

# Solución **MIC** de automatización

para procesos con electroerosión 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 ELECTROEROSIÓN

*Máximo retorno y calidad en procesos EDM*

## Aportación de valor

Gestión autónoma de procesos de electroerosión 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

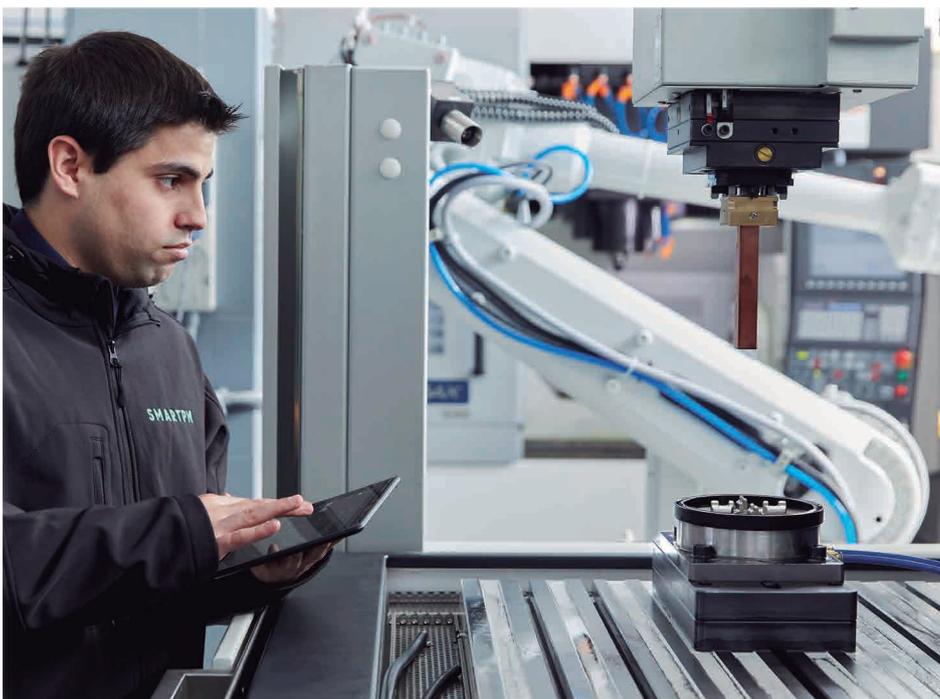
Más sobre MIC



*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

## EDM STARTER

### *Electrode management*

#### Si necesitas...

- Reducir el scrap y lead times.
- Aumentar utilización de los equipos de EDM.
- Reducir la dependencia del factor humano.

#### MIC te ayudará a

- Automatizar la inspección en la gestión de los electrodos.

#### Hardware: STORAGE + CMM + EDM

- Gestión manual de electrodos y pieza.
- Digitalización de procesos.
- Automatización captura y visualización de datos.
- Presetting e inspección integrados.
- Monitorización de proceso en tiempo real.

#### Software: MIC

- Gestión de almacén.
- Presetting de pieza y electrodos.
- Integración gestión equipo EDM.
- Inspección de pieza y electrodos.

## EDM BASIC

### *Electrode management*

#### Si necesitas...

- Incrementar horas de autonomía en procesos EDM.
- Reducir el peso de la programación manual.
- Reducir las paradas por falta de herramientas.

#### MIC te ayudará a

- Reducir la dependencia de las personas en el handling de electrodos y programación.
- Incrementar autonomía de los procesos.

#### Hardware: STORAGE + ROBOT + CMM + EDM

- Gestión robotizada de electrodos.
- Gestión manual de pieza.
- Digitalización de procesos.
- Automatización captura y visualización de datos.
- Presetting e inspección integrados.
- Monitorización de proceso en tiempo real.

#### Software: MIC

- Robot.
- Gestión de almacén.
- Presetting de pieza y electrodos.
- Integración gestión equipo EDM.
- Inspección de pieza y electrodos.

## EDM STANDARD

### *Electrode management in EDM & MILL*

#### Si necesitas...

- Reducir los problemas de calidad derivados del mecanizado de los electrodos.
- Reducir retrasos y stocks generados por descordinaciones entre la producción de electrodos y el proceso EDM.

#### MIC te ayudará a

- Automatizar los procesos (EDM y MILL) para electrodos de forma integral.

