

Estrategia de Fabricación Avanzada 2020



REFERENCIAS DE OFERTA TEIC BI 4.0



Ibermática en cifras

Ibermática es una **compañía global de servicios TI** que lleva operando en el mercado **desde 1973**. Su actividad se centra en las áreas de consultoría, servicios de infraestructuras, integración de sistemas de información, outsourcing e implantación de soluciones integradas de gestión empresarial.



225 M€ de ingresos



9 M€ de beneficio



50 M€ de fondos propios



3.100 profesionales



>20 centros operativos



10% ingresos internacionales



1 factoría de software



3 CPD y 1 de backup en España

Primeras experiencias reales de clientes en INDUSTRY 4.0

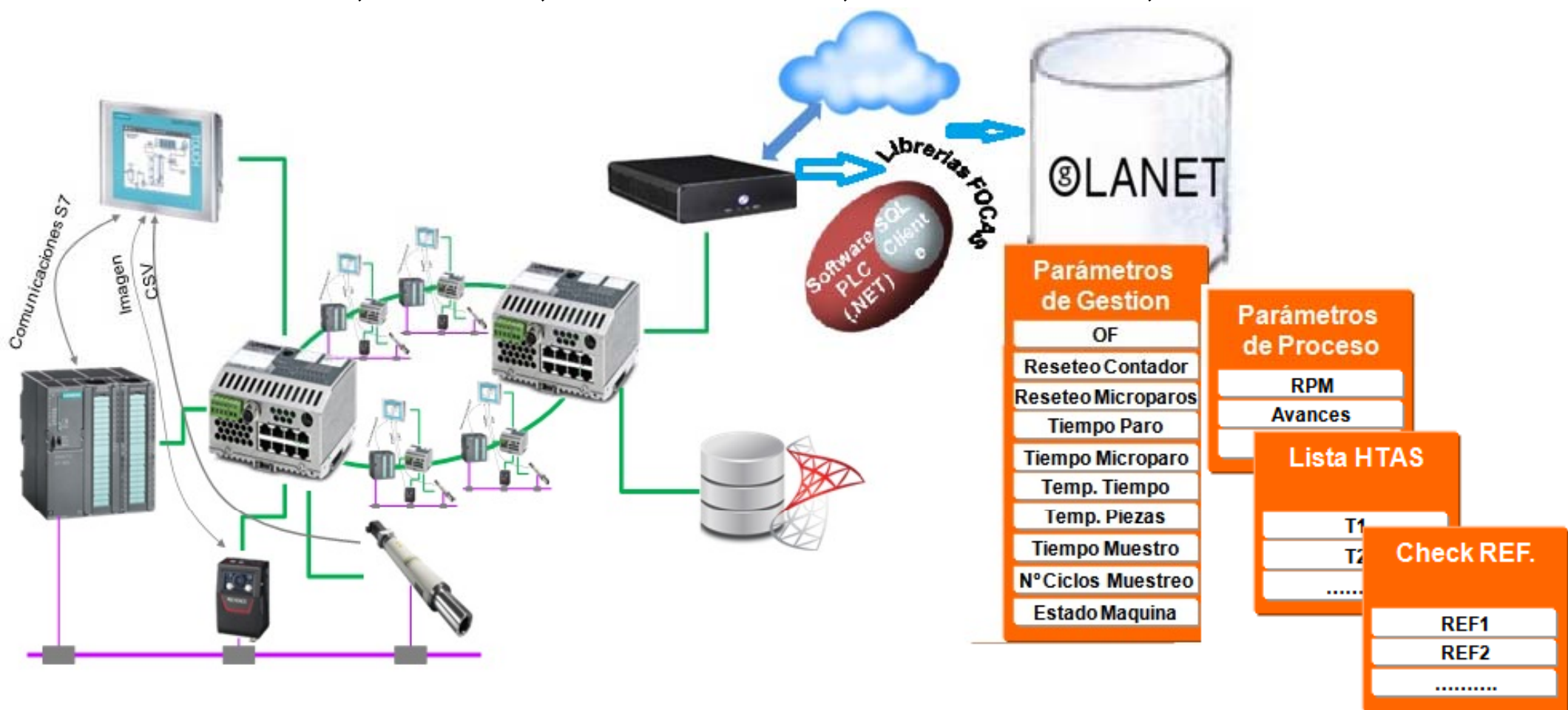


MES Olanet. DATA

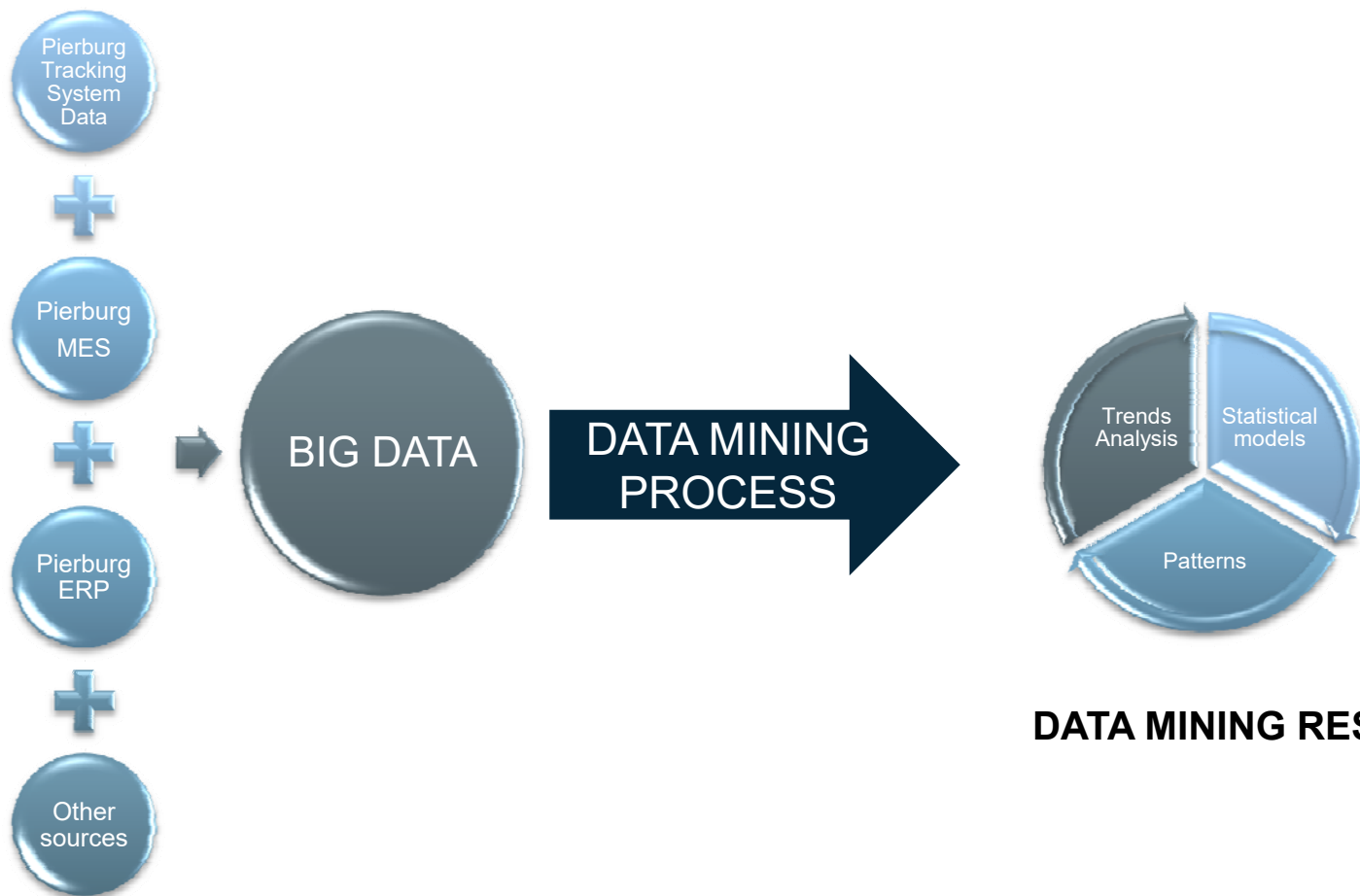


Sensórica avanzada y análisis BIG

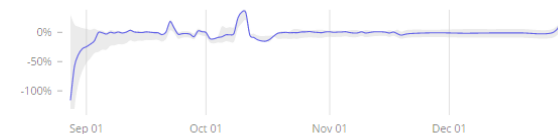
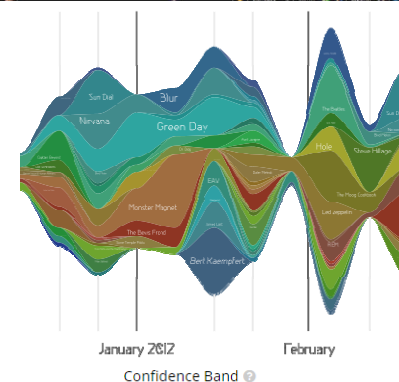
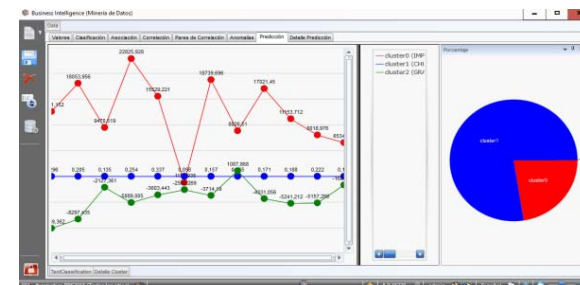
