

KMT Robotic Solutions

(KMT Soluções em Robótica)

MEDALLION PLASTICS, INC.

Medallion Plastics, reduz o tempo de serviço e aumenta a produção em 25%



Uma História de Êxito da Medallion Plastics

Desafio

A Medallion Plastic, Inc., um dos maiores clientes de thermoformers (plásticos) em Midwestern - Estados Unidos, tem tido um crescimento enorme em tamanho e diversificação de seus produtos desde que a companhia foi fundada em 1976. A companhia começou como um fabricante de produtos plásticos pesados/modernos (termoformados) para a indústria de veículo de originais (divertidos/recreativos) e agora supre produtos de materiais de qualidade em todo o mundo para indústrias tais como comunicações, defesa, automotiva, transporte, veículos de diversão e moradia pré-fabricada.

Medallion achou que a máquina CNC que usavam era ultrapassada em flexibilidade e nada confiável, além do que o manuseio e manutenção dessa máquina eram muito caros. Em 2005, Medallion Plastics encomendou um enorme Router Trim da KMT Robotic Solutions para fabricar as peças dos termoformados dos seus clientes.

O RoboTrim® Sistema de Acabamento com Roteador/Direcionador Robotizado aumentou a produção com confiança e eficiência e com custos mais baixos que o antigo sistema 5-ax CNC. Beneficiando-se assim do tempo de circuito reduzido, baixo custo de trabalho, aumento da qualidade, eficiência e competitividade global. O aumento dos pedidos determinou um acréscimo na capacidade de trabalho nas suas duas filiais.

Os pedidos de pequenas perfurações e acabamentos em materiais complexos estavam também em alta. O tamanho do robô R-2000iA e seu fuso 10 HP limitava a habilidade de trabalhar a parte de dentro de uma peça pequena. A Medallion necessitou encontrar soluções eficientes que fosse ao encontro da sua nova produção e com a qualidade exigida da sua empresa.

Solução

A KMT Robotic Solutions recomendou dois Robôs Trim® RT-1000 Router Trimming System. Ambos os sistemas têm 3 HP, 40,000 RPM ferramentas (brocas) que se trocam automaticamente aumentando a flexibilidade. Os robôs são: KMT/FANUC System Calibration Tools (Sistema de Ferramentas de Calibração), que realiza rapidamente o

processo de repetição e KMT RouterWare®, que reduz fortemente o tempo do serviço, e um sistema a vácuo para manter as peças presas por pressão.

A KMT Robotic Solutions também fez uma montagem que permitiu a Medallion usar as instalações da CNC já existente em paralelo com o novo sistema de robótica. Conclusão, isso fez com que Medallion reduzisse custos nas instalações.

Resultados

O RoboTrim RT-1000 System reduz o tempo de circuito, o qual aumenta a produção em 25%. A habilidade do Trimming System tem como resultado 5% de diminuição nos preços e 8% de redução nos custos.

"A tecnologia e a capacidade do RoboTrim RT-1000 System fizeram nossa companhia mais versátil, indo ao encontro das necessidades da clientela. Nossa empresa adquiriu um padrão maior para nossa clientela e o RT-1000 é a melhor invenção para irmos adiante," disse Rob Moreno, Gerente de Robótica da Medallion Plastic Inc. "A Clientela sempre volta para nossa empresa devido a nossa habilidade constante em adicionar novas tecnologias tais como a RT-1000."



KMT ROBOTIC SOLUTIONS

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., Waogaoqiao Free Trade Zone
Shanghai 200131 P.R. of China
Phone: +86 (0) 21-5048-1965(218)
Fax: +86 (0) 2-5048-3965

*KMT Robotic Solutions.
Creating value through automation.
www.kmtgroup.com*