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

- Gestión automatizada de electrodos y pieza.
- Digitalización de procesos.
- Automatización captura y visualización de datos.
- Presetting e inspección integrados.
- Monitorización de proceso en tiempo real.

#### Software: MIC

- Robot.
- Gestión de almacén (Pieza, electrodos y herramientas).
- Presetting de pieza, electrodos.
- Integración gestión equipo EDM y fresado.
- Inspección de pieza y electrodos.

## EDM PLUS

### *Part & Electrode management in EDM & MILL*

#### Si necesitas...

- Reducir retrasos y stocks generados por descordinaciones entre subprocesos.

#### MIC te ayudará a

- Automatizar los procesos (EDM y MILL) para electrodos y pieza de forma integral.

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

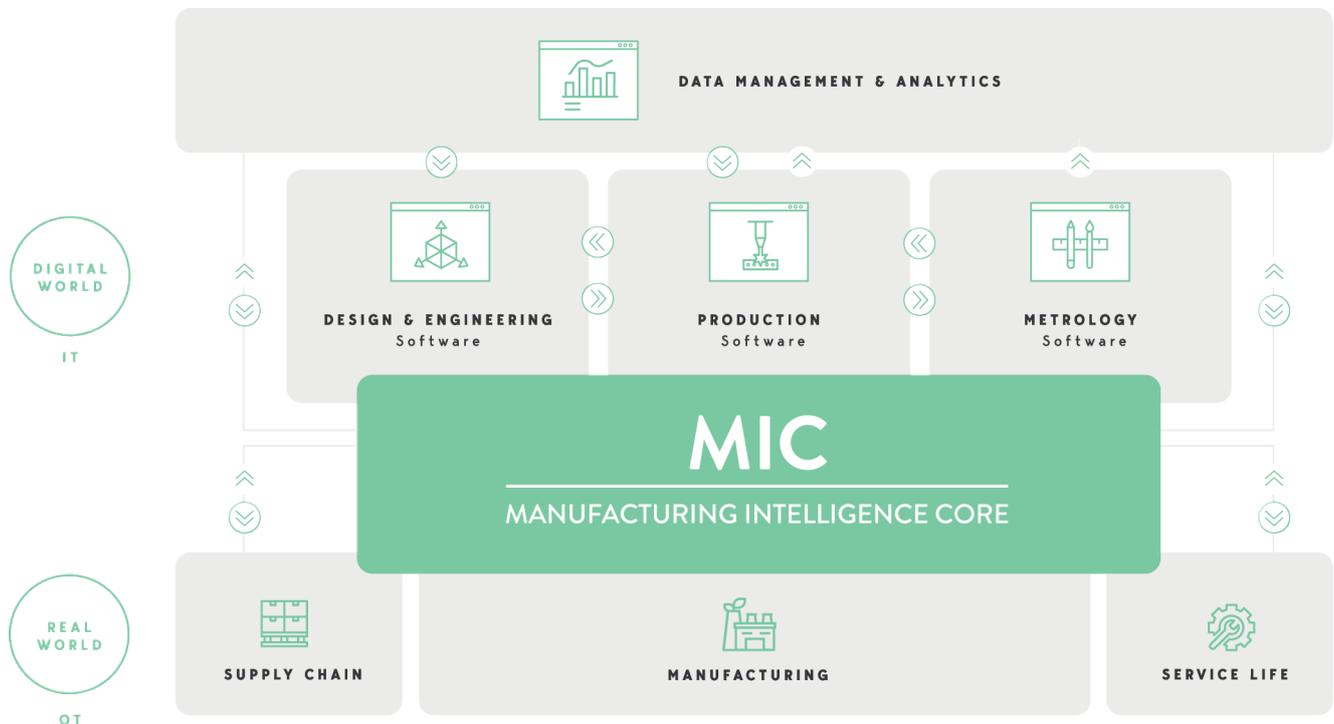
- Gestión automatizada de electrodos, pieza y herramientas.
- Digitalización de procesos.
- Automatización captura y visualización de datos.
- Presetting e inspección integrados.
- Monitorización de proceso en tiempo real.

#### Software: MIC

- Robot.
- Gestión de almacén (Pieza, electrodos y herramientas).
- Presetting de pieza, electrodos y herramientas.
- Integración gestión equipo EDM y fresado.
- Inspección de pieza y electrodos.

# 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 automatizar.



### MIC FRONT END

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**

