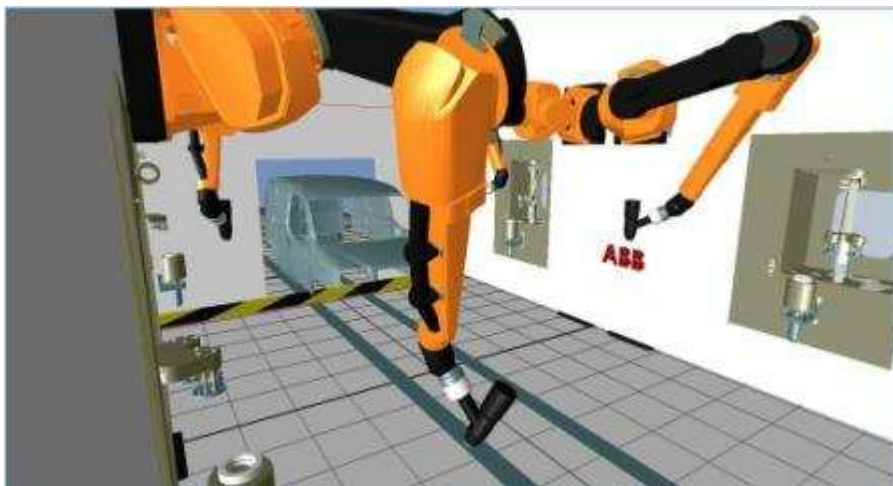


**La dernière version des convertisseurs ROBCAD garantit une qualité irréprochable des modèles échangés et ce quelle que soit leur taille.**

Les utilisateurs apprécient avant tout :

- La rapidité de traduction
- L'autonomie des solutions, dédouanées de toute présence obligatoire de logiciels
- Les résultats obtenus : la maîtrise des paramètres de facettisation assurent 100% de réussite des traductions de Robcad, des fichiers .rf en .co ou .ce
- Le fonctionnement en mode Batch qui permet de traduire 1000 fichiers en une seule fois.

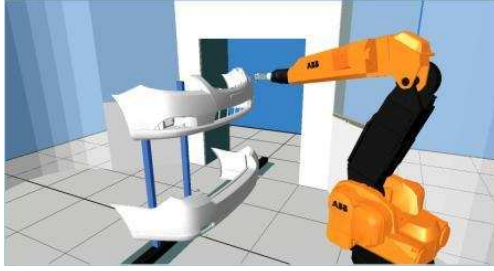


**Avec l'aimable autorisation de la société ABB France**

Robcad fait partie de l'ensemble de l'offre « Usine numérique de Siemens PLM ». Ce logiciel est destiné aux bureaux d'études d'automatisme et d'informatique industrielle dont la mission est de mettre au point les postes de travail et les trajectoires des robots. Il permet une étude détaillée et fiable d'un poste robotisé ou d'une ligne complète robotisée à l'aide de puissants outils de simulation, qui reflète le comportement exact du mécanisme (vitesse, accélération, lois de mouvement, débattement ...) pour les opérations envisagées (peinture, soudure, perçage, rivetage, découpe, ...).

La parfaite maîtrise de la géométrie des robots, des préhenseurs et du produit concerné (capot, voiture complète) est indispensable pour optimiser et simuler les trajectoires et détecter les éventuelles collisions.

Les robots sont pour la plupart disponibles dans des bibliothèques des constructeurs. Ils sont conçus en CAO et doivent être importés dans Robcad. Les préhenseurs, souvent personnalisés en fonction de l'application concernée, sont modélisés en CAO par le bureau d'étude ou directement dans Robcad. L'élément du véhicule, une automobile complète ou d'autres biens d'équipement fabriqués sur des chaînes robotisées, sont définis en CAO.



**Avec l'aimable autorisation de la société ABB France**

Pour faciliter le travail des bureaux d'études, Datakit propose depuis plus de 5 ans, différentes solutions qui permettent de convertir facilement des fichiers CAO en .ce ou .co de Robcad. Des fabricants ou équipementiers automobiles et des constructeurs de machines spéciales ou de lignes automatisées utilisent ces outils, principalement pour relire dans Robcad, des modèles CAO natifs de Catia V4 et Catia V5, mais aussi de SolidWorks, SolidEdge, NX ou aux formats Acis ou Parasolid.

Datakit a mis au point de puissants algorithmes qui permettent d'exporter rapidement des modèles facettisés polyédriques et ce quelle que soit leur taille. Les petits comme les gros fichiers CAO sont traités en batch et la taille des fichiers obtenus est réduite. Les convertisseurs de Datakit ne nécessitent pas une licence du logiciel de CAO et se caractérisent par leur robustesse et leur fiabilité.

Fort de son expérience, Datakit a récemment réalisé de nouveaux développements pour permettre aux utilisateurs de bénéficier de plus de liberté dans leur choix du degré de facettisation. Samad Elboustini, responsable du service R&D, commente : « ces nouvelles solutions offrent aux utilisateurs la possibilité de déterminer eux-mêmes, suivant quelle précision, ils veulent travailler. Une facettisation moindre permet d'alléger considérablement les fichiers obtenus, mais il est parfois nécessaire d'augmenter cette facettisation pour obtenir des fichiers corrects, exploitables par Robcad. Cette maîtrise de la facettisation intéresse grandement les utilisateurs! »

Les solutions de Datakit sont disponibles sous Windows.

Pour plus d'informations sur les solutions d'écriture mais aussi de lecture de fichiers Robcad, contactez [ebecker@datakit.com](mailto:ebecker@datakit.com)