



Machine pour angler et fileter des tuyaux



JOSEPH BAUME S.A est une entreprise suisse basée au Noirmont. Elle offre plusieurs prestations : étude ; recherche ; conception et production de divers projets client. Elle est principalement présente dans le domaine de l'horlogerie.

Le projet confié au CIFOM

La problématique de départ était de pouvoir réaliser un anglage et un filetage pour la réparation de tuyaux haute pression d'une longueur d'environ 3 mètres.



Figure 1 : Outil d'anglage.

La solution développée par le CIFOM

J'ai développé le prototype d'une machine compacte équipée d'un moteur électrique pour réaliser les différentes opérations citées.

Cette machine mesure environ une page A3 pour une hauteur d'environ 30 cm.

Dans ce mécanisme, ce sont les outils qui sont en rotation et non pas la matière.

Pour la réalisation de mes opérations j'ai conçu plusieurs outils. Chacun de ces outils peuvent être réalisés pour des opérations d'ébauche ou de finition.

Ces outils sont aussi équipés d'un système de serrage standardisé.



Figure 2 : Outil de filetage ébauche.

La collaboration CIFOM – entreprise



L'entreprise JOSEPH BAUME SA s'engage, une fois encore, dans une collaboration avec le CIFOM. Ces collaborations sont toujours enrichissantes, que ce soit pour les étudiants, ou pour la société qui les suit.

En effet, Le temps étant difficile à trouver parfois en industrie pour optimiser certains processus, il est clairement bénéfique pour une entreprise de pouvoir déléguer cette tâche dans le cadre de travaux de diplômés ou de stages.

Une bonne communication CIFOM – ENTREPRISE étant primordiale et parfaitement coordonnée dans notre cas, c'est toujours un plaisir de travailler ensemble.

L'entreprise JOSEPH BAUME SA reste donc volontiers à disposition pour toute future éventuelle collaboration avec le CIFOM.