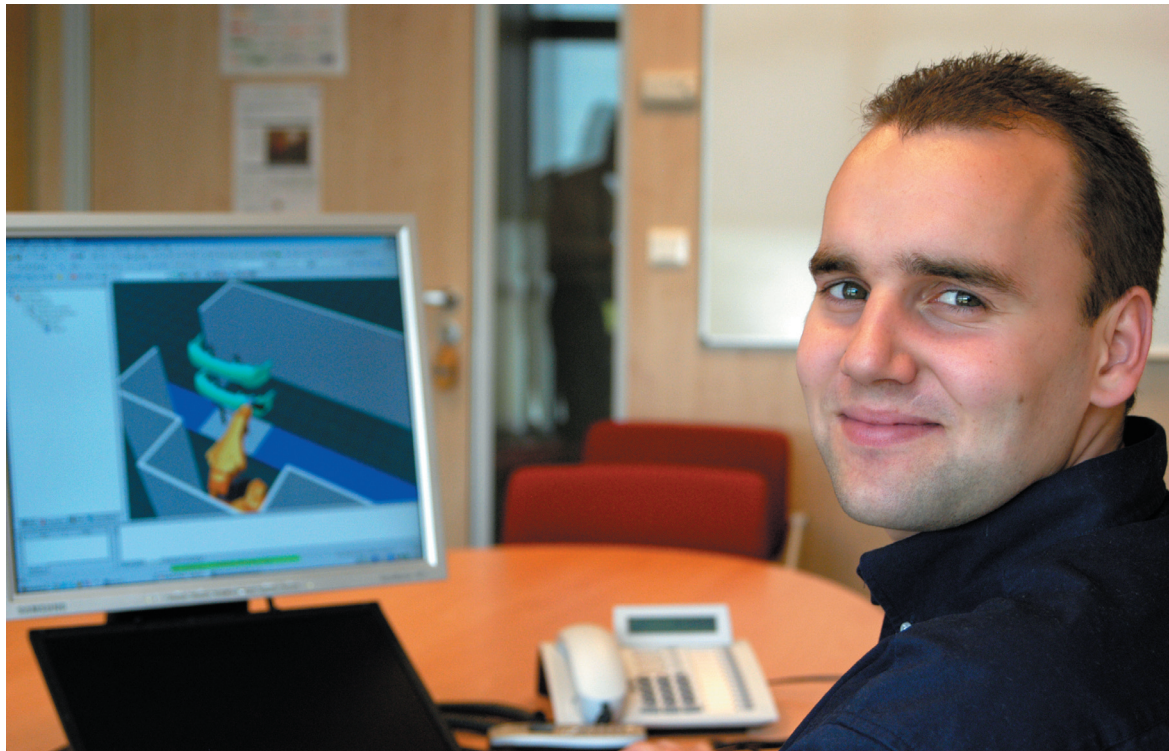




Plastic Omnium es líder en fabricación de equipos para vehículos a motor. Ofrece productos exteriores de plástico como para-choques, alerones, portones traseros y chasis a los principales fabricantes de automóviles de todo el mundo.



Damien Page programa los robots de las 22 plantas de Plastic Omnium de todo el mundo, desde su oficina situada en el centro Sigmatech de Lyon (Francia).

RobotStudio, esencial en el centro de alta tecnología

Centro avanzado de I+D

El centro Sigmatech de Plastic Omnium, situado en Lyon, es uno de los centros de investigación y desarrollo más adelantados de su sector. Su misión es fomentar la satisfacción de los clientes a través de la creatividad, la innovación y la competencia técnica. Con su centro Sigmatech, Plastic Omnium dispone de todas las herramientas que necesita para reforzar su posición como expertos en arquitectura de sistemas y módulos para carrocetas.

