

# KMT Robotic Solutions Historias de éxito: **FACTORY FIVE RACING, INC.**

## Sistema de corte por router de KMT Robotic Solutions RoboTrim® reduce costos y mejora calidad

Factory Five Racing Inc. una compañía de kits (carrocerías de fibra de vidrio) para auto con base en Massachusetts hizo equipo con KMT Robotic Solutions para mejorar la calidad de la parte en más de un 200% y reducir el tiempo de corte en más de un 95%.

### Reto

Factory Five Racing Inc. se enfrentó al reto de cortar paneles de auto de fibra de vidrio y plástico reforzado manualmente usando routers y herramientas de corte, el proceso de corte manual y los movimientos accidentales del herramental originaba inconsistencia en la calidad y contribuía a un alto índice de rechazos.

### Solución

KMT Robotic Solutions respondió a las necesidades de Factory Five desarrollando un sistema robotizado de router completamente cerrado con la flexibilidad de cortar cada una de las siete partes únicas de Factory Five, todo esto mejorando la calidad y reduciendo el tiempo de producción.

El sistema muestra un Robot Fanuc M-710iB montado en un riel superior de 18 pies de largo, las partes



son presentadas al robot en un herramental tipo carro equipado con identificador codificado único que identifica el programa de corte, las herramientas de router intercambiables son movidas por un motor eléctrico giratorio de 10 HP.

### Resultados

Con la ayuda de KMT Robotic Solutions el proceso de cortar cuatro sets de paneles (ocho puertas, cuatro cofres y cuatro cajuelas) que solían tomar 7.5 horas para completarse ahora toma solo 24 minutos. El éxito ha permitido al departamento de moldeo de Factory Five incrementar la calidad y productividad sin cubrir las posiciones vacantes debido al desgaste normal de los empleados.

“Este sistema robotizado de corte es una extensión de la tendencia que iniciamos cuando abrimos la compañía Factory Five Racing Inc.” Dijo Mark Smith dueño de Factory Five Racing Inc. “Estamos liderando Ingeniería y Tecnología y continuaremos haciendo mejoras que nos lleven a una mayor calidad, partes de clase mundial y diseños innovadores”. Factory Five Racing Inc. Compite en el nicho de kits (carrocerías de fibra de vidrio) para auto de carreras y ha sido líder en la industria desde su apertura en 1995. La compañía usa tecnología de primera categoría para entregar partes de clase mundial a precios que la gente ordinaria puede pagar. Factory Five Racing Inc. puede ser visitada en línea en [www.factoryfive.com](http://www.factoryfive.com)



**KMT ROBOTIC SOLUTIONS**

*KMT Robotic Solutions  
Creando valor a través de la automatización*

[www.kmtgroup.com/robotic](http://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