



# RobotStudio™

## Etude de cas: Comtri – fabricant spécialisé

02/2002

A une heure de la capitale, dans la campagne suédoise, derrière un groupe de bâtiments de ferme se cache un écrin d'innovation. Comtri est une petite entreprise qui travaille à l'amélioration des conditions de travail dans les stands de tir intérieurs. Fonctionnant à partir d'une grange recouverte de tôle, cette toute petite unité apporte du nouveau quant à la viabilité du logiciel de programmation robot ABB.



Torsten Werner, PDG de Comtri, Directeur de Production, Programmeur et Opérateur Robot.

## «Pour nous quatre, RobotStudio est synonyme de progrès»

Après s'être approprié le marché local grâce à son collecteur de balles breveté, Torsten Werner se prépare à purifier l'air dans les stands de tir intérieurs à l'étranger. Il y a six mois, Comtri a recruté Ernie (un robot d'occasion) afin de faciliter le soudage de modules d'une tonne qui constituent un collecteur de balles. Le collecteur de balles Comtri, breveté en Europe et aux Etats-Unis, avale littéralement tout le plomb que vous tirez sur lui, ce qui veut dire que les instructeurs et agents d'entretien ne respirent pas du poison toute la journée. Torsten se souvient de sa prise de contact avec ABB: «Nous fûmes très étonnés de voir combien un robot était abordable, même pour une petite entreprise comme la nôtre. Cela diminue nos temps de production et améliore largement la qualité, à la fois de la soudure et

de la coupe. Mais presque en même temps, je me suis rendu compte que la programmation allait nous poser problème.»

### Noël – du temps pour tester

Torsten a installé et effectué des essais préliminaires du logiciel de simulation RobotStudio pendant les vacances de Noël. Début janvier, il programmait le robot à partir de son PC. «Cela diminue le temps de programmation de 50% et je n'ai pas besoin d'aller et venir entre les composants pour faire ce travail». En fait, la programmation hors-ligne lui permet d'utiliser le robot pour toutes les tâches qui auraient été impensables auparavant, étant donné la lenteur de la programmation en-ligne que cela aurait impliqué. Par exemple, il n'y avait pas le temps de tracer les

# RobotStudio™

## Etude de cas: Comtri – fabricant spécialisé



La programmation du robot "Ernie" a occupé Torsten toute l'année dernière...



...maintenant, Torsten et RobotStudio occupent largement "Ernie".

lignes de coupe sur le tapis en caoutchouc. «Le tapis de caoutchouc constitue la surface du collecteur de balles, celle que la balle pénètre. Pour un grand stand de tir, le tapis, à lui seul, peut demander deux semaines de préparation, contre un peu plus de la moitié seulement avec une assistance robot. Mais cela ne nous était d'aucune aide puisque le robot "Ernie" était, à ce stade de la procédure de fabrication, entièrement occupé,» explique Torsten.

### Encore des heures supplémentaires ?

L'année dernière, Torsten et le robot ont passé de nombreuses longues soirées à l'atelier. Maintenant, c'est avec plaisir qu'il peut programmer un nouveau composant depuis le confort de son domicile. Mais "Ernie" va devoir mettre les bouchées doubles. RobotStudio l'a préparé à cela. Mis à part la soudure et la coupe de composants tels que des portes blindées, Torsten envisage même de réaliser du travail en sous-traitance avec le robot. "Ernie" va donc travailler jour et nuit !

### Un outil rentable

Pendant qu' "Ernie" accélère la production, Karin Söderberg, Directeur Financier, est capable d'évaluer avec précision le coût du projet à venir. «Etant donné que RobotStudio permet d'estimer le temps de fabrication de chaque composant,

nous pouvons budgéter des projets plus importants et plus compliqués. Le stand de tir sur lequel nous sommes sur le point de travailler est quatre fois plus grand que tout ce que nous avons pu faire jusqu'alors.» Comtri est l'une des premières petites entreprises à bénéficier de RobotStudio. Mais d'après Torsten Werner, les fabricants ayant leur propre construction ou produits en petites séries pourraient bien en tirer profit à l'avenir, et pendant longtemps.

Parmi les clients de Comtri AB figurent les Forces de Police Suédoises, le Ministère de la Défense, ainsi que des compagnies de sécurité privée. Vous pouvez contacter Torsten Werner au +46 (0)18-357 085.

### DONNÉES ET CHIFFRES SUR LE CAS COMTRI :

Version RobotStudio :	1.01
Robot :	modèle 1996 2400L
Robot Controller :	Version 2.1
Temps de mise en route :	Un mois, incluant une semaine de cours avec ABB
Temps de rentabilisation :	12 mois (estimation de Comtri)
Connaissance nécessaire :	Expérience PC et Robot, la conception Assistée par Ordinateur (CAO) peut être un plus
Nombre d'unités RobotStudio :	3 (l'atelier, le bureau et la chambre de Torsten).