

Pôle d'expertise Mécanique



Définitions de projets

- Analyse de la valeur, analyse fonctionnelle
- Étude ergonomique (usages et situations de travail)
- Étude stylistique (roughs, modélisation surfacique...)

Développement

- Modélisation (CAO, dessin technique)
- Conception mécanique, mécatronique...
- Choix des matériaux et procédés de fabrication

Calcul et simulation

- Structures statiques et dynamiques
- Acoustique et vibration
- Éléments finis (I-DEAS)

Industrialisation et gestion production

- Gestion des flux, stocks, approvisionnements ; GPAO
- Définition de gammes d'usinage, CFAO
- Amélioration de process et postes de travail

Qualité

- Outils de conception (plans d'expérience, AMDEC...)
- Maîtrise des processus et contrôle produit (SPC...)
- Assurance qualité, audits



> Projets réalisés

Mise en place d'actions correctives suite à un audit qualité

Rédaction d'un cahier de maintenance préventive ainsi que de fiches et consignes de poste. Repérage, traçabilité.

Analyse, Conception et Développement

Réalisation d'une simulation numérique complète de l'emboutissage d'un support de feux arrière.

Conception

Conception de réservoirs complexes en aluminium.

Qualité

Mise en place d'un plan qualité en production. Développement d'outils et méthodes qualité répondant aux exigences du référentiel ISO 9000.

Matériaux

Caractérisation de matériaux actifs.

Etude technico-économique

Définition du marché malaisien en matériel de protection contre la foudre. Analyse de la concurrence. Recherche de normes et de spécifications locales.