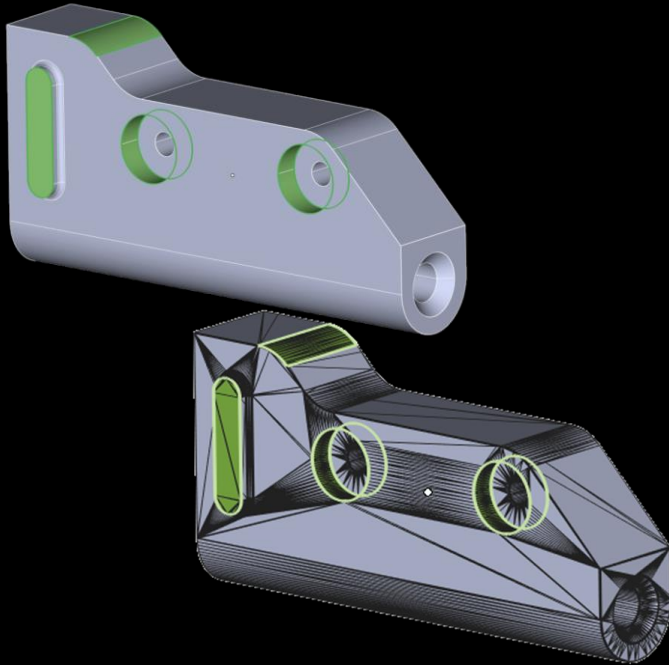
Préparation de pièce

Textures 3D fondées sur la couche

- ▶ Tourner les textures en textures 3D fondées sur la couche dans Magics
- ▶ En conservant des textures 3D fondées sur la couche, vous évitez de grands fichiers de maillage
- ▶ Tranchez la rapidement avec les Build Processors de Materialise ou le module de coupe Magics
- ▶ Prévisualisez la texture 3D pour optimiser vos paramètres



Améliorations des marquages

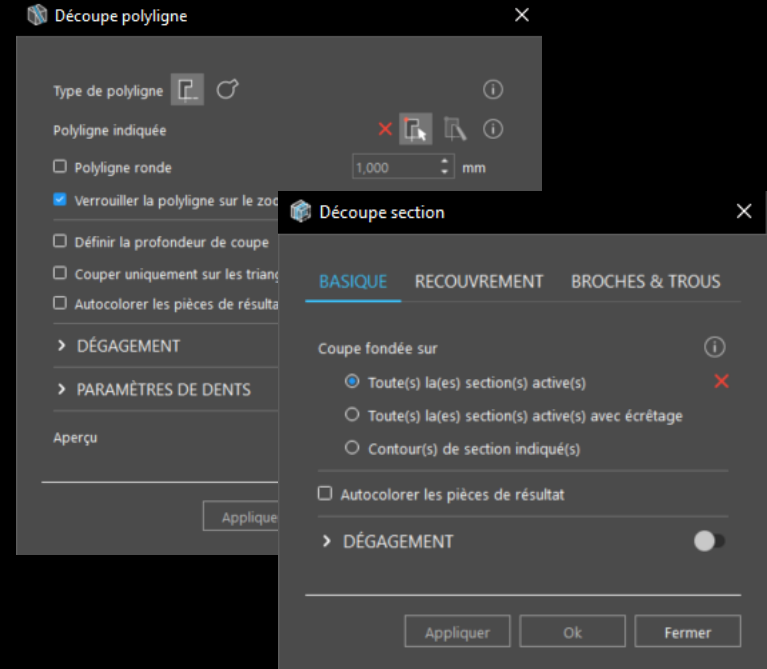


- ▶ Marquez les faces BREP originales sur les pièces de maillage avec la nouvelle fonction **Marquer la face** lors de la conversion de la pièce BREP avec Magics.
- ▶ Préservez les faces sur les pièces de maillage après la conversion de BREP vers maillage

