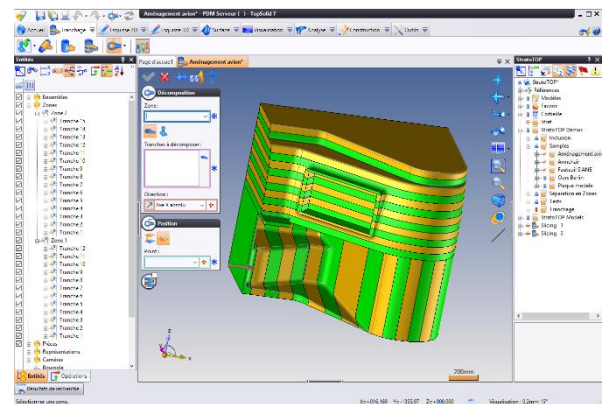


Intégrer la Fabrication Additive par Stratoconception[®] directement sur votre MOCN avec TopSolid'Strato.

Le module TopSolid'Strato développé par la société CIRTES offre aux utilisateurs TopSolid 7 la possibilité de réaliser des pièces de très grandes dimensions. Le procédé de Fabrication Additive de Stratoconception[®] réalise la décomposition d'une pièce en strates pour sa fabrication à partir de matériaux en plaques.

TopSolid'Strato permet, de créer la division d'un modèle en parties (séparation en zones, tranchage et décomposition des tranches) et de générer automatiquement les parcours outil et documents d'usage correspondants aux pièces mises en panoplies optimisées dans des plaques de matériaux bruts.

CIRTES est le partenaire de Missler Software pour la Fabrication Additive. Il est l'inventeur et le développeur de l'une des 7 familles de procédés normalisés (ISO 17296-2) de Fabrication Additive : la Stratoconception[®].



Fabrication Additive Stratoconception[®] sous TopSolid 7

Un procédé de fabrication innovant

Stratoconception® est le procédé innovant et breveté de fabrication additive qui permet la fabrication d'une pièce 3D, par addition de couches solides, découpées ou usinées dans des matériaux en plaques.

Avantages :

- ▶ **Applications variées** : Maquettes, Modèles, Outillages, Pièces directes.
- ▶ **Diversité de matériaux en plaques possibles** : Résines usinables, bois, polymères, métaux.
- ▶ **Approvisionnement facile** : Stock de matière en plaques standards (pas de brut capable).
- ▶ **Très grandes tailles de pièces** : jusqu'à plusieurs mètres.
- ▶ **Economique** : Optimisation de la matière utilisée (procédé additif), coût matériaux faibles, puissance faible.
- ▶ **Simplicité** : Systématique quel que soit la géométrie.
- ▶ **MOCN simples** : 3 axes seulement pour réaliser des géométries complexes avec de petits outils (finition).

Un module FA intégré à TopSolid

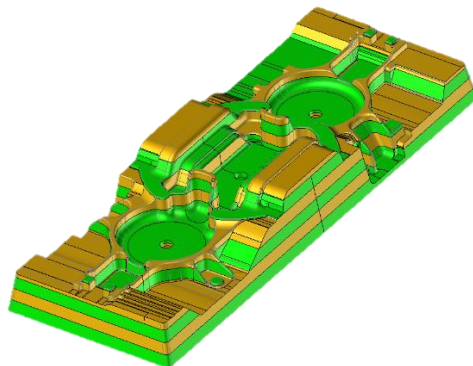
Réaliser vos maquettes, vos outillages de grandes dimensions en intégrant la Stratoconception® sur vos machines MOCN. Grâce à TopSolid'Strato, trancher, décomposer pour fabriquer simplement et rapidement des géométries complexes.

Fonctionnalités :

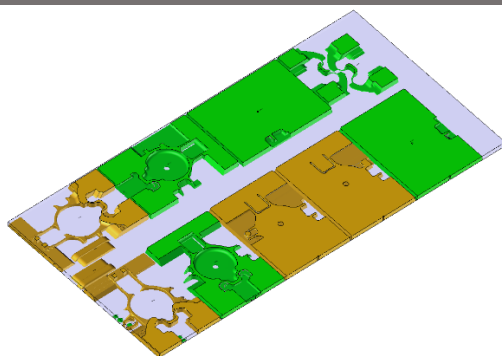
- ▶ Création de **documents de tranchage à partir** d'une pièce.
- ▶ **Séparation en plusieurs zones** fabriquées séparément .
- ▶ **Tranchage** selon un axe et une épaisseur et création d'une série de tranches.
- ▶ **Décomposition** de tranches en plusieurs parties (si taille supérieure aux courses ou aux plaques).
- ▶ Mise en place d'**éléments d'assemblage** (inserts ou plots) sur les tranches pour faciliter le réassemblage des parties
- ▶ **Mise en panoplie** optimisée de toutes les tranches dans des plaques de matière brute.
- ▶ **Génération automatique des parcours outil** Recto/Verso et d'un document d'usinage par panoplie pour *TopSolid'CAM*.
- ▶ **Bibliothèques** de matériaux en plaques et d'inserts.

Intégration du procédé directement sur votre MOCN

- ▶ **Post-processeur dédié**
- ▶ Possibilité d'**optimisation de votre machine** au procédé de Stratoconception® (Service CIRTES)



Génération des tranches



Mise en panoplie optimisée des tranches



Réalisation d'un outillage en Stratoconception®