

Pol. Industrial Sant Ermengol
c/ Francesc Layret, 12 Nave 2
08630 ABRERA Barcelona
Tel. +34 93 770 73 10
Fax +34 93 770 72 38
www.tecnocim.com
info@tecnocim.com

Soluciones
a su
medida

Robotmaster[®]
CAD/CAM for Robots

tecnocim
cadcamrob

Programación CAD/CAM integrada para robots



Robotmaster[®]
CAD/CAM for Robots

tecnocim
cadcamrob

Soluciones
a su
medida

Robotmaster es una solución que integra perfectamente -dentro de la plataforma Mastercam- programación CAD/CAM, simulación gráfica generación y corrección de código del robot.

Durante cierto tiempo los robots se han utilizado principalmente para funciones de manipulación de piezas y de soldadura por puntos, aplicaciones con trayectorias denominadas "punto a punto", que son fácilmente programables con el mismo robot por el método de aprendizaje "Teaching".

Los robots tienen capacidad para efectuar trabajos mucho más complejos y rentables, pero deben resolver la dificultad de la programación Off-line. Algunos sistemas CAM pueden llegar a generar código de robot, mediante Postprocesadores, pero no tienen la capacidad de simular el código ni anticipar si provocará singularidades y/o sobrepasos de límites angulares. Esta solución no es flexible, ni ágil y se basa en el ensayo/error, hasta encontrar un código apto.

Robotmaster en conjunción con Mastercam avanza el paso que faltaba, integrando en un mismo entorno todas las funciones necesarias para generar, simular y corregir el código del robot. Directamente al robot y a producir.



¿De qué es capaz Robotmaster?

- Creación de trayectorias de robot precisas, tanto simples como complejas, sin necesidad de realizar *teaching*.
- Simulación integrada de los movimientos del robot en continuo con o sin la célula de fabricación.
- Detección automática de colisiones y singularidades.
- Funciones específicas para evitar tanto las singularidades como el sobrepaso de los límites angulares.
- Capacidad de Programación de los 6 ejes del robot, más 2 mesas giratorias y 3 ejes lineales.
- Solución única, compatible con numerosos fabricantes de robots (KUKA, FANUC, STAUBLI, MOTOMAN, ABB...).
- Además de poder generar sus modelos de CAD, con sólidos o superficies. Puede importar ficheros en prácticamente cualquier formato gráfico
- Mayor flexibilidad y más rapidez de cambio de trabajo.

Una elección rentable

Obtenga el máximo beneficio con su robot. **Robotmaster** genera programas off-line y elimina la pérdida de tiempo de producción.

Use su robot para series de producción cortas. **Robotmaster** reduce el tiempo de programación de días a horas.

Gane a su competencia. **Robotmaster** es superior a otros software de robotica ya que integra funciones tanto de CAD/CAM como de simulación y corrección de las trayectorias del robot.