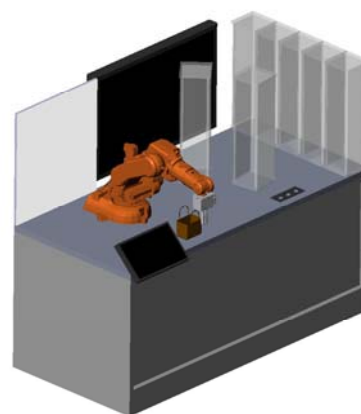


La programmation des robots à la portée de tous

L'inconvénient majeur lié à l'utilisation des robots pour des environnements ou des tâches qui évoluent en permanence (ce qui est souvent le cas dans les petites et moyennes entreprises) est l'effort significatif à déployer pour la mise en place des cellules de travail et des robots de programmation. Cet effort ne s'impose désormais plus.

Pour installer une cellule de production, l'opérateur a simplement besoin de prendre les dispositifs requis (pincettes, outils, éléments de serrage) et de les raccorder à la commande du robot. Grâce à la nouvelle technologie **Plug & Produce**, le système est automatiquement configuré à l'aide de microcontrôleurs à faible coût. Ensuite, l'opérateur saisit le robot et le guide manuellement pas à pas dans le processus (**Programmation par commande manuelle**) en donnant des instructions vocales au robot sur les opérations à effectuer et sur le lieu. Le système est configuré pour l'opérateur, et pas l'inverse. La combinaison de ces processus donne lieu à un nouveau concept de programmation des robots à la portée de tous.

Tous les visiteurs du salon AUTOMATICA 2008 sont attendus pour tester eux-mêmes cette innovation sur une cellule robotisée de démonstration. Avec la technologie *SMErobot™*, quelques minutes suffisent pour installer le système et lancer la production.



Modèle conçu pour "la programmation des robots à la portée de tous"

* Coordonnées du responsable :
Christian H. Müller / ABB Corporate Research Centre
Phone: +49 6203 71-6372
Fax: +49 6203 71-6412
E-mail: Christian.H.Mueller@de.abb.com

* Autre contact :
Jens Hofschulte / ABB Corporate Research Centre
Phone: +49 6203 71-6105
Fax: +49 6203 71-6412
E-mail: jens.hofschulte@de.abb.com