

PRESENTATION DU GNT 7202



BTR : Emulateur Parallèle

Souvent, les machines-outils anciennes sont équipées de contrôleurs sans mémoire ou d'une mémoire de faible capacité.

Normalement, cela signifie que le contrôleur est dépendant d'un ancien lecteur de bande qui demande une maintenance régulière ou son remplacement. De plus, les contrôleurs de ce type ne sont pas toujours équipés d'une interface série dédiée à la communication externe.

Une telle machine-outil n'accepte sûrement pas les demandes de flexibilité et d'efficacité de l'environnement d'une production moderne, malgré des performances fiables et précises.

Dans cette optique, GNT a développé le BTR GNT7202 pour les deux raisons fondamentales suivantes :

- Fournir une solution de remplacement des anciens lecteurs diminuant ainsi les interventions de maintenance.
- Fournir une intégration possible des anciennes MOCN dans un système moderne DNC.

Le GNT7202 est un périphérique électronique qui est conçu pour être installé dans l'armoire du contrôleur CN. Il ne demande aucun support extérieur puisque tous les contrôles sont effectués à distance.

L'alimentation doit être issue d'une source externe comme celle du contrôleur ou celle d'une prise standard dans l'atelier.

Le GNT7202 est fourni avec 4 connecteurs de communication :

- Connexion ordinateur central
- Connexion perforateur
- Connexion lecteur
- Connexion émulateur parallèle

La connexion ordinateur central permet de charger des programmes CN dans la mémoire du GNT7202 à partir du système DNC, de votre PC ou d'un périphérique RS232C.

La connexion perforateur permet de recevoir des données de la sortie perforation de bande de la CN et de les transmettre à l'ordinateur central (Ex : Station de travail DNC).

La connexion lecteur permet l'interfaçage avec des lecteurs récents, utilisant ainsi en continue des bandes perforées.

Les connexions lecteur et ordinateur central peuvent être utilisées pour charger la mémoire du GNT7202.

La connexion émulateur parallèle reconstitue le fonctionnement du lecteur. Une fois le programme CN chargé dans la mémoire du GNT7202, il transmet les données numériques au contrôleur.

Pour exécuter à nouveau le programme CN, Il suffit d'initialiser la tâche du contrôleur car le programme reste dans la mémoire du GNT7202 jusqu'au chargement d'un autre programme

Le GNT7202 possède aussi des fonctions qui permettent à distance de :

- Tester le GNT7202
- Décharger le contenu de la mémoire du GNT7202
- Vérifier ou changer le paramétrage du logiciel GNT7202

Le GNT7202 est équipé d'une mémoire de 32 K octets (RAM) en standard et 128 K octets en option. Elle peut contenir un programme CN ou une séquence déterminée externe de programmes.

Le GNT7202 offre une approche flexible du remplacement des anciens lecteurs. La majorité des MOCN peuvent s'interfacer avec le GNT7202 grâce à sa conception modulaire.