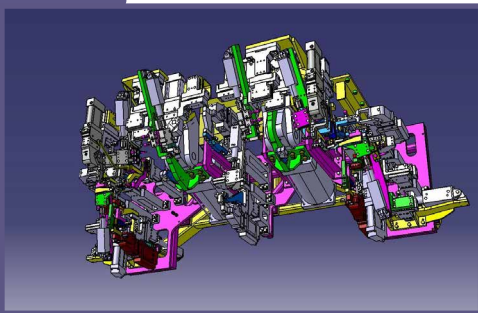


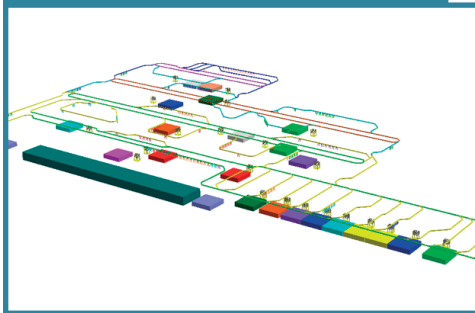
Estudio, desarrollo e implantación de nuevos procesos llave en mano

- ▶ Diseño de procesos usando herramientas de simulación 3D
- ▶ Implantación de máquinas y equipamientos
- ▶ Verificación de características técnicas mediante herramientas de simulación
- ▶ Puesta en marcha en las instalaciones del cliente

CATIA



DELMIA PROCESS SIMULATION



ROBCAD/DELMIA ROBOTICS



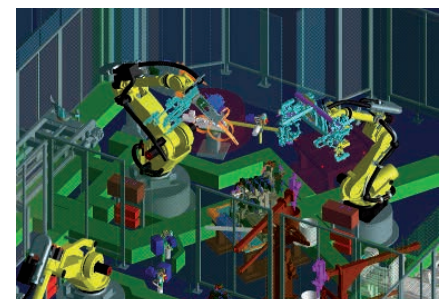
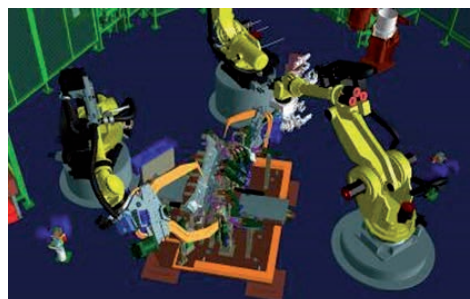
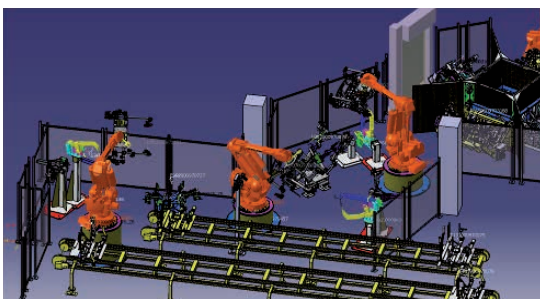
LABORATORIO FACTORIES OF THE FUTURE

- ▶ Espacio de 120 m² para la integración de celdas y validación de las mismas en fase prototipo
- ▶ Robots ABB, Yaskawa
- ▶ Autómatas Siemens, Rockwell, VIPA...
- ▶ Medios, utillajes
- ▶ Cámaras, sensores, iluminaciones...



Industrialización virtual

- ▶ CTAG realiza trabajos específicos de diseño, desarrollo y programación off-line utilizando DELMIA y ROBCAD



Sistemas de control inteligente

- ▶ Desarrollo de sistemas para el control de calidad mediante visión artificial
- ▶ Utilización de tecnologías de inteligencia artificial
- ▶ Soporte para aplicaciones de control de calidad, inspección superficial, reconocimiento y detección de objetos, clasificación automática, pick & place, OCR y realidad aumentada
- ▶ **Paperless Factory:** incorporación de datos proporcionados por el sistema de control para detección de disfunciones y desarrollo de acciones preventivas y predictivas en base a las tendencias del proceso

Software industrial

- ▶ Puesta en marcha de software a medida adaptado a cada proceso productivo para ayudar a la toma de decisión a todos los niveles
- ▶ Análisis de las necesidades del cliente para una completa integración de la herramienta en su día a día
- ▶ **Sistemas de gestión de la producción y de gestión integral en planta:**
Software de monitorización, trazabilidad, control de la producción, calidad, recursos humanos, y mantenimiento, desde el desarrollo de bases de datos
- ▶ **Sistemas multidispositivo para PC, web y dispositivos móviles**

PAPERLESS FACTORY

- ▶ Conocimiento del coste real de la pieza producida (huella de carbono)
- ▶ Ayuda a la toma de decisiones
- ▶ Promover el compromiso del equipo
- ▶ Ayuda a la búsqueda de economías

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

- ▶ Almacenamiento coherente, consistente y estandarizado de la información
- ▶ Sistema escalable (informes escalables y configurables)
- ▶ Compatibilidad con sistemas auxiliares más allá de la producción
- ▶ Integración de sistemas "Big Data"
- ▶ Interconexión con herramientas externas para el análisis de datos

Mejora de procesos