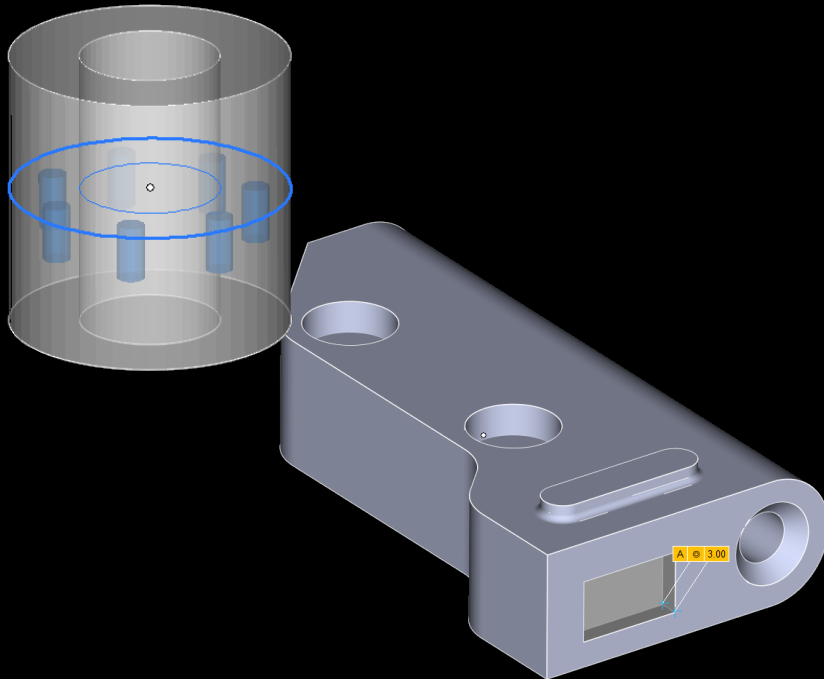
Améliorations de coupe (1)

UI/UX

- Des dialogues modernisés pour polyligne et coupe de section avec des tooltips élaborés remplacent les dialogues Couper ou perforer.
- Direction de polyligne de contrainte et points de maillage capturer vers pour un résultat de coupe encore plus précis.
- Explorer les modes de souris améliorés pour une création, une édition et une suppression de polyligne faciles.



Améliorations de coupe (2)



▶ Fonctionnalité

- ▶ Minimiser la chance d'erreurs de coupe en prévisualisant les résultats pour les broches et les trous.
- ▶ Ayez un contrôle total des paramètres de profondeur de coupe pour le type de coupe polyligne.

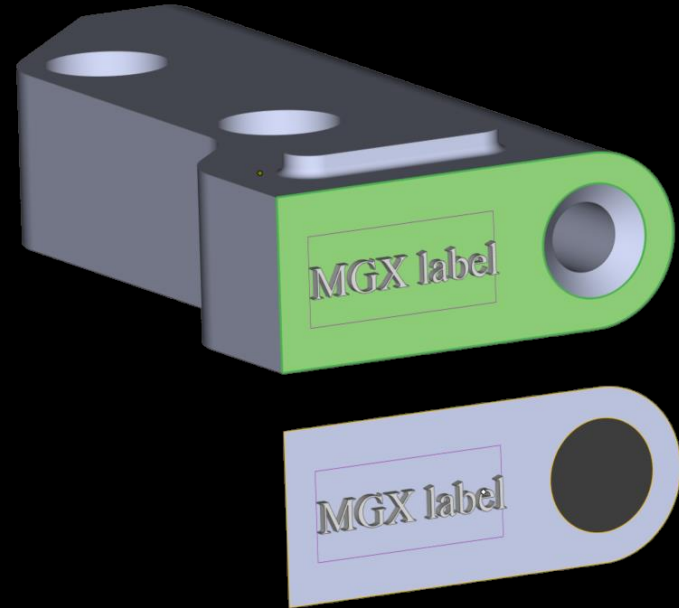
Améliorations de planification d'inscription (1)

- Améliorations des performances*
 - Durée d'exécution réduite jusqu'à 90 %
 - Utilisation mémoire pic réduite de jusqu'à 45 %
 - Rendu plus réactif après la génération de la planification des inscriptions
- Opérations améliorées :
 - Ajout et redimensionnement du planning d'inscription de texte Streamics et Magics
 - Prévisualisation d'inscription de datamatrix Magics
 - Ajout de planning de datamatrix Streamics

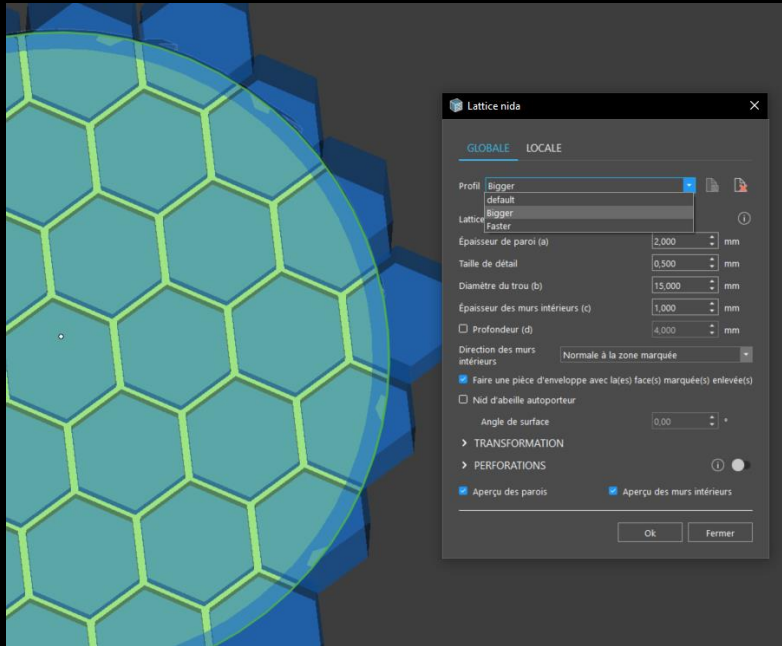
*Les améliorations observables sur des grandes pièces de maillage > 10 millions de triangles

