

Commission Thématique LAMINAGE

Laminage de produits plats et de produits longs, de Léonard de Vinci à nos jours



Journée d'échanges et de réflexion
« Bilan critique de la modélisation du laminage »
Mercredi 07 Novembre 2018, Sophia-Antipolis

Commission Thématique LAMINAGE

Rappel: nouveau site de la SF2M
Plus attrayant, plus ergonomique

<https://sf2m.fr/commissions-thematiques/commission-laminage/>

N'hésitez pas à proposer des nouvelles, à signaler des textes importants, des événements, conférences ou autres, à produire des analyses sur toute problématique de notre ressort.

Pensez aussi à SF2M Info

Commission Thématique LAMINAGE

La simulation numérique du laminage est une réalité depuis de nombreuses années.

Mais:

- temps de calcul : toujours trop longs ;
- phénomènes complexes de couplage : pas toujours bien compris et implémentés ;
- difficulté d'obtenir des données thermiques, mécaniques, physiques représentatives des conditions du laminage,

→ difficile d'obtenir des résultats numériques convaincants dans un délai correct

La Commission Thématique Laminage consacre une journée d'étude à un état des lieux, en laboratoire comme en entreprise.

Commission Thématique LAMINAGE

Programme

09.30 Accueil

09.50 – 10.05 P. Montmitonnet, H. Zahrouni Introduction

Matinée : *exemples de succès, exemples de problèmes rencontrés, évolution des besoins*

Produits plats

10.05 – 10.25 N. Souto et al. (ArcelorMittal) Apports et limites de la simulation du laminage des produits plats à chaud et à froid.

10.25 – 10.45 D. Cardinaux (Industeel) Simulation de défauts de planéité en extrémité de tôles fortes.

Produits longs

10.45 – 11.05 T. Sourisseau (Ugitech) Laminage à chaud du fil en acier inoxydable : simulation de la partie ébaucheur et de la tête de mise en spires.

11.05 – 11.25 D. Lawrjaniec (Ascometal) Apport de la modélisation du laminage des produits longs.

Tubes

11.25 – 11.45 N. Marouf (Vallourec) Perçage Mannesmann : outils expérimentaux pour la validation des modèles numériques.

11.45 – 12.05 A. Gaillac (Framatome) Simulation numérique du laminage à pas de pèlerin, outil d'optimisation des gammes et outillages.

Commission Thématique LAMINAGE

12.05 – 13.30

Pause repas

Après-midi :

modèles avancés

13.30 – 14.00 H. Zahrouni (Univ. Lorraine)

Défauts de planéité, de l'apparition au cours du laminage à la correction par le planage

14.00 – 14.30 C. Hubert (Univ. Valenciennes)

Hérédité de l'endommagement dans la formation des criques de rive après cisailage à froid

14.30 – 15.00 U. Ripert (Transvalor)

Etat de l'art du laminage sous Forge® :
version stationnaire contre version incrémentale

15.00 – 15.20

Pause

Table Ronde

15.20 – 16.30

Synthèse des besoins et perspectives d'évolution des modèles : modèles rapides en ligne, modèles stationnaires, évolution de microstructure et texture, endommagement, qualité des données, couplage modèle-mesure...