En una nueva línea de mecanizado y montaje, se recogen automáticamente mas de 200 parámetros de diferentes sensores por cada pieza que esta marcada por Datamatrix
Trazabilidad unitaria de cada pieza, se almacena en el servidor: fotos, pares de apriete, parámetros de avance, velocidad, etc....Volumen 1,2 teras cada mes, cadencia 30''



- Como relacionar la información interna de los diferentes procesos de Pierburg con la información externa para descubrir posibles tendencias, patrones de comportamiento o modelos estadísticos que puedan afectar a la toma de decisiones



PREDICCIÓN



DATA MINING RESULTS

PIERBURG Avances Tecnológicos conseguidos

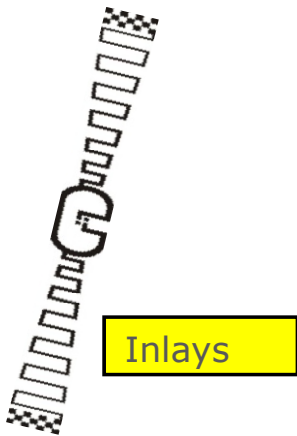
- Calidad del producto fabricado. Control de defectivos y acciones correctoras
- Trazabilidad de todos los componentes en montaje final, algunos componentes unitarios (Datamatrix) y otros componentes secundarios por lotes
