

INNOVATION BUREAU D'ÉTUDES



APPORTEUR DE SOLUTIONS
ET CRÉATEUR DE VALEURS



ANDRÉ LAURENT
EXPERT EN ASSEMBLAGE

Dynamisez la conception de vos produits / ensembles :
Gain de coût - Amélioration de la résistance - Augmentation de la durée de vie

NOTRE EXPERTISE

ETUDE & DIAGNOSTIQUE	CONCEPTION & INNOVATION	SIMULATION & MODÉLISATION	INGÉNIERIE	INDUSTRIALISATION
Comprendre les besoins et les attentes	Comprendre les fonctions pour les traduire en produits/ensembles	Alloquer les logiciels de calcul et les ressources humaines pour atteindre les résultats attendus	Mettre en œuvre l'ensemble des fonctions, depuis la conception jusqu'à la fabrication des équipements techniques et industriels.	Mettre en œuvre tous les processus de prototypage, fabrication et qualification.

BUREAU D'ÉTUDES INGÉNIERIE

- Conception de pièces (logiciel 3D Solidworks)
- Expertise métallurgique dans notre laboratoire interne (spectrographie, micrographie, macrographie, analyse binoculaire, contrôle d'homogénéité de structure par courants de Foucault)
- Calcul RDM statique par éléments finis (logiciel Cosmos)
 - Calcul de résistance à la fatigue (logiciel Ansys Workbench & logiciels spécifiques sur-mesure)
 - Calcul de résistance au fluage (logiciel Ansys Workbench)
 - Calcul linéaire « traction – compression » (logiciels Ansys Workbench & OptiStruct)
- Simulation dynamique (logiciels Ansys Workbench & Radioss pour la dynamique rapide)
- Résolution de problèmes d'étanchéité
- Simulation de forgeage (logiciel Forge)
- Expertise défaillance
 - corrosion
 - fatigue
 - matière & métallurgie
 - serrage
- Calcul en mécanique des structures (logiciels Ansys Workbench & Ansys Mechanical)
- Calcul dynamique (logiciels Altair HyperWorks avec modules HyperMesh, OptiStruct, Radioss)
- Mécanique des fluides (logiciels Ansys Workbench, Ansys Design Modeler, Ansys TGrid, Ansys Fluent, Gambit)



PAROLE DE PRO.

Nous mettons régulièrement en œuvre des innovations ou des améliorations. Par exemple l'utilisation d'aciers spécifiques sur des axes de manille afin de s'affranchir du traitement thermique. Ou encore, l'application d'un revêtement de surface chimique sur une pièce en remplacement d'une nitruration.

EXPERTISE EN ÉLÉMENTS DE FIXATION ET DE LIAISON

Une expertise et un savoir-faire permettant de gagner du temps, de réduire les coûts tout en apportant une valeur ajoutée

- Réduction des délais de conception
- Réduction des coûts d'acquisition
- Renforcement en expertise métiers
- Apport de nouvelles technologies : matière, traitement thermique, traitement de surface, serrage, anti-dévisage, fixation connectée...
- Optimisation & augmentation de la durée de vie des produits

L'INNOVATION, UNE RÉPONSE À VOS BESOINS PRODUITS & ENSEMBLES MÉCANIQUES



Quand serrer la vis devient un plaisir!

Dispositif anti-dévisage

nominé aux trophées de l'Innovation du MIDEST 2014

Nos autres projets innovants

Ecrous tendeurs à vis multiples



Création d'une tension axiale dans l'écrou via le serrage de plusieurs vis

FUI Mekinox



Pièces en matériaux inoxydables éliminant les traitements de surface polluants (Cadmium, Chrome 6)

Vis intelligente



Dispositif de serrage connecté et communiquant.



ANDRÉ LAURENT
EXPERT EN ASSEMBLAGE