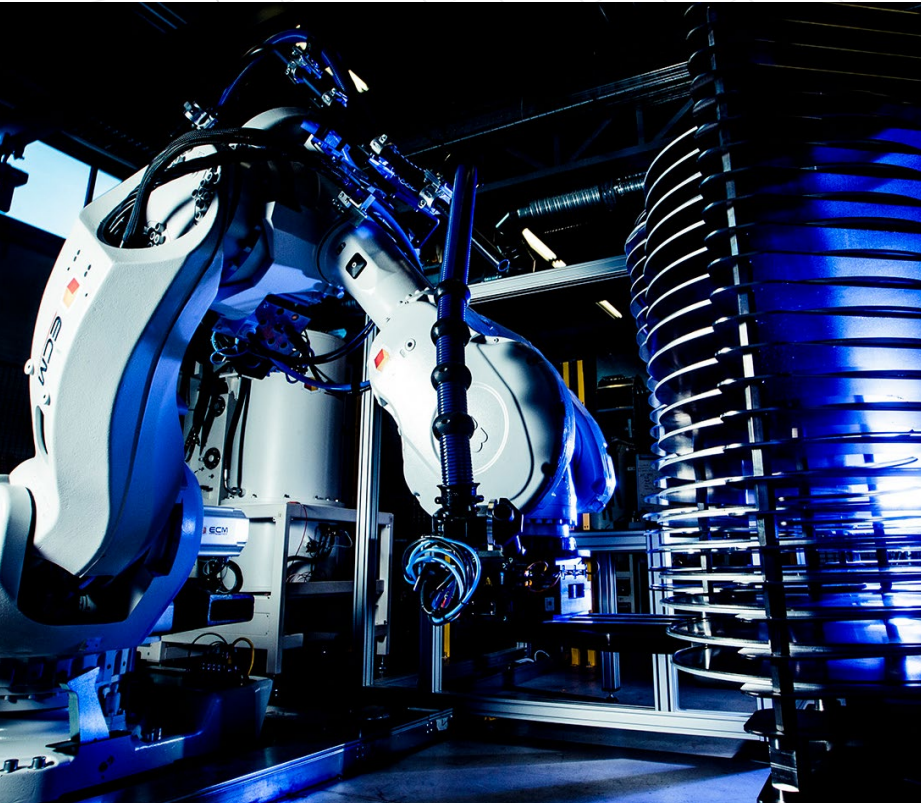


**ECM**  
ROBOTICS



# AUTOMATIZACIÓN

## INTEGRACIÓN, GESTIÓN DE ROBOTS Y SOLUCIONES AUTOMATIZADAS



### VISIÓN

ECM Sistemas en Robotica, una división del Grupo ECM, tiene la capacidad mas amplia para integrar y administrar robots para una amplia gama de aplicaciones, además de ser el único fabricante de hornos de vacío que ofrece este paquete de automatización completo. Nuestra amplia experiencia, innovación y servicio al cliente garantizan la integración exitosa de robots en sus líneas de producción utilizando las últimas tecnologías disponibles.

- ▶ Integrar y automatización líneas existentes o nuevos proyectos
- ▶ Expertos dedicados a gestionar y desarrollar su proyecto
- ▶ Más de 81 referencias internacionales en diversas industrias
- ▶ Habilidades que utilizan una variedad de robots y tecnologías de vanguardia: poliarticular, paralelo y scara, integración colaborativa, sistemas de visión y restreo en los sistemas vision

### Realidad Virtual

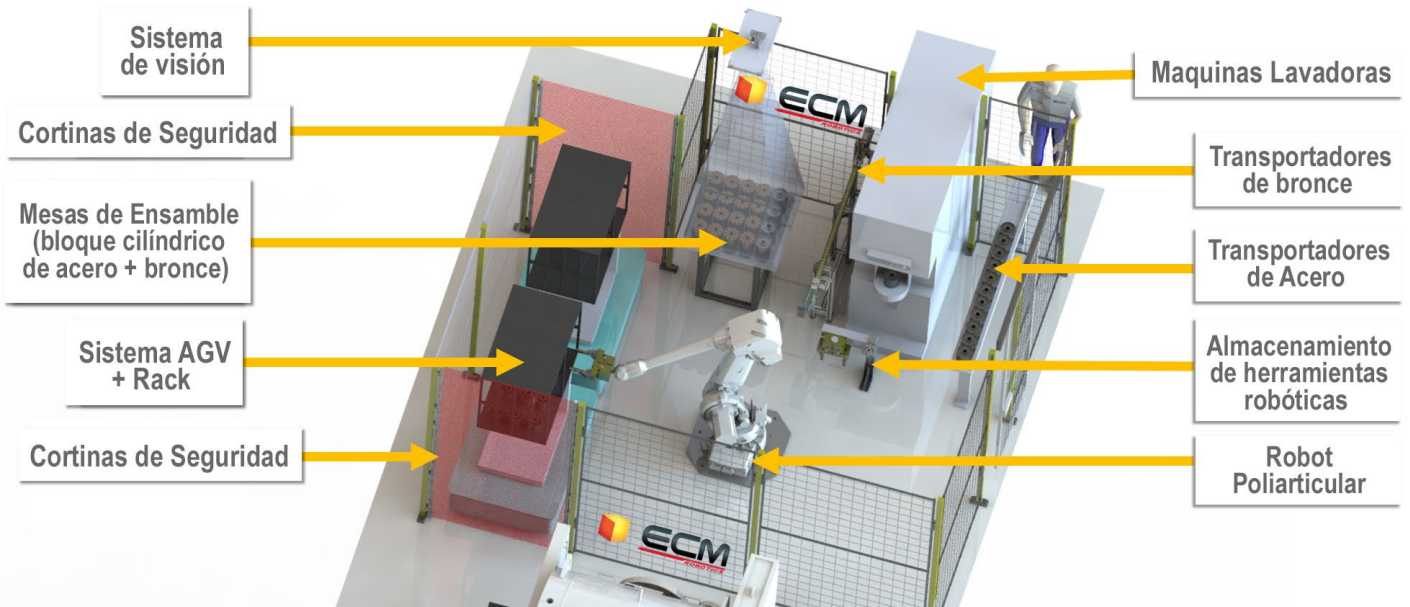
- ▶ Ayuda en el dimensionamiento, concepción y desarrollos anticipados
- ▶ Muestra el proyecto en escala 1/1 incluso antes de la fabricación

