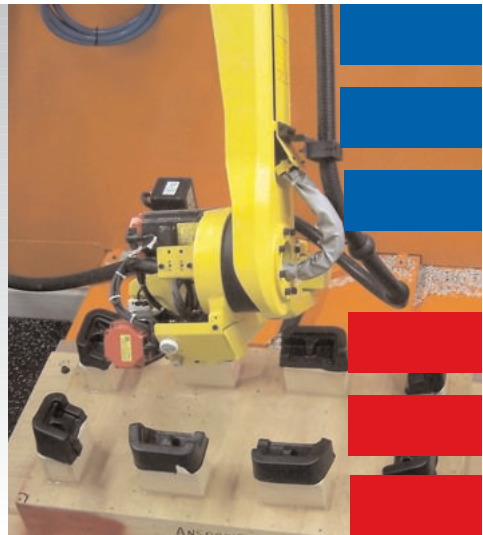


KMT Robotic Solutions Historias de éxito

MEDALLION PLASTICS, INC.

Medallion Plastics reduce tiempo de ciclo y desperdicio e incrementa su producción en un 25%



Reto

MedallionPlastics Inc., uno de los proveedores más grandes de termoformados en el centro de los Estados Unidos había experimentado un tremendo crecimiento en tamaño y en diversificación desde que fue fundada en 1976. La compañía inició como un fabricante de productos termoformados para la industria de vehículos recreacionales y ahora provee productos de calidad en todo el mundo para industrias como el de las comunicaciones, defensa automotriz, transportación, vehículos recreacionales y fabricantes de casas.

Medallion se dio cuenta que la maquina CNC que habían usado en el pasado era cada vez menos flexible y confiable y mas costosa para producir lo que deseaban. En 2005 Medallion Plastics compro una solución de corte por router muy grande de KMT para procesar sus partes especiales de termoformado.

El sistema de corte por router RoboTrim® incrementó su producción, fue mas confiable y de mas bajo costo que su sistema de corte CNC de 5 ejes. También les permitió el beneficio de reducir sus tiempo de ciclo, reducir el desperdicio y costos de mano de obra, también se incrementó la calidad de las partes, la eficiencia del proceso en general y la competitividad. El incremento de pedidos los llevo a la necesidad e incrementar su capacidad de corte en dos de sus plantas.

Los pedidos para cortar partes pequeñas y complejas también se incrementaron. El tamaño del robot R-2000iA y su husillo de 10HP limitaba su habilidad de cortar dentro de aéreas pequeñas. Medallion requería encontrar soluciones de corte que pudieran cumplir con sus nuevas demandas de producción y calidad.

Solución

KMT Robotic Solutions les recomendó dos sistemas de corte por router RT-100 con RoboTrim®. Ambos sistemas cuentan con husillos de 3 HP a 40000 RPM con cambiador automático de herramienta para incrementar la flexibilidad de corte, así como las herramientas de Calibración del Sistema de KMT/FANUC para rápidamente lograr la repeti-

tividad del proceso, el software RouterWare® de KMT para reducir gratamente el tiempo de programación y el sistema de vacío para incrementar la sujeción de la parte.

KMT Robotic Solutions también proporcionó una base especial para montar el herramental que le permitió a Medallion usar los herramentales existentes de su CNC con el nuevo sistema robotizado de corte por router, esto ahorro a Medallion el costo de tener que reconstruir sus herramentales.

Resultados

El sistema RoboTrim RT-1000 ha reducido el tiempo de ciclo con lo que se incrementó la producción en un 25 por ciento. La capacidad de los sistemas de corte también dieron como resultado una reducción del 5 por ciento en el desperdicio y un 8 por ciento en ahorro de mano de obra.

“La tecnología y capacidad de los sistemas RoboTrim RT-1000 han hecho a nuestra compañía mas versátil, lo cual nos hace cumplir con las necesidades de nuestros clientes. Nuestra compañía tiene estándares muy altos para nuestros clientes y el RT-1000 es la mejor opción para ir creciendo” dijo Rob Moreno Gerente de Robótica de Medallion Plastics Inc. “nuestros clientes continúan regresando a Medallion Plastics Inc. debido a nuestra capacidad de agregar constantemente nuevas tecnologías como el RT-1000”



RoboTrim RT-1000 system



KMT ROBOTIC SOLUTIONS

KMT Robotic Solutions
Creando valor a través de la automatización
www.kmtgroup.com

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