Programar offline en 22 centros

Plastic Omnium cuenta aproximadamente con cien robots ABB. La mayoría de los robots se utilizan en el proceso de pintura, incluidos los robots de escarpado a la llama, los robots de impri-

mación, los de aplicación de pintura y también algunos robots de manipulación. Plastic Omnium cuenta con 22 centros de producción repartidos por 11 países, principalmente de Europa y del continente americano. Sigmatech es un centro de I+D para las plantas de producción de Plastic Omnium de todo el mundo. Todos los robots ABB se programan offline con RobotStudio en el centro de I+D de Lyon, para la distribución posterior de los programas a sus plantas de producción locales.

Línea piloto de pintura

Damien Page es el experto en procesos y pintura robotizados del centro de I+D Sigmatech. Proporciona asistencia técnica a las 22 plantas de Plastic Omnium de todo el mundo.

Damien Page explica que:

“En la actualidad tenemos una línea piloto de pintura en la que validamos los procesos y desarrollamos procesos de cliente para las plantas locales. RobotStudio nos es de gran ayuda a la hora de probar y validar nuevos procesos, métodos de trabajo y asistencia técnica para los centros de producción”.

La programación online, muy lenta

En opinión de Damien Page, RobotStudio constituye una herramienta eficiente a la hora de realizar estudios de viabilidad. RobotStudio se utiliza para comprobar la alcanzabilidad y los tiempos de ciclo.

“Antes teníamos que programar los robots usando la unidad de programación. La gestión de este método resultaba bastante compleja, dado que era necesario preparar todo el equipo antes de poder hacer la programación. Esto requería mucho tiempo dado que todo el equipo tenía que estar preparado de antemano. La línea se utilizaba tanto para programar como para desarrollar procesos”, explica Damien. Y agrega:

“Dado que somos un centro de investigación, tenemos que adaptarnos a la configuración mecánica de las distintas plantas, que no necesariamente tienen las mismas cintas transportadoras o idénticos ajustes de línea. Hacer esto online resultaría tremendamente lento”.

Mayor productividad

La ventaja esencial del centro Sigmatech es la posibilidad de desarrollar programas fuera de la línea piloto sin necesidad de inmovilizar la línea que se usa como herramienta de desarrollo. Desde la inversión en RobotStudio, Sigmatech puede centrarse en el trabajo de programación de los robots y usar la línea piloto principalmente para el desarrollo de nuevos procesos. Con ello se ha conseguido una mayor productividad.

“Uno de los aspectos positivos de RobotStudio es que funciona en Windows, un entorno que conocen la mayoría de las personas. Lo que resulta más difícil de incorporar es el uso de un robot virtual. Es necesario marcar la diferencia entre un robot virtual y un robot real. Sin embargo, tan pronto como se comprenden las diferencias, resulta muy fácil recargar los parámetros de un robot real en un robot virtual y lo contrario”, afirma Damien Page.



RobotStudio, una garantía para Smart

RobotStudio disfruta de un gran prestigio entre los clientes de Plastic Omnium. Al ofrecerles vídeos de las simulaciones realizadas con RobotStudio y transferir el programa directamente al centro de producción, Plastic Omnium puede demostrar sus conocimientos y su capacidad para la implementación de proyectos de aplicación de pintura.

Damien Page nos ofrece un ejemplo:

“Uno de nuestros clientes es Smart. Recurrimos a RobotStudio para mostrarles el estado del avance de los trabajos en las distintas piezas. De esta forma, Smart pudo seguir el proyecto en detalle y en etapas como la fase de programación, el posicionamiento de las piezas, etc. El hecho de que fuéramos capaces de mostrar estas simulaciones y con ello probar que la producción es posible con nuestros equipos supuso toda una garantía para el cliente”.

RobotStudio presente en el mundo

Damien Page contempla muchas oportunidades futuras con RobotStudio:

“Nos gustaría implementar RobotStudio en todos nuestros centros de producción para que ellos mismos puedan desarrollar proyectos futuros, en lugar de hacer todo el trabajo en el centro de I+D de Sigmatech. Ya se han realizado trabajos de programación fuera de línea en la planta de Plastic Omnium en Guichen. Se trata de una planta que tiene tres turnos de ocho horas y en el que se trabaja intensamente. Gracias a RobotStudio, ahora pueden evitar la paralización de los recursos de producción y ya no necesitan programar durante los fines de semana”.