

# Solución **MIC** de automatización

para procesos con mecanizado-fresado e inspección integrada

Hasta un **20%**  
de mejora en coste  
unitario por pieza

# SMARTPM

Industry | Future

# SMARTPM

Industry | Future

## ADN industrial

Nacidos en un territorio donde la industria es cultura, formamos parte del grupo Egile y llevamos el conocimiento de los procesos y al cliente en nuestras raíces. Por ello queremos colaborar en el desarrollo de una industria más potente y que se beneficie de aquellas tecnologías existentes que permitan reforzar su propuesta de valor y con ello un posicionamiento competitivo y rentable en el mercado.

## Preparados para el futuro

Somos una empresa de ingeniería y desarrollo de soluciones orientada a la automatización inteligente y optimización de los procesos industriales en el ámbito del mecanizado de precisión, basado en un conocimiento profundo del proceso tanto en el ámbito del mecanizado como de la metrología.

*Nacemos para dar respuesta a los problemas reales de los procesos industriales.*



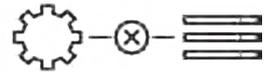
**BAJA PRODUCTIVIDAD  
E INFRAUTILIZACIÓN  
DE ACTIVOS**



**VISIBILIDAD REDUCIDA  
DE PROCESOS**



**PROBLEMAS  
DE CALIDAD**



**FALTA DE INTEGRACIÓN  
DEL TALLER CON  
SOLUCIONES IT**

*Contamos con un portfolio de **soluciones y servicios** para acompañar a las empresas a optimizar la productividad de todos sus activos.*

Ingeniería

Implantación

Training

O&M



**Conócenos**



# AUTOMATIZACIÓN MIC PARA LA GESTIÓN DE PROCESOS DE MECANIZADO-FRESADO

*Máximo retorno y calidad en procesos MILL*

## Aportación de valor

Gestión autónoma de procesos de fresado con inspección integrada

Mejoras OEE del  
30% en adelante

Hasta un 50% de  
reducción del SCRAP

Mejora en  
coste unitario  
por pieza

**15-20%**

Desde un 30% de  
reducción del Stock  
intermedio

Incremento de hasta  
un 50 % de la capacidad  
disponible

## Principales funcionalidades

Más sobre MIC



*Controla y automatiza  
tus procesos industriales*

*Gestiona los flujos de  
proceso de forma autónoma  
y en tiempo real con  
mínima intervención.*

*Si cambian tus necesidades,  
MIC se adapta a ellas  
gracias a su flexibilidad.  
Es escalable y modular,  
Plug & Play.*



# Una configuración para cada necesidad

## MILL STARTER

Parts management

### Si necesitas:

- Aumentar la utilización de los centros de mecanizado.
- Reducir el WIP en la gestión de stock.
- Reducir la dependencia de la programación manual.
- Visibilizar el proceso y reforzar la monitorización.

### MIC te ayudará a:

- Incrementar la autonomía de los procesos, reduciendo el factor humano en handling y programación, mejorando la gestión de almacén.

### Hardware: STORAGE + MILL + ROBOT

Handling robotizado de piezas.  
Digitalización de procesos.  
Captura automática de datos y visualización.  
Monitorización de proceso en tiempo real.

### Software: MIC

MIC Core.  
MIC UI.  
MIC Processes: MILL, Robot y Gestión de almacén.

## MILL BASIC

Parts & Tools management

### Si necesitas:

- Reducir el SCRAP.
- Mejorar el Lead Time gracias a la optimización de la gestión de herramientas y marcado de cero-pieza en máquina.

### MIC te ayudará a:

- Integrar la gestión automatizada de la inspección en el proceso de mecanizado.

### Hardware: STORAGE + MILL + ROBOT + CMM

Gestión automatizada de piezas y herramientas.  
Digitalización de procesos.  
Captura automática de datos y visualización.  
Presetting e inspección integrados.  
Monitorización de proceso en tiempo real.

### Software: MIC

MIC Core.  
MIC UI.  
MIC Processes: MILL, Robot y Gestión de almacén.  
MIC Inspect.

## MILL STANDARD

Parts & Tools management

### Si necesitas:

- Abordar reconfiguraciones y lanzar nuevas referencias en menos tiempo.
- Aumentar la capacidad disponible de máquina y las horas de funcionamiento autónomo.
- Minimizar la programación manual.
- Mejorar el Lead Time.

### MIC te ayudará a:

- Gestión integral y automatizada de los procesos de fresado.
- Maximizar la capacidad disponible.

### Hardware: STORAGE + MILL + ROBOT + CMM

Gestión automatizada de piezas y herramientas.  
Digitalización de procesos.  
Captura automática de datos y visualización.  
Presetting e inspección integrados.  
Monitorización de proceso en tiempo real.  
Planificación dinámica.

### Software: MIC

MIC Core.  
MIC UI.  
MIC Processes: MILL, CMM, Robot y Gestión de almacén.  
MIC Inspect.