Améliorations de planification d'inscription (2)

- ▶ Préservez le planning d'inscription sur la pièce pour gagner du temps après :
 - ▶ La suppression de triangles qui ne sont pas directement liés au planning d'inscription
 - ▶ La copie ou la séparation de triangles marqués d'une pièce avec planning d'inscription

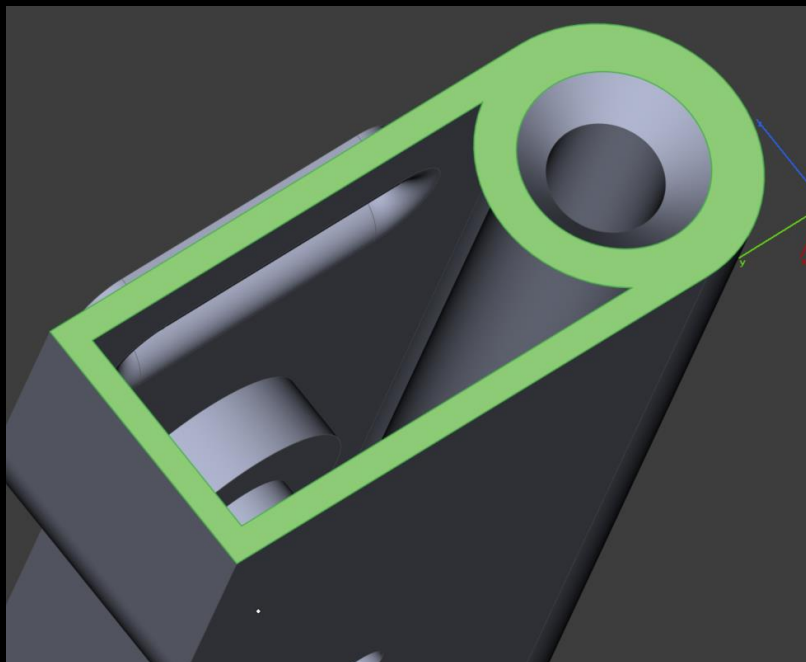


Profils de lattice nida



- ▶ Économisez vos divers paramètres de lattice nida utilisés couramment comme profilés pour économiser du temps.
- ▶ Évitez l'erreur humaine en utilisant des profils de lattice nida enregistrés.

