

# Comau choisit B&R



Smart NS1

**Dans le domaine des contrôleurs de robots, jusqu'ici l'écrasante majorité des offreurs avait développé leurs propres baies de commande. Les choses sont en train de bouger.**

**D**epuis 30 ans, la robotique continue son bonhomme de chemin chez Comau. Bien que plutôt discrète en France, la filiale de Fiat est toujours présente et continue ses investissements avec, après la présentation récente des mécaniques NJ130 et NJ500 pour manipuler des charges de 110 à 500 kilos, l'annonce du développement de la C5G.

## TRENTE ANS DE ROBOTIQUE

C'est en 1978 que le premier robot hydraulique du nom de Polar Robot est présenté sur le marché de la robotique industrielle, un robot piloté électriquement par le CRC Contrôleur. Puis, en 1992, apparaît la nouvelle génération de contrôleur avec la C3G accompagnée de la gamme de mécaniques Smart 3S.

En 2003, la C3G est remplacée par la C4G qui à son tour devrait laisser sa place, à l'horizon 2009/2010, à la C5G. Pour ce nouveau développement, Comau s'est allié à B&R, en signant un partenariat qui permet au groupe italien de diminuer la facture de développement et surtout d'intégrer des composants fabriqués à grande échelle, que ce soit les variateurs ou les PC Industriels. Une solution pour faire évoluer simplement le produit par la suite.



Contrôleur C4G

Pour cette série C5G, Comau utilisera les servo-variateurs modulaires Acoposmulti. Pour la fonction automate, le constructeur italien utilisera les PC industriels de dernière génération APC810 de B&R dotés de la techno-

logie Core 2 Duo, ainsi que le Système X20. C'est une interface Powerlink qui permettra d'intégrer ces composants matériels au système CNC de Comau.

Comau pourra profiter, outre du protocole Ethernet temps réel Powerlink, de la technologie de sécurité qui est maintenant intégrée dans le bus de communication. De même, ce choix d'un bus de communication ouvert devrait donner aux intégrateurs un moyen de proposer des cellules homogènes.

## OUVERTURE AUX SOCIÉTÉS TIERCES

Un joli coup pour B&R qui s'introduit véritablement dans le marché de la robotique industrielle. Ses premières ventes restaient marginales, avec Comau qui annonce des implantations tournant autour des 2.000 unités annuelles, les résultats devraient bondir et peut-être créer un véritable marché des contrôleurs de robots en provenance de sociétés tierces.

Dans les années 80, ce marché existait bel et bien avec Siemens qui fournissait les contrôleurs à Kuka ou Adept, un peu plus tard, pour les robots Staubli. Seulement, entre-temps, ces deux fournisseurs de robots en sont revenus à développer leurs propres contrôleurs.

A suivre, sachant que dans tous les cas les fournisseurs de robots garderont leurs savoir-faire qui restent dans la prestation des logiciels de programmation et d'applicatifs métiers. ■