



RobotStudio™ 5

Logiciel Industriel



RobotStudio™ pour IRC5

Il y a de plus en plus de concurrence sur le marché industriel. Les clients exigent une plus grande efficacité dans leur production afin de baisser leurs prix et d'améliorer la qualité de leurs produits.

Laisser la programmation du robot prendre du temps sur la fabrication de nouveaux produits est aujourd'hui inacceptable si, pour programmer de nouvelles pièces, ou bien les modifier, il faut arrêter la production déjà existante.

Prendre le risque de fabriquer des outils et des fixations sans vérifier, tout d'abord, le rayon d'action et l'accessibilité, n'est plus une option. Le site de production moderne vérifie la capacité à fabriquer de nouvelles pièces durant la phase de conception.

Quand vous programmez votre robot, la programmation peut être mise en oeuvre en parallèle avec la mise en place du système.

En programmant le système en même temps que sa mise en place, la production peut débuter plus tôt, réduisant ainsi le délai de lancement du produit sur le marché.

La programmation hors-ligne réduit le risque, en visualisant et en confirmant les solutions et les implantations avant que le robot actuel ne soit installé, et génère une plus grande qualité, à travers la création de trajectoires plus précises.

Pour atteindre la vraie programmation hors-ligne, RobotStudio utilise la technologie VirtualRobot d'ABB. ABB a inventé ce concept il y a plus de dix ans.

RobotStudio 5 est le produit leader des outils de programmation hors-ligne sur le marché. Avec ses nouvelles méthodes de programmation, ABB met en place un standard pour la programmation de robots à travers le monde.

PROFITEZ DE LA PERFORMANCE DE LA VRAIE PROGRAMMATION HORS-LIGNE

Importation de données CAO

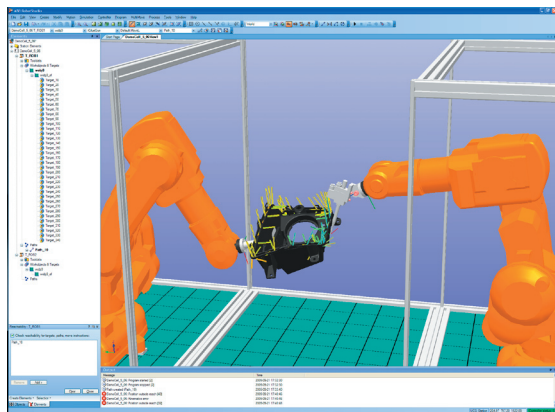
RobotStudio peut facilement importer des données dans les formats CAO les plus courants, tels que IGES, STEP, VRML, VDAFS, ACIS et CATIA. En travaillant avec ces données exactes, le programmeur robot est capable de générer des programmes robot plus précis, permettant d'obtenir une plus grande qualité du produit.

AutoPath

C'est une des caractéristiques de RobotStudio qui permet un gain de temps très important. En utilisant un modèle CAO de la pièce à fabriquer, il est possible de générer automatiquement les positions requises du robot, pour suivre la courbe juste en quelques minutes, une tâche qui, en temps normal, prendrait des heures voire des jours.

Autoreach

Autoreach analyse automatiquement le rayon d'action. C'est un outil pratique qui vous laisse tout simplement déplacer le robot, ou les pièces environnantes, jusqu'à ce que toutes les positions soient accessibles. Cela vous permet de vérifier et d'optimiser l'agencement de la cellule de travail en seulement quelques minutes.



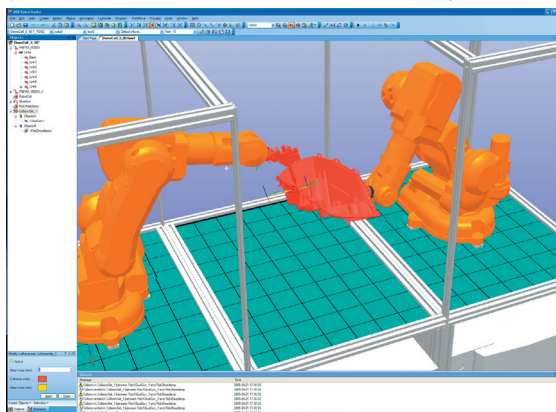
Optimisation de trajectoires

RobotStudio peut automatiquement détecter et vous avertir des programmes qui comprennent des mouvements proches de la singularité, de manière à ce que les mesures soient prises pour éviter de telles conditions. Le moniteur de simulation est un outil visuel qui permet d'optimiser le mouvement du robot. Les lignes rouges indiquent quelle cible vous pouvez améliorer pour rendre le mouvement du robot plus efficace. Il est possible d'optimiser la vitesse CDO, l'accélération, la singularité ou les axes pour gagner des temps de cycle.

ABB MC
Rue de l'Équerre - ZI des Béthunes
95310 Saint-Ouen l'Aumône - France
Tél. : +33 (0) 1 34 40 25 25 - Fax : +33 (0) 1 34 40 24 24

Détection de collision

La détection de collision permet d'éviter des dommages matériels coûteux. En sélectionnant les objets concernés, RobotStudio contrôlera et indiquera automatiquement s'il y a eu une collision lors de l'installation du programme.



FlexPendant virtuel

C'est une représentation graphique du FlexPendant réel, dirigée par VirtualRobot. Pour résumer, ce qui peut être fait dans le vrai FlexPendant peut l'être dans le FlexPendant virtuel, faisant de ce dernier un outil pédagogique efficace.

Téléchargement du programme robot

L'ensemble du programme du robot peut être transféré au vrai système sans traduction. C'est une technique unique que seul ABB peut fournir grâce à la technologie Virtual Robot.

MultiMove - Mouvements synchronisés

Avec RobotStudio 5, ABB hisse sa technologie Virtual Robot au rang supérieur. Maintenant, il est possible de faire fonctionner plusieurs robots virtuels en même temps. C'est un support pour MultiMove, la nouvelle technologie IRC5, pour commander plusieurs robots à partir d'une seule armoire de commande.

