

## NUM

NUM, une filiale de Schneider, est un important fabricant européen de composants d'automatisation. NUM offre une gamme très homogène et étendue de produits. Parmi ces derniers, on peut noter: commandes numériques, les entraînements de machines, les logiciels d'application et divers outils de communication.



# CNC pour le monde

8

## Vocation internationale

NUM est une société relativement jeune car elle fût fondée en 1978. Aujourd'hui, elle fait partie de la branche industrie de Schneider. NUM dispose de 3 centres pour la recherche et la production: Argenteuil près de Paris (France) pour le développement et la production de commandes numériques, Milan (Italie) pour les motovariateurs, et Mulhouse (France) pour la production d'armoires électriques industrielles. Grâce à son réseau international pour le service et le support, NUM est présent dans tous les pays industrialisés du monde.

## Recherche et développement: une garantie d'avenir

Chez NUM, on concentre d'importants efforts dans le domaine de la recherche et du développement. Avec 12 % du chiffre d'affaires total, consacré à la recherche et au développement et une équipe de plus de 120 ingénieurs (sur 340 employés en France), NUM travaille sur les solutions d'automatisation des machines de demain. Spécialistes de l'informatique, de l'électronique, de l'automatisation, ..., et de travaux d'usinage travaillent en plusieurs équipes et en

étroite collaboration avec les constructeurs et les utilisateurs de machines pour le développement de nouveaux produits qui correspondent à des exigences techniques très strictes. Dans ce processus de développement, on accorde une très grande importance à une meilleure productivité et à une haute qualité tout en préservant, autant que possible, les meilleurs coûts. Des règles économiques qui ne sont pas toujours présentes en point de mire.

## Une offre globale

La gamme de produits de NUM est très diversifiée et s'oriente spécialement vers le secteur de l'automatisation, plus particulièrement vers les constructeurs de machines de production automatiques. L'offre comprend, en premier lieu, une gamme renommée de commandes numériques. Une gamme complète de commandes CNC pour les machines jusqu'à 32 axes qui intègrent des logiciels d'application spécifiques pour les différentes spécifications d'usage. NUM veut donc se montrer non comme un box-mover mais plutôt comme un fournisseur de solutions globales.

Une deuxième ligne de produits se concentre sur l'asservissement des différents axes. Dans ce but, NUM propose une vaste gamme de moteurs spéciaux brushless et des variateurs de vitesse à commandes analogiques ou numériques.

Des produits pour la commande des broches, avec des moteurs asynchrones ou des broches motorisées associés à des variateurs de vitesse.

On trouve également des armoires électriques, conçues et fabriquées à la demande et suivant les spécifications du client mais aussi en fonction de la gamme de produit.

Une toute dernière ligne de produits comprend les outils de communication. Des moyens d'aide que doivent rendre possible les communications nécessaires entre la (les) commande(s) CNC et le réseau sur place.

### “Partnership”, un credo

La disponibilité et l'esprit d'approche globale des problèmes des gens de chez NUM sont unanimement appréciés par les clients. Les ingénieurs d'application chez NUM pratiquent donc une méthodologie fondée sur le principe du partnership. Leur manière de travailler se base sur un solide travail d'équipe ainsi qu'une implication personnelle très forte.

Leur grande expérience dans le domaine de l'usinage du métal et de travaux de divers matériaux comme le bois, le verre, la pierre,..., leur permet de proposer les solutions les plus adéquates et les plus économiques pour résoudre les divers problèmes.

Les solutions qui sont proposées sont à caractère multidisciplinaire. Elles comprennent des prestations telles que:

- conseil et pré-étude des diverses technologies dans le domaine du CN et entraînements à adopter dans le cadre du projet ;
- développement de logiciels “sur mesure”;
- fourniture du système complètement mis au point;
- formations personnalisées dans les domaines de la commande numérique, aux programmations pièce, à la programmation de PLC et à l'entretien ;
- support téléphonique, intervention sur site, entretien des commandes numériques, mises à niveau et entretien des logiciels,...

### Près de 50.000 commandes CNC

Aujourd'hui, il y a près de 50.000 commandes CNC de NUM en service dans le monde.

Ces solutions d'automatisation NUM sont présentes dans tous les secteurs importants de l'industrie: construction automobile, aéronautique et espace, mécanique, hydraulique, le secteur de l'énergie, l'électronique, l'optique, le médical, le matériel ferroviaire, les travaux publics, les machines agricoles, l'industrie du mobilier,..., jusque dans les secteurs de l'enseignement et la formation professionnelle. Seule une stratégie de développement et de production, qui tienne compte des

besoins pratiques du client et qui offre une qualité optimale, peuvent garantir un certain succès. ■

### En bref

NUM, filiale de Schneider, est un important fabricant européen dans le domaine de production de commandes numériques, machines de systèmes d'entraînement, logiciels d'application et divers outils de communication. Un effort important et continu dans la recherche et le développement et une mentalité de partnership dans l'approche du client ont mené à des solutions d'automatisation de NUM qui totalisent près de 50.000 commandes CNC dans le monde. Elles peuvent se retrouver dans tous les secteurs importants de l'industrie allant de l'automobile, l'aéronautique et l'espace,... jusque dans des secteurs comme l'enseignement.

Solution “clé en main” est le credo de NUM et comprend entre autres:

- conseil et pré-étude
- développement de logiciels “sur mesure”
- formation personnalisée
- support téléphonique
- intervention sur site
- entretien à tous les niveaux

