



Solution Composite

"L'allègement (la réduction du poids) permet de réduire la consommation de carburant et les émissions de CO2".

"Gain de productivité avec un temps de cycle proche des standards thermoplastiques".

"Le recyclage est possible grâce aux résines thermoplastiques".

Témoignages Clients



Différentes technologies comme l'estampage et la thermocompression

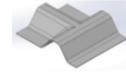
Etanchéité
huile à 250°C Optimisation des
canaux de régulation

ESTAMPAGE DE PRE IMPREGNE



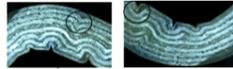
Etanchéité au vide
à 330°C Optimisation des
canaux de régulation Dimensionnel et
ajustage des plaques
refroidissantes

ESTAMPAGE DE COMELE



Cinématique outillage pour
estampage en plusieurs temps

ESTAMPAGE DE FORMES COMPLEXES



Cinématique de la
chambre de compression Conception anticipant
les dilatations Etanchéité
à l'huile à
350°C Gestion des efforts
de frottement
(traitement, Ra, etc) Gestion des ponts
thermiques

THERMOCOMPRESSIION DE CHIPS (REBROYAGE DE COMPOSITE)

Cinématique de la
chambre de compression Gestion des efforts de
frottement (traitement, Ra, etc)

THERMOCOMPRESSIION DE MATIERES NON USUELLES



Différentes technologies comme l'injection compression C-RTM TP et le surmoulage de pré imprégné

Etanchéité à 400°C
(matière et eau) Gestion des
dilatations Instrumentation
outillage très chaud

INJECTION COMPRESSION DE FIBRES CONTINUES / C-RTM TP



Cinématique de la
chambre de compression Etanchéité
à 400°C Traitement
de surface Gestion de l'imprégnation de
matière dans les parois
verticales (entrefer plus faible)

INJECTION COMPRESSION DE FIBRES CONTINUES SUR FORMES 3D



Cohabitation très haute
et basse température Cinématique de
maintien en position
capteurs fins

SURMOULAGE DE PRE IMPREGNE



Surmoulage
des inserts Curseur de
maintien

INJECTION DE MATIERES COMPOSITES



Contacts



Ingénieur Avant-Projet
Valentin CHARRETON
v.charreton@pernoud.com
+33 6 73 45 61 10



Key Account Manager
Nicolas JUMEL
n.jumel@pernoud.com
+33 7 89 22 49 70

GEORGES PERNOUD SAS – Parc Industriel La Prairie – CS 90099 – 01100 GROISSIAT
www.pernoud.com - +33 4 74 77 50 84