

## ATI n°7 : Simplification du conditionnement final de pièces de précision



### L'entreprise

Spécialisé dans le découpage et la déformation à froid à grandes cadences, GRIS GROUP accompagne ses clients dans l'étude et la réalisation de pièces sur mesure de moyennes et grandes séries. L'entreprise fabrique des composants mécaniques, rondelles techniques de fixation et pièces découpées à hautes valeurs ajoutées. GRIS GROUP réalise 44M€ de chiffre d'affaires sur deux sites de production (France et Allemagne) avec 230 salariés, exporte 60% de son chiffre d'affaires et travaille en rangs 1 et 2 pour les principaux constructeurs et équipementiers automobiles.

### Le projet

Les rondelles de calage sont des pièces permettant un ajustement d'une extrême précision. Leurs variétés dimensionnelles, modes de transports et utilisations chez le client final (secteur automobile) nécessitent un process de conditionnement spécifique à hauteur des enjeux. Aujourd'hui, les pièces sont emballées manuellement dans des tubes en matière plastique de différentes tailles selon la typologie des cales.

GRIS Group souhaite diminuer son empreinte environnementale, améliorer la qualité de vie au travail, réduire le risque de non-conformité, accroître sa productivité avec des nouveaux matériaux et process qui soient à coût constant.

### Les écoles

Mines Nancy forme des ingénieurs généralistes et humanistes selon trois formations « Génie Industriel et Matériaux », « Ingénieur Civil des Mines » et « Ingénierie de la Conception ».

Polytech Nancy est une école d'ingénieurs généraliste qui propose des spécialisations dans les domaines « Energie, Mécanique, Matériaux, et Environnement », « Management opérationnel, Maintenance et Maîtrise des risques », « Ingénierie de l'Information et des Systèmes » et « Internet Industriel ». Les étudiants de ces deux grandes écoles collaborent de manière croisée avec l'entreprise pour faire progresser le projet.

### Les étapes et attendus

L'étude a pour objet de décrire précisément le process actuel d'emballage des cales, de fournir une analyse des flux de manière à s'interroger sur les choix stratégiques à opérer en matière de conditionnement, de proposer des pistes de solutions nouvelles pour réduire le nombre de références de contenants et de fournir le cahier des charges (ou pré-étude) d'une solution automatisée co-construit avec GRIS Group.

### Les correspondants du projet

Chef de Projet GRIS Group : **M. Dominique BOLLINGER**

Correspondants MINES Nancy : **M. Michel SWISTEK**

Correspondants Polytech NANCY : **M. Stéphane GERMAIN**

Contacts Activ'PME : **M. Olivier MERDENS & M. Olivier FOURQUIN**

Avec le soutien financier de la région Grand Est