- Realidad aumentada. Nuevo Interface Olanet en planta, fácil e intuitivo



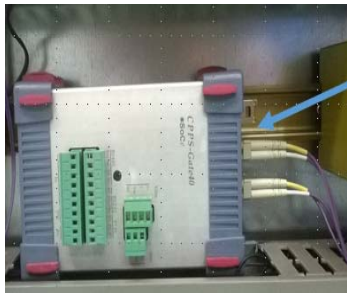
MES Olanet. Otras experiencias en Industry 4.0



Sistema trazabilidad por RFID con Inlays.
Olanet lleva el control de la línea de montaje de las piezas inyectadas en el centro de montaje de Opel
Olanet lee el Inlay e indica a los controles PLC's de la línea lo que tienen que fabricar.



Captación de múltiples sensores a través del CPPS de Soc-e
Olanet a través de aplicaciones en Phyton lee toda la información del CPPS
Mejora del rendimiento de máquinas, aumentar vida de las herramientas y mejora de la calidad del producto



CPS de Soc-E



Proyecto de trazabilidad BG9 para la fabricación de una bomba de lavavajillas.
Trazabilidad unitaria por datamatrix. Mas de 200 parámetros de proceso capturados en cada ciclo de 6 segundos
1 línea en Aretxabaleta y otra en Chequia