### Impresión 3D

- ▶ Enfoque innovador para desarrollar y validar sistemas de sujeción
- ▶ Flexibilidad para diseñar varios prototipos y probar conceptos

### Simulación 3D

- ▶ Simula escenarios de cargas reales para estimar la viabilidad y los tiempos de ciclo a 1/10 de segundos
- ▶ Simulaciones de cargas para predecir la posible manipulación de la carga



## CONTROL DE PROCESOS Y FUNCIONES AUTOMATIZADAS DE CALIDAD

### ► Análisis de Pieza para Revisión de Contenido de Carbono

Una muestra integrada en la carga se puede colocar en una báscula antes y después del tratamiento térmico para medir la captación de carbón. El Análisis automático es realizado a través de la comparación de peso de la muestra

### ► Análisis Dimensional

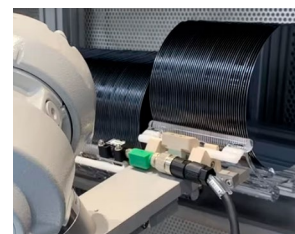
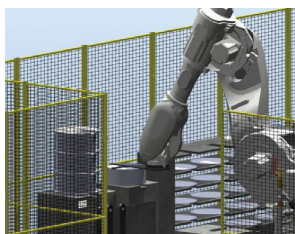
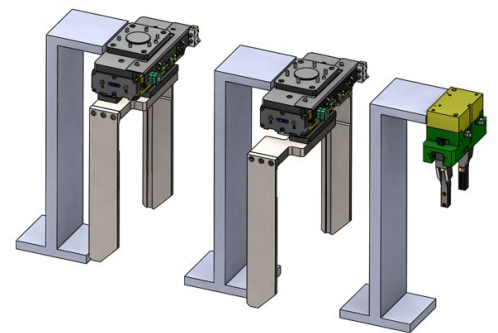
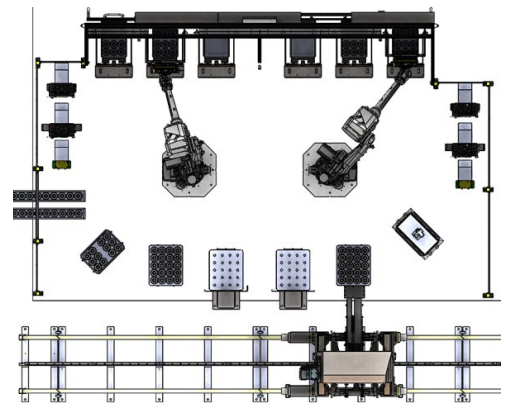
Una parte / todas las partes se pueden presentar frente a una cámara 3D para el análisis dimensional / distorsión antes y después del tratamiento térmico. Planicidad/ Diámetro / fuera de redondez .Se pueden agregar al reporte final

### ► Control de Dureza

Una parte o muestra puede someterse a una prueba de dureza después del tratamiento térmico y medir la dureza superficial (HRC, Hv...) La prueba de dureza se realiza mediante un indentador con una fuerza específica aplicada sobre las piezas para analizar la dureza superficial. El valor se puede integrar directamente en el reporte final

### ► Informe Automatizado

Todos los datos recopilados por la automatización se pueden comparar con sus especificaciones / referencias, de igual manera se puede generar un informe con un código de color, verde en las especificaciones, rojo fuera de las especificaciones para una lectura fácil y rápida. Ya no es necesario esperar al control del laboratorio para tener una validación del proceso



## UBICACIONES

ECM TECHNOLOGIES  
Tel.: +33 (0)476 496 560  
info@ecmtech.fr

ECM GMBH (GERMANY)  
Tel.: +49(0)696 677 880 65  
info@ecmtech.fr

SERTHEL INDUSTRIE  
Tel.: +33 (0)182 780 040  
info@serthel.com

ECM USA, INC.  
Tel.: +1 262 605 4810  
info@ecm-usa.com

ECM (CHINA) CO. LTD.  
Tel.: +86 10 85802642/3 ext.101  
contact.b@ecm-china.com

ECM FURNACE INDIA PVT. LTD.  
Tel.: +33 (0)476 496 560  
info@ecmtech.fr

ECM KAZAKHSTAN. LLP.  
Tel.: +7 7172 990 440  
info-pv@ecmtech.fr

ECM GREENTECH  
Tel.: +33 (0)476 496 560  
info-pv@ecmtech.fr

[www.ecm-usa.com](http://www.ecm-usa.com)

[www.ecm-furnaces.com](http://www.ecm-furnaces.com)