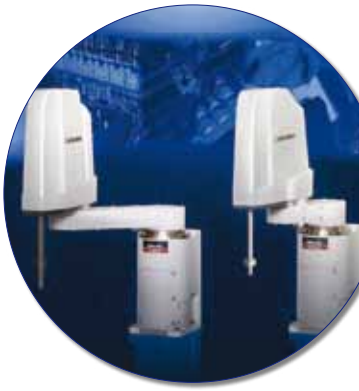
Mitsubishi Electric pousse ses scara



Avec ses robots Melfa Scara de la Série F, le Japonais a soigné la portée, la vitesse et la facilité d'intégration.

La gamme de robots scara de Mitsubishi s'agrandit avec la série F, comptant deux nouveaux modèles baptisés RH-3FH (entrée de gamme, 3 kilogrammes de capacité) et RH-6FH (6 kilogrammes de capacité). Particularité de ces deux machines, elles associent longue portée et grande vitesse. Selon les essais réalisés par le fabricant, ces machines atteindraient des temps de cycle de 0,29 seconde sur un cycle d'essais de 30,5 cm. Côté rayon d'action, Mitsubishi Electric a étendu la plage de fonctionnement pour l'axe J1 de ces robots, leur permettant ainsi de couvrir un secteur de ± 127° à ± 170° dans une configuration à un seul bras.

Parmi les autres caractéristiques de ces machines, on notera un indice de protection IP 54 facilement extensible à IP 65, un câblage intégré dans les axes, ainsi que tout le nécessaire pour faciliter leur intégration : connexion Ethernet, USB, fonctions de suivi, interface pour caméra, E/S pour le préhenseur et contrôle d'axes supplémentaires. *« Ils sont livrés en série avec un contrôleur autonome mais existent également sous forme d'ensembles entièrement intégrés dans lesquels le contrôleur est embarqué dans un module iQ Platform pour l'intégration directe avec les API et les PAC de Mitsubishi Electric »*, précise le fabricant.

Enfin, pour la programmation et la vérification, les programmes sont assurés via deux logiciels *« maison »* : RT ToolBox2 et Melfa Works 3D.