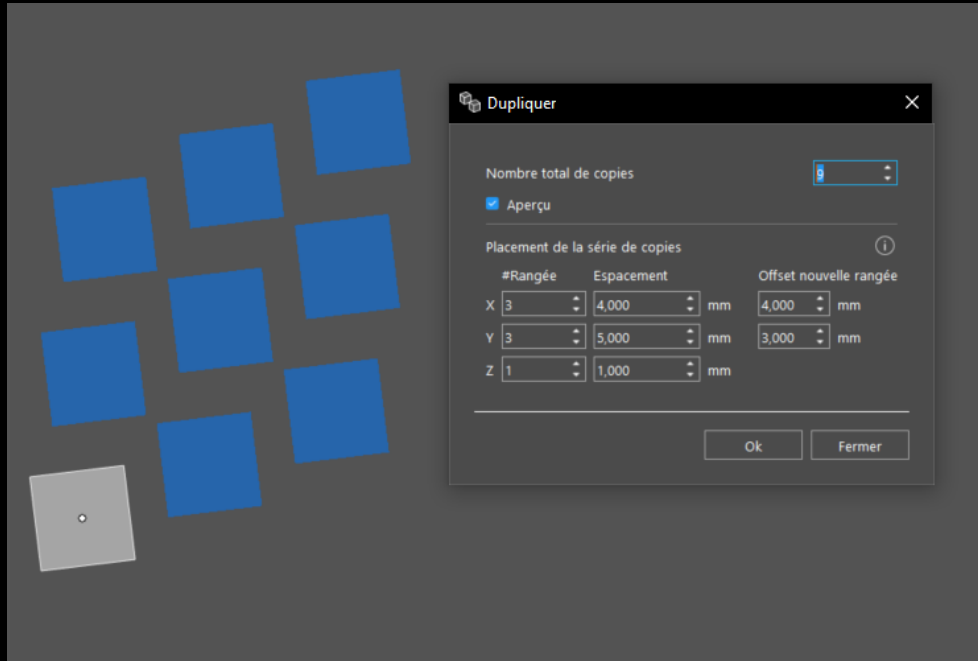
Fonctionnalité BREP



- ▶ Accélérez votre flux de travail en **déTECTANT et en redimensionnant les trous** pour la pièce entière.
- ▶ **Creusez** une nouvelle fois de manière pratique le suivi de vos pièces BREP pour un traitement plus rapide.
- ▶ Créez une **ouverture de creux** avec l'option d'enveloppe.

Préparation de fabrication

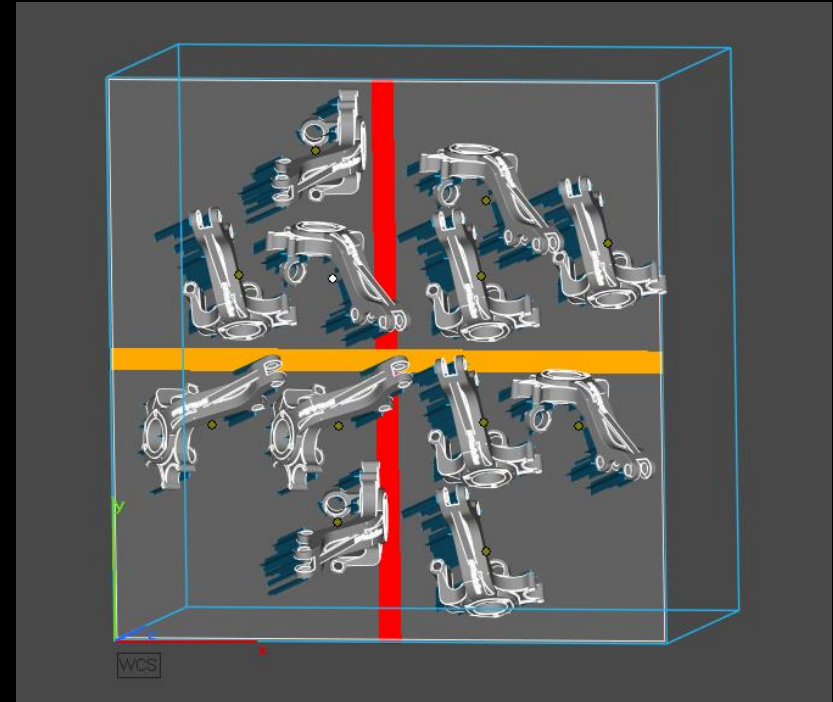
Dupliquer avec l'offset de nouvelle rangée



▶ Inclure un nouvel offset de rangée à vos pièces dupliquées pour optimiser contre le racleur et le flux de gaz.

Placement automatique

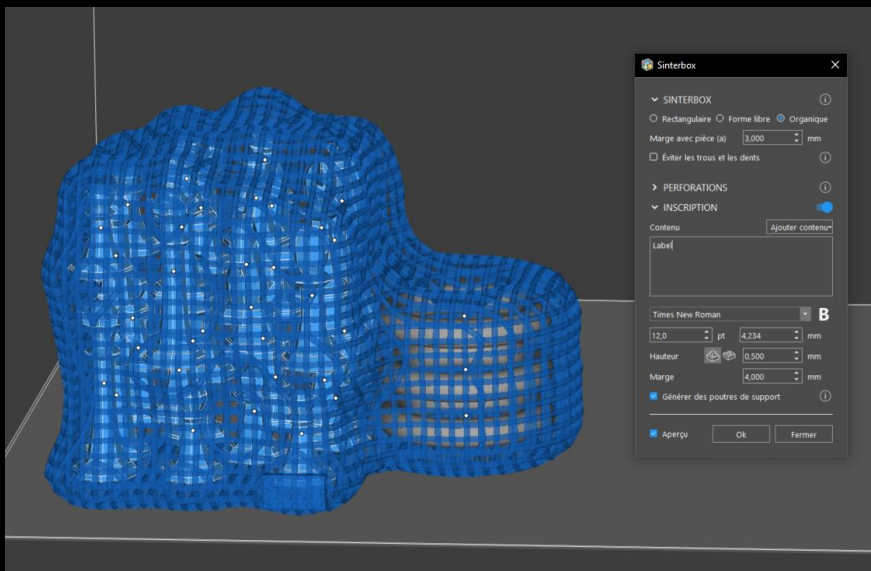
- ▶ Évitez de placer une pièce avec des champs de balayage multiples avec un placement automatique afin d'améliorer la qualité de la pièce.
- ▶ Chevauchements de champs assignés dans les propriétés de la machine.



