

Modélisation : fours verriers et mise en forme

Gérard Poulain

AGMS

La modélisation des fours verriers est devenue un outil incontournable pour aider à :

- La compréhension du comportement des fours
- Atteindre des hauts niveaux de performance en termes de qualité verre, consommation spécifique, durée de vie, rejets...

La présentation dresse un éventail non exhaustif de ce que peut apporter la modélisation dans la conception des fours verriers.

ARC International utilise la modélisation des process verriers depuis les années 80. Depuis 1990, la qualité des modélisations de formage a progressé de telle manière que des essais réels ont pu être évités. La présentation montre des exemples dans les procédés "pressé", "soufflé" et "centrifugé". Aujourd'hui la plupart des calculs sont faits en 3D, pour une meilleure corrélation avec la fabrication réelle des articles verriers