

Extrait du ALUPLEX - Votre spécialiste de la Signalétique

<http://www.aluplex.fr>

Tour à commande numérique

- MÉCANIQUE - Tour à commande numérique -



Date de mise en ligne : mardi 10 mars 2009

ALUPLEX - Votre spécialiste de la Signalétique

Nos tours à commande numérique offrent de nombreuses possibilités d'usinages complexes sur des pièces prototypes, ainsi que des petites et moyennes séries.

Le tour à commande numérique présente de nombreux avantages. Il permet en effet d'effectuer non seulement des opérations de tournage et de filetage, mais encore de perçage, d'alésage et même de fraisage.

Le développement du tour parallèle a été lié à celui de l'outil de coupe à travers ses quatre phases successives : acier fondu, acier rapide, carbure métallique, céramique.

Au cours de cette évolution, les améliorations apportées à la machine, notamment par le montage de la broche sur roulements de haute précision, ont permis d'atteindre des vitesses de rotation très élevées, mais également une parfaite stabilité et une absence totale de vibration à n'importe quelle vitesse.

Dans le domaine de la fabrication mécanique, la commande numérique désigne l'ensemble des matériels et logiciels ayant pour fonction de donner les instructions de mouvements à tous les organes d'une machine-outil :

l'outil (ou les outils) d'usinage (fraise, foret, laser, jet d'eau, etc.) équipant la machine, les organes où sont fixées les pièces, les systèmes de magasinage et de changement d'outil, les dispositifs de changement de pièce, les mécanismes connexes, pour le contrôle ou la sécurité, l'évacuation des copeaux, etc.