Nester



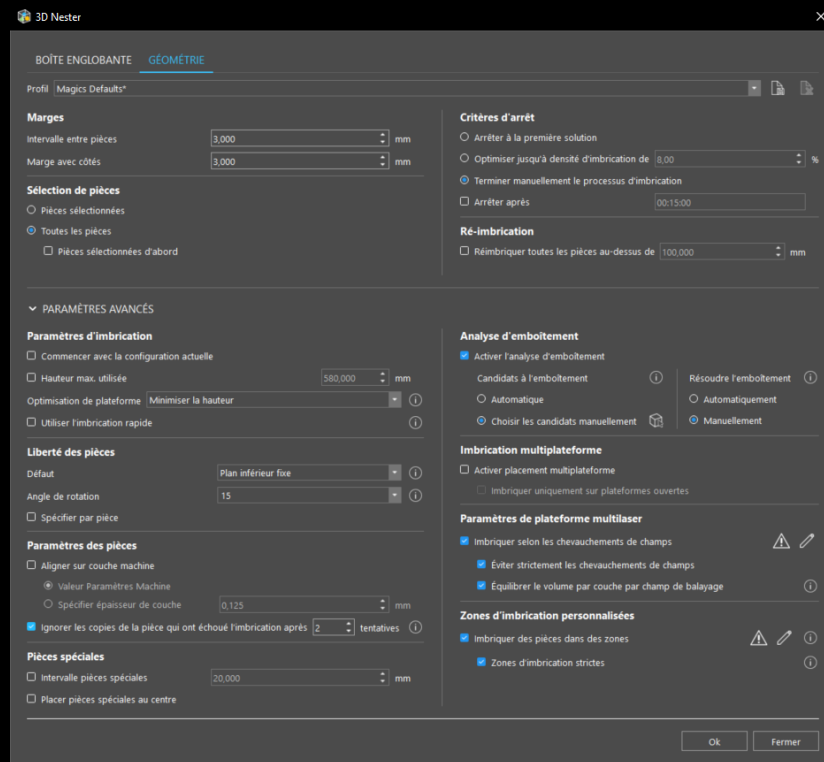
Sinterbox organique



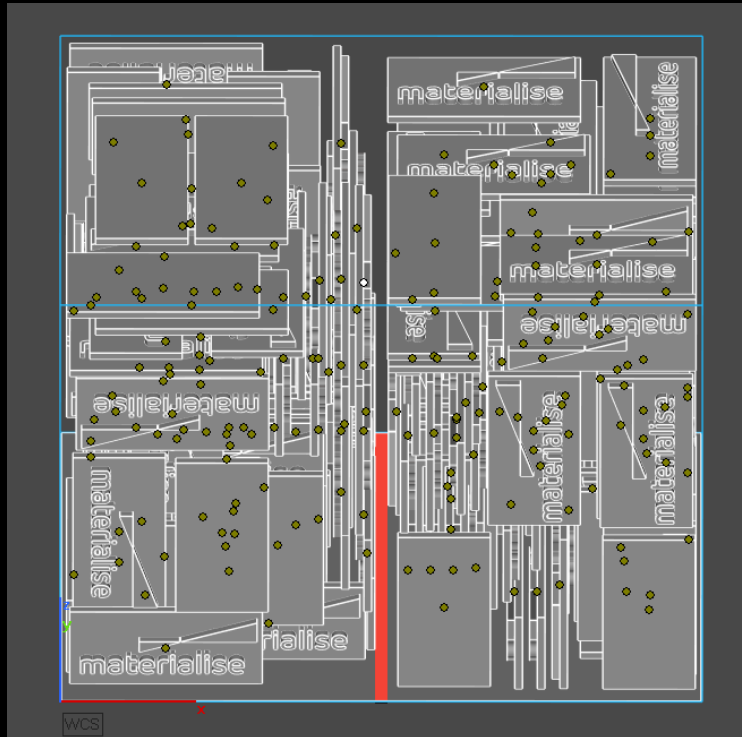
- Introduction de la sinterbox organique qui se rétracte étroitement autour de vos pièces
- Protégez mieux vos pièces
- Utilisez moins d'espace
- Ajoutez une inscription sur votre sinterbox organique pour garder une trace du client, du lot, de la commande, etc.

Nouvelle fenêtre 3D Nester

- ▶ Obtenez une vue d'ensemble complète de tous vos paramètres avec la nouvelle fenêtre 3D Nester.
- ▶ Ayez toujours accès aux paramètres les plus utilisés.



