



# CASO DE ESTUDIO

INDUSTRIAL SHIELDS



## ANALIZADOR DE RESIDUOS DE ELECTRODOS DE HILO CON PANEL PC TOUCHBERRY 10"

En la soldadura, es esencial conocer el estado de la superficie de los electrodos de hilo utilizados. Estos pueden deteriorarse con el tiempo; los sistemas de alimentación de hilo pueden contaminarse durante el almacenamiento o el transporte, afectando a la calidad de la soldadura.

Aunque en la práctica es difícil, evaluar el estado de la superficie y, por tanto, conocer el estado del electrodo es muy importante para conseguir un proceso de soldadura fiable y bueno. Así que uno de nuestros clientes ha ideado una solución para ello.

## EL RETO

**MIGAL.CO** es un fabricante alemán de metales de aportación de alta calidad para la soldadura MIG y TIG. Fundada en enero de 2000 con sede en Landau / Isar, Baviera, MIGAL.CO está presente en todos los mercados mundiales.



Objetivo de la empresa: **desarrollar un analizador de residuos SMKY 2** flexible y adaptable, sin pagar licencias de ningún tipo.

## LA SOLUCIÓN

Industrial Shields sugirió la instalación de un **Panel PC Touchberry de 10"** en el equipo del cliente. Al estar basado en código abierto, el sistema operativo del Panel PC no requiere ninguna licencia, lo que lo convierte en la opción perfecta para aplicaciones como esta, en la que se requiere flexibilidad.

El analizador toma un trozo de cable de 25 cm de longitud que se sujeta dentro de la máquina. A continuación, el trozo de cable se calienta casi hasta su temperatura de fusión. Esto hace que todos los contaminantes del cable se evaporen y los vapores sean recogidos por un sensor.

Los sensores envían su lectura a la pantalla táctil Touchberry de 10" a través de UART. Los resultados se procesan y se muestran en el Panel PC en cuestión de minutos, tanto en formato gráfico como numérico.

Migal.co tiene parámetros preestablecidos para la mayoría de los materiales del mercado, aunque se pueden añadir o modificar nuevos parámetros si es necesario.

El **Analizador de Residuos SMKY2** también tiene la capacidad de integrarse en las plantas de producción y tener más dispositivos periféricos conectados a él, como escáneres de códigos de barras, para hacer más eficiente todo el proceso de recogida, almacenamiento y procesamiento de datos.



# CASO DE ESTUDIO

## BENEFICIOS



### Rapidez en la información

Gracias al sistema implantado por Industrial Shields, la información llega al cliente con la máxima inmediatez gracias a:

- la rapidez en el tratamiento de los datos
- la visibilidad de la información en un entorno fácil de usar



### Sistema adaptable

La tecnología de código abierto de Industrial Shields ofrece al cliente:

- un sistema flexible y adaptable que puede ampliarse según las necesidades del cliente
- una solución gratuita, sin costes de licencia de ningún tipo

## ¿POR QUÉ INDUSTRIAL SHIELDS?

Industrial Shields ganó este proyecto y se impuso a los equipos de la competencia por los siguientes motivos:



El cliente es el **propietario de toda la aplicación**, ya que conoce el código utilizado.



**Amplia gama de productos** (PLCs, Panel PCs y OpenMotes) para cubrir todas las necesidades del cliente.



**Soporte técnico 24/7:** Nuestro equipo técnico está disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, por teléfono, correo o WhatsApp.



Equipos diseñados y fabricados para **uso industrial** a un **precio más económico** que el de los productos de la competencia.