

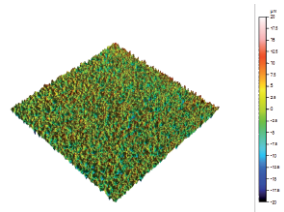
DURACYL

Revêtements Céramiques des Cylindres
de Laminoir à froid



BUDGET	1700 K€
MONTANT AIDE OBTENUE	522 K€
FUI 8	2009 - 2012

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique



LE PROJET

DURACYL vise à développer des revêtements déposés sous vide sur les cylindres de laminoir à froid. L'objectif de ces revêtements est d'accroître la durée de vie du cylindre mais aussi d'améliorer la qualité des bandes laminées.

PORTEUR DE PROJET

HEF R&D

Xavier BADICHE
xbadiche@hef.fr

Z.I. Sud
Rue Benoît Fourneyron
42 166 Andrézieux-Bouthéon
www.hef-group.com

OBJECTIFS ET ENJEUX

L'objectif du projet est de montrer les viabilités technique et économique du concept de couches minces sur cylindres de laminoir et ainsi de multiplier leur durée de vie par un facteur 5 à 10.

Le dépôt d'une couche mince de quelques microns, très dure a pour objectif de maintenir la rugosité du cylindre et de stabiliser le coefficient de frottement.

- Développement d'une couche mince supportant des conditions de laminage (Pression de contact (1,8 Gpa), rugosité, cyclage mécanique et thermique).
- Capacité à appliquer cette couche sur des pièces de grande dimension (longueur d'un cylindre Acier : 3,5 à 4,5 m).
- Essais dans des conditions réelles.

PHASES DU PROJET

- 1 : Coordination
- 2 : Évaluation à l'échelle du laboratoire (état des lieux, développement des éprouvettes, durée de vie du revêtement, propriétés tribologiques, procédé de reprise)
- 3 : Développement grande taille
- 4 : Essais sur laminoir (laminoir d'essai acier et inox, laminoir de production acier et inox, laminoir d'essai aluminium)
- 5 : Business plan (évaluation du marché, évaluation des coûts de production, business plan)

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Revêtement PVD sur cylindre pilote ou petit cylindre de production.
- Évaluation de la faisabilité sur un cylindre de taille réelle.



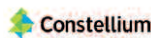
PARTENAIRES R&D



PARTENAIRES PME



PARTENAIRES GROUPES



ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique

Contact :
Tél. : +33 (0)4 77 43 75 71
E-mail : projets@viameca.fr • www.viameca.fr