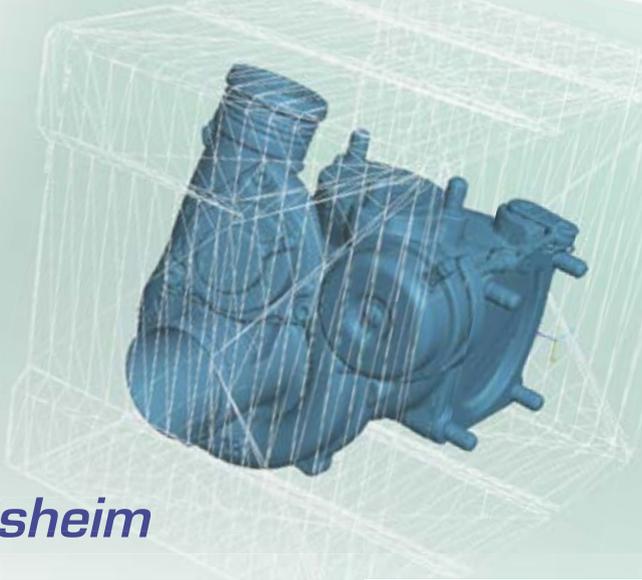


Fabrication Additive

Pack & Strat®

Original patented process **CIRTES** France

*Bugatti a choisi d'implanter
le procédé Pack&Strat® breveté
du Cirtes dans son usine de Molsheim*



*CIRTES vient d'installer avec succès
sa solution dans les ateliers de
Bugatti pour l'emballage 3D des
pièces de la prestigieuse Chiron.*



*Emballage Pack&Strat®
pour une pièce de la Veyron*

Des pionniers de la Fabrication Additive, en France, depuis 30 ans

Au milieu des années 80, Claude Barlier initie le procédé de Fabrication Additive Stratoconception® ; en 1991, il dépose le premier brevet puis, il crée CIRTES. Depuis 25 ans, les équipes de CIRTES innovent en Fabrication Additive, déposent des brevets, développent le logiciel Stratoconcept, et conçoivent des machines en partenariat avec 4 fabricants français. Depuis cette époque, les applications industrielles se multiplient pour réaliser des maquettes, des pièces directes et surtout des outillages pour tous les secteurs des produits et des procédés. Aujourd'hui, plus de 600 licences de Stratoconception® sont installées dans le monde, sous forme de solutions intégrées, logiciels et machines.

Pack&Strat®, procédé innovant breveté

La dernière innovation majeure brevetée à l'International consiste à optimiser le procédé original de Stratoconception® pour la conception et la réalisation directe d'emballages 3D en couche. 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 puis la génération automatique des parcours de découpe 2D ou 3D de chacune de ces tranches dans le matériau retenu. Ces différentes couches sont ensuite positionnées et assemblées entre elles grâce à des inserts, ou alors directement, grâce à un conditionnement extérieur (boîte américaine).

Pack&Strat® est particulièrement adapté pour l'emballage et le conditionnement de produits à forte valeur ajoutée, uniques ou fabriqués en petite quantité pour les secteurs de l'automobile – comme illustré ci-dessus chez Bugatti –, de l'aéronautique, du médical, de l'art, du luxe et de la mécanique de précision,...

Des innovations au cœur d'un pôle d'excellence

CIRTES est à l'origine et au cœur d'un véritable pôle d'excellence international en Fabrication Additive, à Saint-Dié-des-Vosges. Le pôle VirtuReal regroupe aujourd'hui trois structures majeures : CIRTES pour la R&D, INORI, plate-forme d'innovation pour la qualification industrielle des procédés et InSIC pour la formation d'ingénieurs et de docteurs dans la spécialité.

CIRTES
recherche & développement

CIRTES SRC SA
Recherche & Développement
Fabrication additive & Usinage avancé depuis 1991
www.cirtes.com

INORI

INORI SAS
Plate-forme d'Innovation
Outils et Outillages Intelligents
www.inori.fr

Contact : david.digiuseppe@cirtes.fr

www.cirtes.com

Tél. : 33 (0)3 29 55 11 71

CIRTES - Saint-Dié-des-Vosges