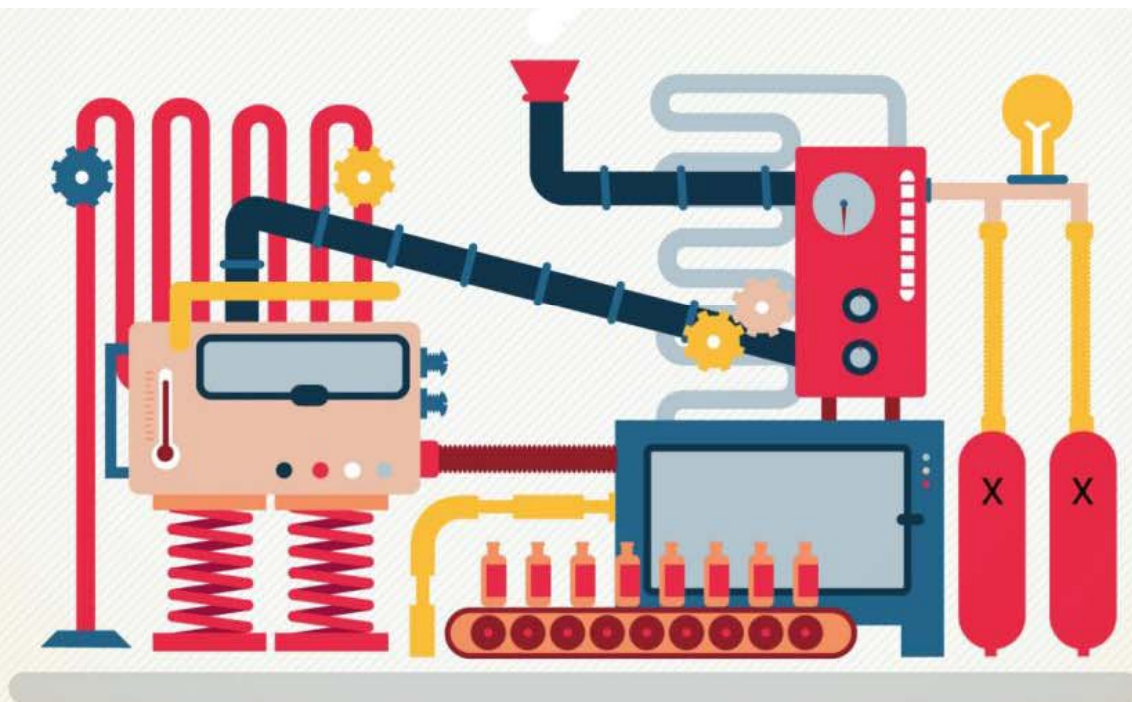


Control línea de pintura en la fabrica de Porriño, por medio de RFID en bastidores.
Olanet lleva el control de carga de piezas y programa robot de pintura
En salida, Olanet lleva defectivo y etiquetado de piezas



Si es usted **fabricante de maquinaria** y quiere

- ▶ Dotar de sensórica a sus máquinas
- ▶ Instalar sistemas CPPS
- ▶ Subir todos los parámetros a un sistema CLOUD con seguridad y
- ▶ Analizar esos datos con BigData...



o bien...

Si es usted **fabricante de cualquier sector** (automoción, alimentación, artes gráficas, electrodomésticos, bienes de equipo, etc.) y quiere

- ▶ Montar sistemas CLOUD
- ▶ Instalar una plataforma ERP o MES
- ▶ Obtener indicadores OEE
- ▶ Captar datos de sus máquinas (parámetros de proceso como velocidad, avances, temperaturas, vibraciones), vida útil de herramientas de corte...
- ▶ Monitorizar en tiempo real su fábrica
- ▶ Llevar trazabilidad con RFID, Datamatrix, códigos de barras, cámaras de visión...
- ▶ Realizar ANFE, planes de control, autocontroles en planta, calibración de sus dispositivos (dispone de normas de calidad ISO 9000 e ISOTS)
- ▶ Montar sistemas con Ciberseguridad
- ▶ Realizar mantenimiento predictivo
- ▶ Aplicar técnicas de BigData para aumentar su productividad y llegar a predecir fallos en sus máquinas...

Podríamos ayudarle...

Muchas gracias por su atención

Ibermática Industria apuesta por Industry 4.0