## MILL PLUS

Parts & Tools management in multi-technology processes

### Si necesitas:

- Mejorar la coordinación y visibilidad entre diferentes subprocesos o activos.
- Flexibilidad para redefinir procesos y configuraciones.
- Reducir stocks y planificar en tiempo real.
- Dinámica de mejora continua.

### MIC te ayudará a:

- Mejorar la productividad de procesos complejos que integran diferentes tecnologías (fresado, torneado...), integrando inspección y handling de piezas y herramientas.

### Hardware: STORAGE + MILL + ROBOT + CMM + TURN

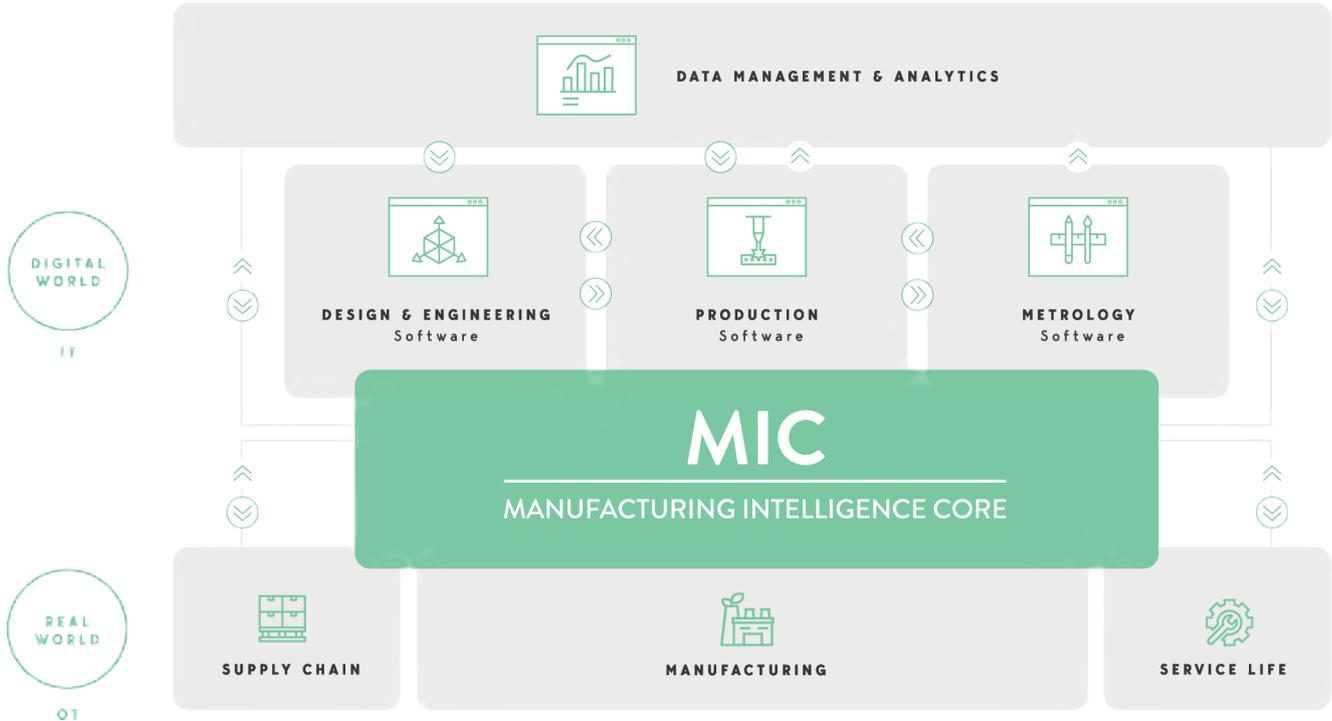
Gestión automatizada de piezas y herramientas.  
Digitalización de procesos.  
Captura automática de datos y visualización.  
Presetting e inspección integrados.  
Monitorización de proceso en tiempo real.  
Planificación dinámica en procesos multitecnología.

### Software: MIC

MIC Core.  
MIC UI.  
MIC Processes: MILL, TURN, CMM, Robot y Gestión de almacén.  
MIC Inspect.

# Plataforma de automatización para la industria del mecanizado

Conecta activos, diseña, ejecuta y controla workflows, mejorando la productividad gracias al análisis predictivo, machine learning y gestión autónomo de las células.



## Módulos configurables

Configuración a través de módulos por y para el usuario.



### MIC CORE

Motor de gestión y decisión del proceso/célula a automatización.



### MIC UI

Interfaz de la gestión de la célula con el entorno.



### MIC PROCESSES

Facilita la integración de equipos en la célula y la integración bidireccional con ellos.



### MIC INSPECT

Integra diferentes tecnologías de inspección en proceso minimizando cuellos de botella.



### MIC DATA

Engloba diferentes submódulos vinculados con la gestión de los datos.



### MIC BUILDER

Facilita la gestión de valor de la automatización en el menor tiempo posible.

# SMARTPM

Industry | Future

info@smartpm.es

+34 943 707 097

www.smartpm.es

▶ in f @



**HEXAGON**  
MANUFACTURING INTELLIGENCE

**Acreditados como EMEA GOLD PARTNER en Automatización**

**¿Quieres saber más?  
Contacta con nosotros**