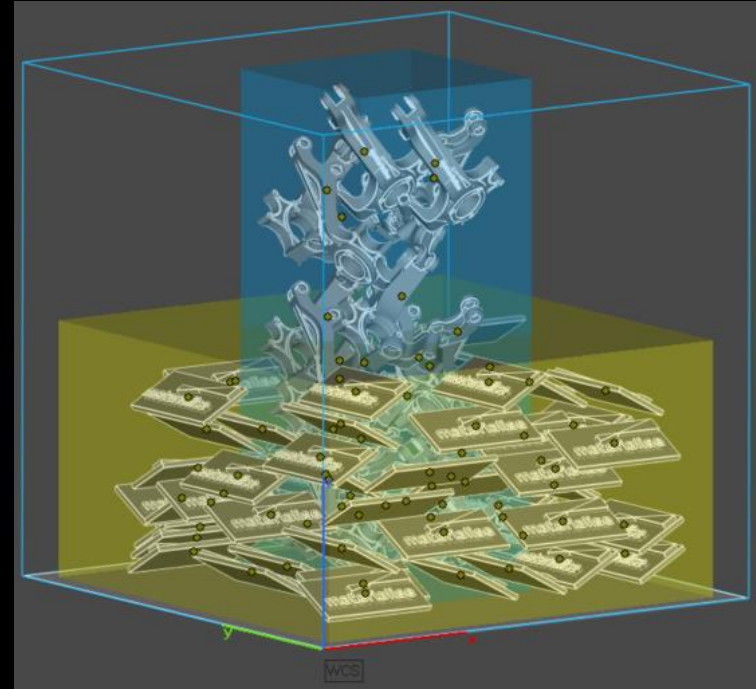
Chevauchements de champs dans 3D Nester



- ▶ Évitez automatiquement de placer une pièce avec des champs de balayage multiples avec 3D Nester pour améliorer la qualité de la pièce.
- ▶ Sélectionnez des pièces qui doivent rester strictement hors des chevauchements de champs. Les pièces qui ne correspondent pas ne seront pas imbriquées.
- ▶ Chevauchements de champs assignés dans les propriétés de la machine.

Zones d'imbrication personnalisées

- ▶ Utilisez des zones d'imbrication pour aider avec la qualité de la pièce, l'amovibilité de la construction, le groupage etc.
- ▶ Créez des zones d'imbrication personnalisées dans les propriétés de la machine
- ▶ Dans 3D Nester, vous pouvez activer l'imbrication dans les zones et assigner des pièces à des zones spécifiques (affectations soit strictes, soit flexibles)



Ignorer des copies

Optimisation de plateforme **Minimiser la hauteur** ⌵ i

Utiliser l'imbrication rapide i

Liberté des pièces

Défaut **Plan inférieur fixe** ⌵ i

Angle de rotation **15** ⌵ i

Spécifier par pièce

Paramètres des pièces

Aligner sur couche machine

Valeur Paramètres Machine

Spécifier épaisseur de couche **0,125** ⌵ mm

Ignorer les copies de la pièce qui ont échoué l'imbrication après **2** ⌵ tentatives i

Pièces spéciales

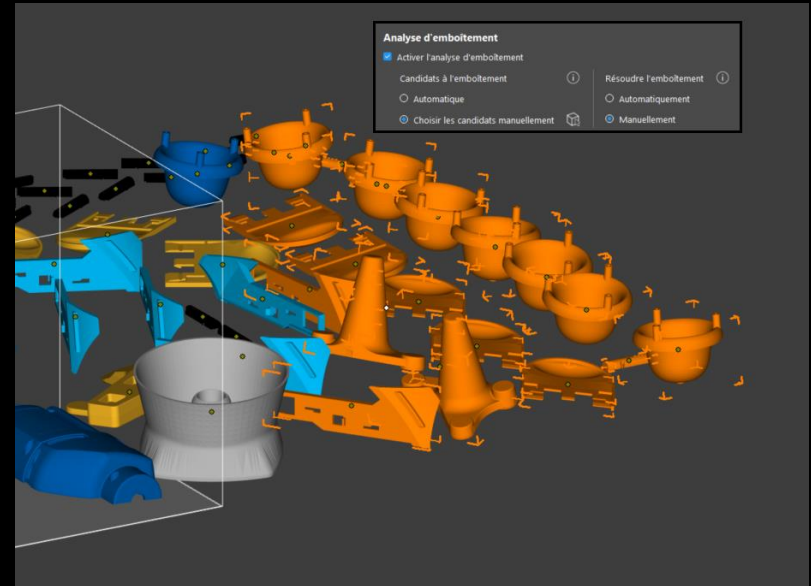
Intervalle pièces spéciales **20,000** ⌵ mm

Placer pièces spéciales au centre

- ▶ Pour accélérer l'imbrication, il est maintenant possible d'ignorer des copies de la même pièce. Cela est particulièrement utile pour les lots de pièces.
- ▶ Choisissez un nombre inférieur de tentatives pour accélérer l'imbrication et choisir un nombre élevé à mettre en priorité sur votre densité d'imbrication.

