

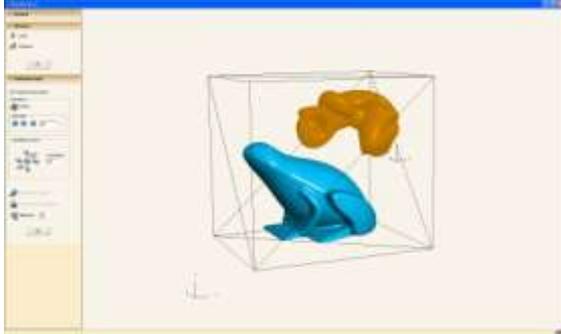
Pack'nStrat

L'emballage rapide par Stratoconception

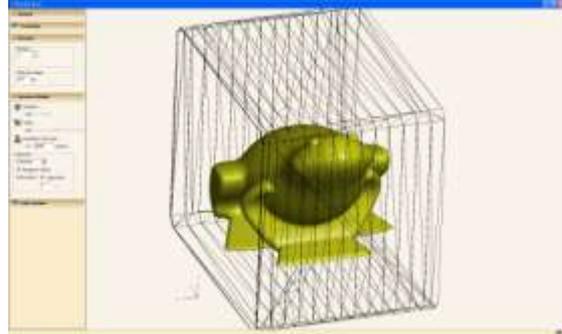
À partir d'un modèle CAO ou d'un nuage de points issu de numérisation du produit, le logiciel Pack&Strat® propose :

- la conception automatique de la contre-forme virtuelle destinée à loger ou à caler le produit,
- le tranchage de cette contre-forme,
- la génération automatique des parcours de découpe 2D ou 3D de chacune de ces tranches dans le matériau retenu.

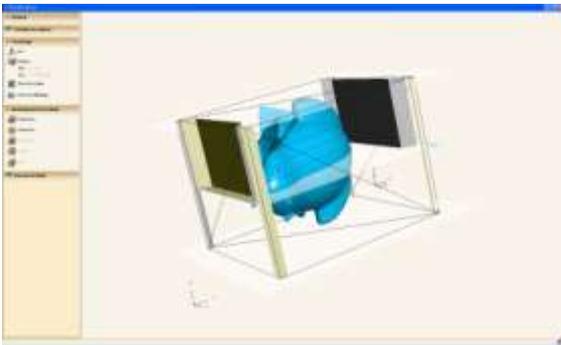
Ces différentes couches ainsi réalisées sont positionnées et assemblées entre elles grâce à des inserts, ou alors directement, grâce à un conditionnement extérieur (boîte américaine).



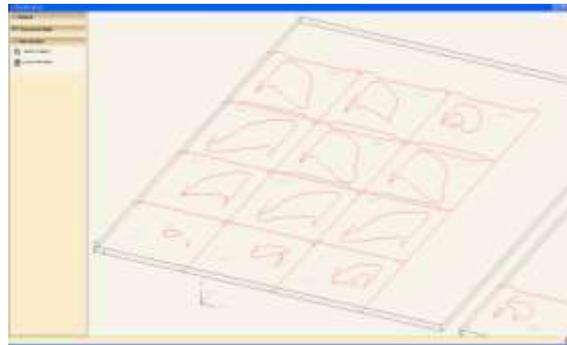
**Import et visualisation
du fichier numérique**



Choix du matériau et tranchage



**Positionnement des zones
de déballage et des préhensions**



**Mise en panoplie et génération
du code machine**

Avantages du procédé :

- **Un procédé innovant Français** : procédé et logiciel entièrement développé et breveté par une équipe R&D française au sein du centre de recherche et développement CIRTES idéalement situé à Saint-Dié-des-Vosges.
- **L'emballage qui épouse vos formes** : Pack & Strat® est l'emballage numérique 3D qui épouse parfaitement la forme de la pièce et qui offre la meilleure protection possible. Ce procédé permet d'emballer toutes tailles de produits et de formes complexes, etc.
- **La fabrication rapide et sur mesure** : Pack & Strat® conçoit et fabrique en un temps record des emballages sur mesure à partir d'un simple fichier numérique. Vous avez la possibilité de choisir une caisse aux dimensions optimisées pour emballer le produit et le calage, à l'aide d'une base de données spécialement configurée à partir des standards industriels.
- **La protection unitaire ou de série** : Pack & Strat® est particulièrement adapté au conditionnement de produits à forte valeur ajoutée, uniques ou fabriqués en série.
- **Des coûts faibles** : Pack & Strat® réalise des emballages à faible coût, sans frais d'outillage et avec une très grande réactivité.
- **Une démarche développement durable** : Pack & Strat® peut utiliser divers matériaux tels que le carton, le bois, le liège et autres matériaux recyclables en plaque à base de fibres naturelles.

Domaines d'applications : : Tous les secteurs d'activités produit sont concernés par le procédé, particulièrement : l'automobile, l'aéronautique, le médical, l'art, le design, la cristallerie, etc. L'emballage de produits en grande série est rendu possible par la réalisation directe de formes de découpe, qui seront utilisées par des presses de découpe série.

Matériaux utilisés : Pack&Strat ® propose un calage écologique en s'appliquant sur des matériaux comme le carton ou le liège afin de préserver l'environnement. Carton ondulé, carton nid d'abeille, liège, bois, mousses PU, PS,...

Fonctionnalités principales du logiciel Pack&Strat :

Modèle 3D	Tranchage	Conception des emballages
Importation des modèles au format STL Visualisation dynamique 3D Positionnement dans le volume d'emballage	Choix des paramètres de tranchage (direction de déballage, zone de calage) Décomposition en couches élémentaires 3D Constitution des couches (matériaux)	Mise en place des accessoires (poignés, cerclages...) Paramétrage spécifique de chaque élément (Stratification locale) Choix des technologies de découpe (Cutter, laser...) Contrôle du ratio précision/rapidité de fabrication

Machines compatibles :

Machines de découpe cutter, micro-fraisage, jet d'eau, fil chaud et laser : ZÜND (cutter), MECANUMERIC (micro-fraisage et laser) et CROMA (fil chaud). Développement du post processeur sur mesure