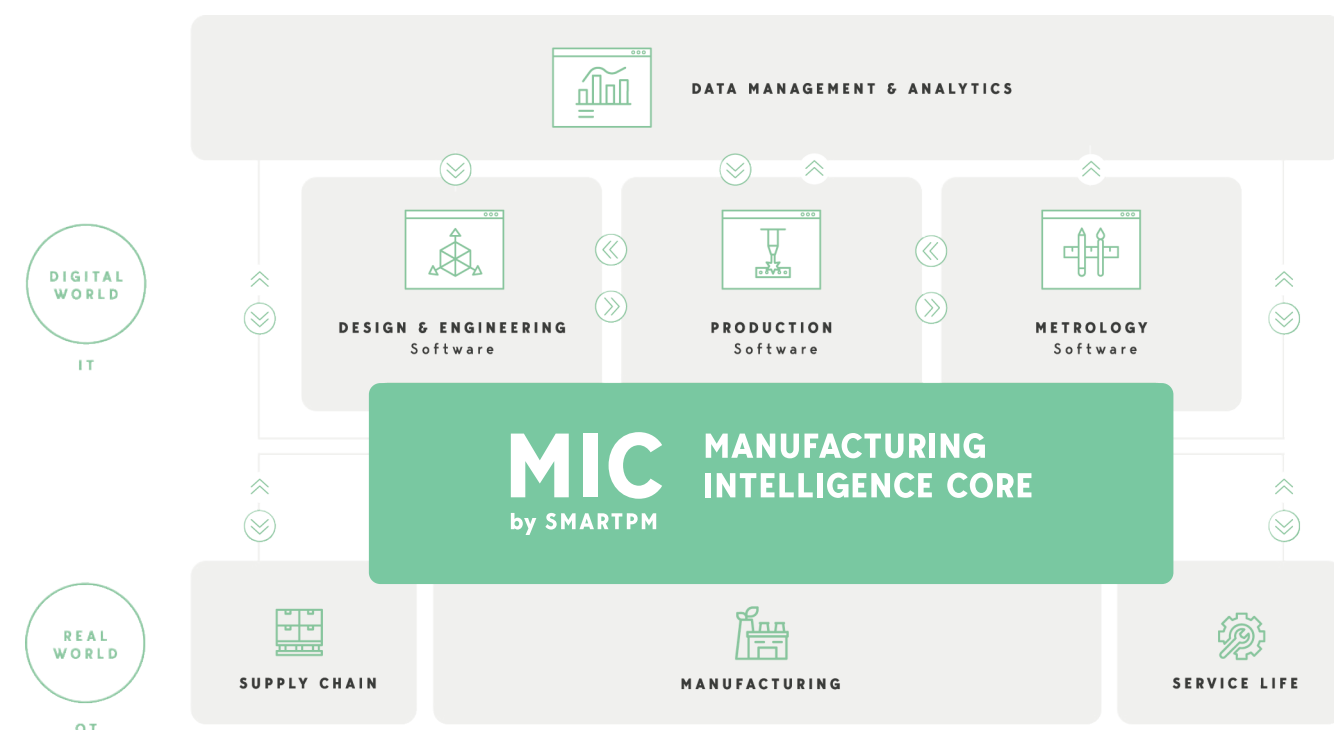


## Plataforma de automatización para la industria del mecanizado

Conecta activos, diseña, ejecuta y controla workflows, mejorando la productividad gracias al análisis predictivo, machine learning y gestión autónoma 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 interacción bidireccional con ellos.



#### MIC INSPECT

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



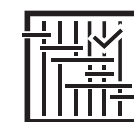
#### MIC DATA

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.



#### MIC PLANNER

Planifica y optimiza de forma autónoma y dinámica los flujos de trabajo.

# Solución de automatización MIC

para procesos con mecanizado-fresado e inspección integrada

## SMARTPM

Industry | Future

info@smartpm.es

+34 943 707 097

www.smartpm.es

in f @

Incrementos de hasta un **35%** en la capacidad disponible

Acreditados por Hexagon como EMEA GOLD PARTNER en Automatización

¿Quieres saber más?  
Contacta con nosotros



# 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.



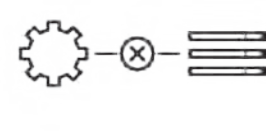
BAJA PRODUCTIVIDAD  
E INFRAUTILIZACIÓN  
DE ACTIVOS



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

SERVICIOS



**MIC**  
by SMARTPM  
MANUFACTURING  
INTELLIGENCE CORE



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 SCARP

Mejora en  
coste unitario  
por pieza  
**15-20%**

Desde un 30% de  
reducción del Stock  
intermedio

Incremento de hasta  
un 35% de la capacidad  
disponible

## Más sobre MIC



## Principales funcionalidades



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.