Analyse d'emboîtement

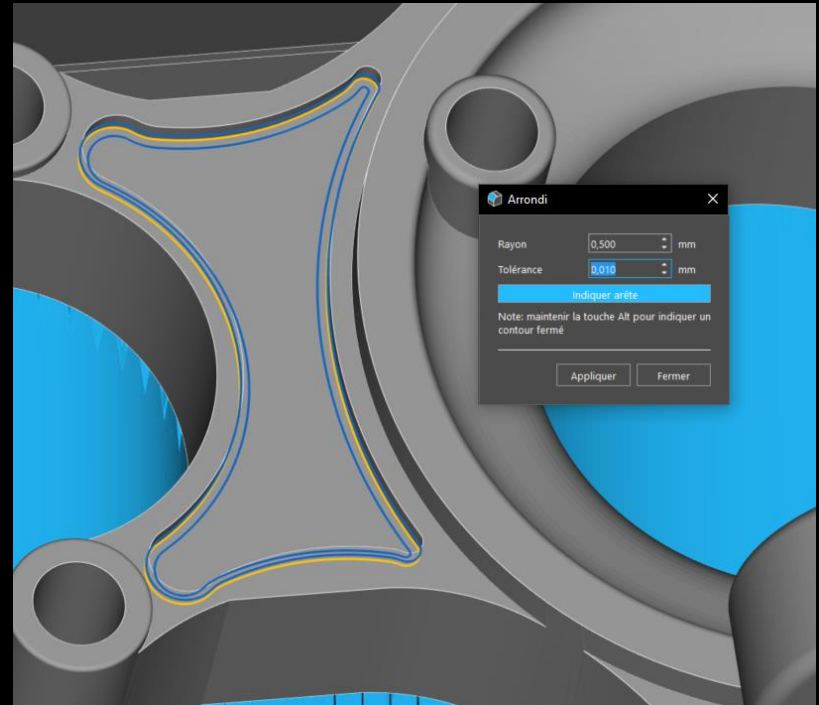
- ▶ Activer ou désactiver l'analyse d'emboîtement pour des cas spécifiques.
- ▶ Résolvez automatiquement des pièces emboîtées après les avoir détectées pour accélérer votre imbrication (y compris l'imbrication multiplateforme).
- ▶ Sélectionner des candidats pour l'analyse d'emboîtement plus rapidement et plus facilement avec une sélection de zone.



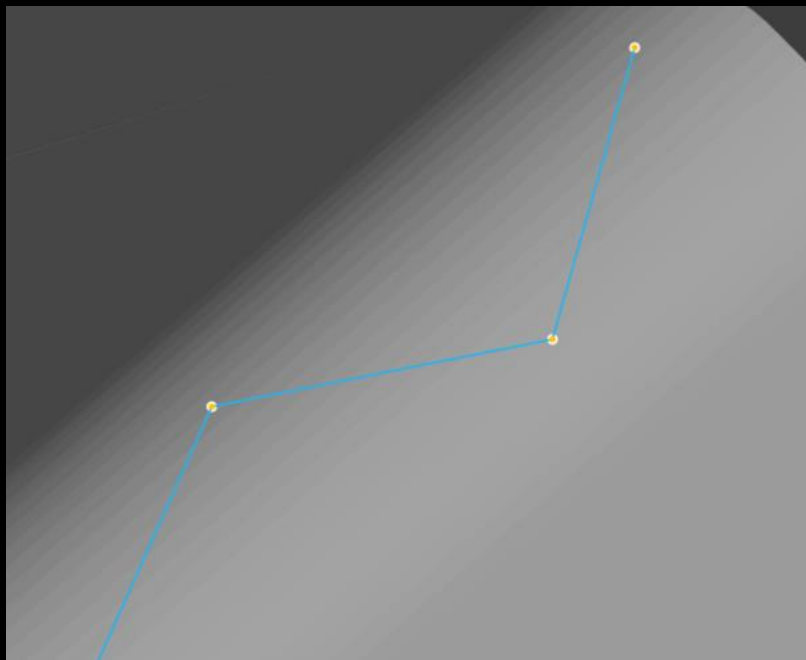
Génération de supports

Améliorations de génération de supports (1)

- Préservez des supports de la réalisation d'opérations de filetage, de chanfrein ou d'inscription.
- Préservez un support ligne créé manuellement après la régénération.
- Épaisseur améliorée des supports non solides.

