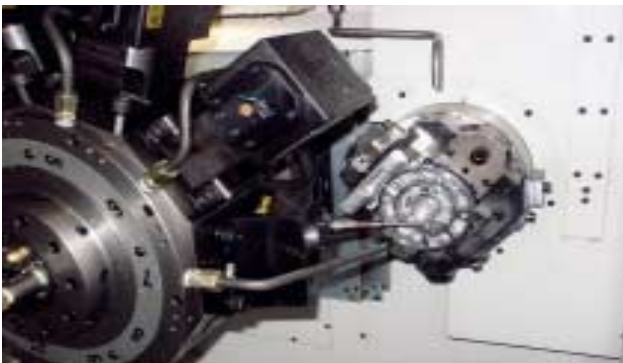


# Têtes à renvoi d'angle pour tours à commande numérique MURATEC



*Bi-broches de Muratec*



*Perçage en travers d'un trou de  $\text{\O} 4 \text{ mm}$  dans de l'aluminium*



*Interface HSK et porte outil à fretter de type Marquardt*

Le cahier des charges suivant a été convenu entre les Sociétés MURATEC et SU-matic:

- Réalisation de têtes à renvoi d'angle avec une longueur maximum de 180 mm à partir de la surface d'appuie de la broche sur la tête revolver et avec une longueur de forêt utile de 100 mm.

Nous avons naturellement solutionné ensemble cette problématique. Pour cela, nous avons tenu compte des critères importants suivants:

- Temps court de changement d'outils  
=> Grâce à une interface HSK
- Trous de perçage exempts de copeaux / élément de construction  
=> arrosage par le centre
- Guidage stable des outils  
=> avec des portes outils à fretter MARQUARDT