

KMT Robotic Solutions

(KMT Soluções em Robótica)

FACTORY FIVE RACING, INC.

KMT Robotic Solutions' Robo Trim[®]

Sistema Router Trimming

Reduzindo Custos e Aperfeiçoando Qualidade.



Uma história de sucesso da KMT Robotic Solutions

O Router Trimming System (Sistema de Acabamento com Roteador/direcionador Robotizado) ajuda a Fábrica Five Racing, Inc, a reduzir custos e a melhorar a qualidade da produção.

A Fábrica Five Racing, Inc., é uma companhia de automóveis, localizada em Massachusetts, que se uniu a KMT Robotic Solutions para melhorar a qualidade e a eficácia da empresa. Em termos de aprimoramento, a qualidade aumentou mais de 200% na produção e reduziu o tempo de trabalho em mais de 95%.



Desafio

A Five Racing Inc. deparou-se com um desafio: tinha que fabricar painéis de carros em fibras de vidro e plásticos reforçados usando um router manual, ou seja, fazer o trabalho manualmente para perfurar o molde e ajustá-lo.

O processo de acabamento manual provocava um deslizamento no movimento dos moldes, e perdia-se muito tempo em ajustar o modelo a peça para perfurar, criando, assim, uma incompatibilidade entre qualidade e preço.

Solução

Respondendo as necessidades da Five Racing, a KMT Robotic Solutions desenvolveu um circuito fechado com um sistema do Router Trim automatizado dando flexibilidade e locomoção ao manuseio de cada uma das sete diferentes peças a ser trabalhada - melhorando, assim, a qualidade de fabricação e a redução do tempo de produção.

M-710ib FANUC - é um sistema montado em 5,486m aproximadamente, acima de uma base, onde as peças são expostas encarrilhadas sobre um suporte fixo e exclusivamente codificadas com etiquetas de identificação, os quais permite ao robô identificar o programa a ser usado no momento em que a peça se apresenta. Esse identificador de programa do router é alimentado por uns 10 HP.



Resultados

Com a ajuda da KMT Robotic Solutions, o processo de fabricação dos quatro grupos de equipamentos (oito portas, quatro capôs e quatro cilindros) que costumava levar 7.5 horas para sua finalização, agora leva 24 minutos. Esse sucesso tem permitido ao departamento de montagem da Five Racing Inc, aumentar a qualidade e a produtividade da empresa, sem a necessidade de fazer horas extras.

"Este sistema de robótica é uma extensão das metas previstas para os nossos negócios: buscar novas tecnologias para a Fábrica Five Racing,Inc.," disse o dono da Fábrica, Mark Smith.

"Nós estamos às margens de uma engenharia e tecnologia cada vez mais rebuscadas e vamos continuar aperfeiçoando nossos produtos para continuarmos a ser sempre os primeiros em alta qualidade e em designers inovadores no mundo."

A Fábrica Five Racing, Inc., . é líder mundial na indústria automobilística competindo na fabricação de carros com motores envenenados (carros de corridas ou carros velozes) desde 1995. A companhia emprega a mais alta tecnologia com preços acessíveis que mesmo as pessoas mais comuns podem comprar.



KMT ROBOTIC SOLUTIONS

*KMT Robotic Solutions.
Creating value through automation.*

www.kmtgroup.com/robotic

KMT Robotic Solutions, Inc.
1255 Harmon Rd.
Auburn Hills, MI 48326 USA
Phone: (248) 829 - 2800
Fax: (248) 289 - 2750

KMT Robotic Solutions AB
Box 529
372 25 Ronneby Sweden
Phone: +46 (0)457 345 00
Fax: +46 (0)457 345 99

KMT Robotic Solutions Shanghai Ltd.
No. 251 Ri Ying Nana Rd., Waogaoiao Free Trade Zone
Shanghai 200131 P.R. of China
Phone: +86 (0) 21-5048-1965(218)
Fax: +86 (0) 2-5048-3965