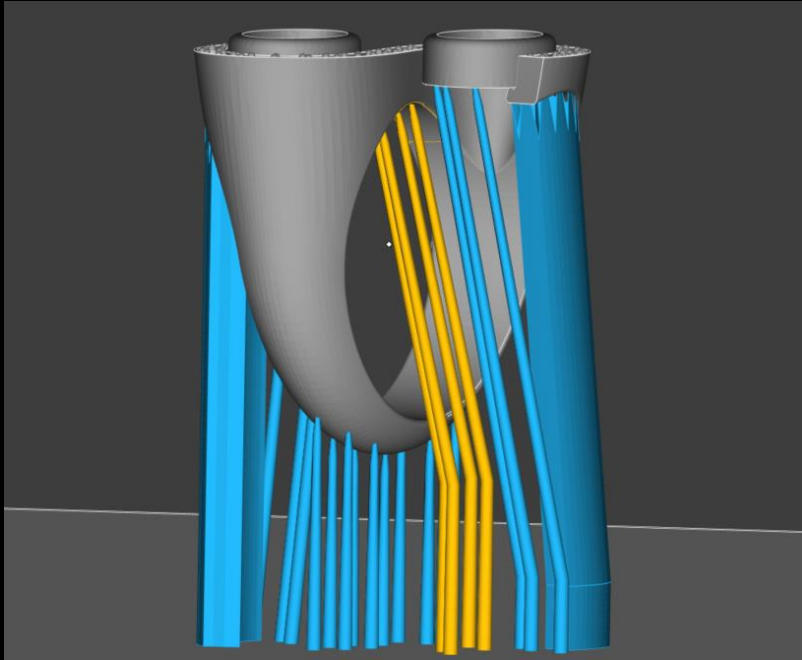


Améliorations de génération de supports (2)



- ▶ Ajustez manuellement votre support sur des pièces et la plateforme pour accélérer votre flux de travail.
- ▶ Changez facilement votre support de ligne créé manuellement en déplaçant les nœuds.

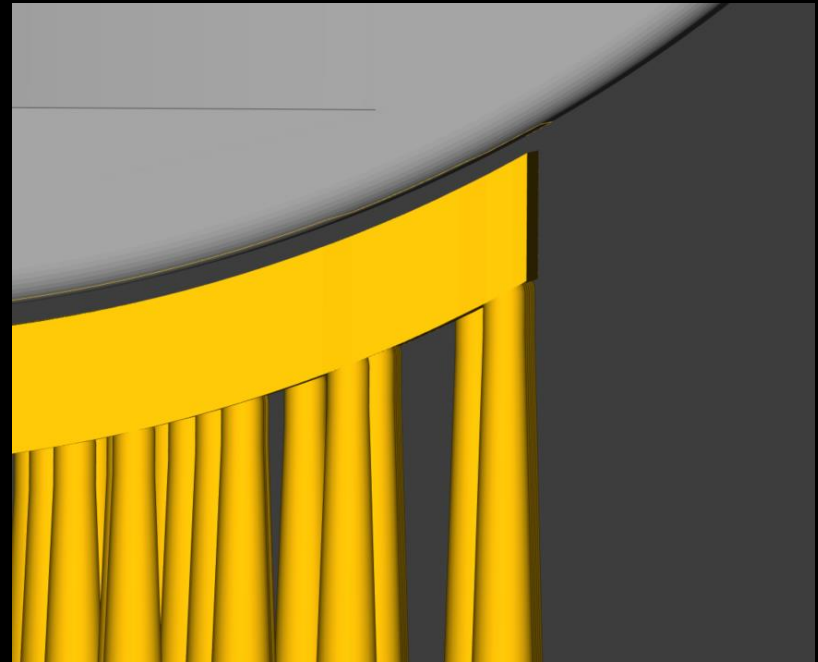
Améliorations de support d'arbre



- ▶ Inclinez votre support d'arbre à branche unique avec l'option en ligne, permettant aux branches de s'aligner avec les troncs.
- ▶ Modifiez l'échelle de votre support d'arbre afin d'augmenter sa base pour une stabilité accrue ou de réduire son empreinte pour un ajustement plus serré de la pièce.

Support sans contact

- Nous fournissons maintenant avec notre support hybride l'option pour créer des supports sans contact.
- Pour des applications sélectionnées spécifiques, ces supports sans contact peuvent réduire le post-traitement.



A photograph of two women in a meeting. One woman, with long brown hair, is seen from the back, looking towards the other woman. The second woman, with dark hair pulled back, is looking at the first woman. They are in a modern office setting with blurred tables and chairs in the background. A blue diagonal banner is overlaid at the bottom of the image.

Pour plus d'informations,
Veuillez contacter votre bureau local Materialise.

mtls.me/magics-contact