

TOLE AUTO

Tôles en alliage d'aluminium à haute formabilité pour l'allègement automobile

| | |
|----------------------|----------------|
| BUDGET | 3400 K€ |
| MONTANT AIDE OBTENUE | NC K€ |
| FUI 1 | 2006 - 2010 |

LE PROJET

Permettre la généralisation de l'utilisation de l'aluminium en carrosserie automobile de grande série à un surcoût d'allègement moindre par le développement de nouvelles solutions à base de produits laminés en alliages d'aluminium constitue l'enjeu de ce projet.

ViaMéca
Pôle de compétitivité mécanique



PORTEUR DE PROJET

ALCAN CRV

Dominique DANIEL
dominique.daniel@constellium.com

Parc Economique Centr'Alp
725 rue Aristide Bergès
38 340 Voreppe

PHASES DU PROJET

- 1 : Métallurgie : essais laboratoire et industriels
- 2 : Étude de la qualité d'aspect après formage
- 3 : Conception et réalisation d'outillage d'emboutissage
- 4 : Validation des performances de formabilité
- 5 : Simulation numérique
- 6 : Modélisation des limites de formage

PRINCIPAUX DÉLIVRABLES

- Conception d'une nouvelle génération de demi-produits en alliages d'aluminium à performances améliorées
- Compréhension et maîtrise du défaut de lignage des alliages 6xxx (thèse)
- Mise en opération de nouveaux outillages de caractérisation des performances en emboutissage
- Identification et validation de nouveaux modèles rhéologiques implémentés dans les codes de simulation numérique de l'emboutissage
- Compréhension et modélisation des limites de formabilité en sertissage (thèse)



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