

WIRELESS PRESSURE MONITORING FUNCIONAMIENTO Y ESTRUCTURA

1 SENSOR

- Vigilancia de los valores límite para presión y temperatura
- Almacenamiento del número de herramienta o del ID de la pieza/sensor y de su posición
- Medición y envío de los valores en tiempos de ciclo variables
- Estructura del sensor:
 - Cambio de batería mediante compartimento con rosca
 - Conexión Minimesa excéntrica
 - Carcasa de plástico

2 SOPORTE DE DATOS

- Almacenamiento de todos los datos de herramienta
- Botón LOGIN para iniciar sesión en el gateway (pairing) al cambiar de herramienta con indicador LED
- Botón CHECK para realizar el diagnóstico de herramienta con indicador LED
- Dos baterías garantizan una disponibilidad permanente

3 GATEWAY, IoT

- Reconocimiento de tendencias y análisis de datos basados en algoritmos
- No supeditado a ninguna plataforma gracias al software en el gateway y al acceso a través de navegador
- Integración de sistemas no supeditada a ninguna marca
- Conexión a la nube disponible a través de OPC-UA y MQTT
- Conexión al sistema de control de prensas mediante interfaces E/S, EtherCAT y Profinet
- Comunicación autónoma mediante la conexión de un servidor de correo
- Memoria de datos interna

4 ACCESO A TRAVÉS DE LA NUBE

- On Premises: integración en sistemas locales del cliente
- Customer Cloud: integración en el sistema de nube del cliente

5 ACCESO A TRAVÉS NAVEGADOR WEB/APP

- Acceso móvil en todo el mundo al sistema WPM



NEXT GENERATION WIRELESS PRESSURE MONITORING



Wireless Pressure Monitoring (WPM) es un sistema patentado y no supeditado a ninguna plataforma ni marca que vigila la presión y la temperatura de sus muelles de gas. El sistema de sensores envía los datos vía Bluetooth a un gateway web que establece una conexión con sus terminales mediante la red WLAN o LAN.

El software de desarrollo específico evalúa sus datos para el control de procesos y el mantenimiento preventivo; aumenta así su eficiencia gracias a la detección temprana del desgaste y a intervalos de mantenimiento optimizados en función de la necesidad.

Sus medidas concretas garantizan de este modo una producción sin fallos. En caso de necesitarlo, nuestro sistema le proporciona sus datos de producción en cualquier parte, y le informa con carácter proactivo en caso de no alcanzarse los valores límite de presión y temperatura.

Gracias a la interconexión de herramientas, máquinas y otros objetos, conseguirá paso a paso su fábrica inteligente.

¿CUÁLES SON LAS NOVEDADES?

- Gateway IoT con conexión a la nube
- Interfaz de usuario web
- Almacenamiento interno de datos de procesos
- Función proactiva de correo electrónico

SUS VENTAJAS

- Exprima todo el potencial de optimización de su producción con nuestro sistema WPM.
- Reduzca los tiempos de inactividad causados por los muelles de gas, así como los costes no planificados de mantenimiento y reparación.
- Podrá beneficiarse de unos costes de inversión bajos y de un breve periodo de amortización.

WIRELESS PRESSURE MONITORING (WPM) CONTROL DE MUELLES DE GAS POR ONDAS DE RADIO A TRAVÉS DE BLUE- TOOTH LE 4.0

LOS FACTORES DECISIVOS EN PLANTAS DE PENSADO SON: AUTOMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN CON RECHACES CERO. EL SISTEMA FIBRO WIRELESS PRESSURE MONITORING SYSTEM (WPM) CONTROLA LOS MUELLES DE GAS SIEMPRE DONDE LA INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CABLES Y/O MANGUERAS LLEGA A SUS LÍMITES TÉCNICOS O NO ES ECONÓMICA.

El sistema WPM controla la presión y la temperatura en los muelles de gas. Está compuesto por un soporte de datos y por sensores que envían sus datos de forma inalámbrica a todos los ordenadores con sistema operativo Windows que se quiera. Un software desarrollado especialmente evalúa los datos e inicia las medidas correspondientes mediante órdenes de proceso y mantenimiento preventivo.

Con el sistema WPM, FIBRO ofrece para la cuarta revolución industrial un producto y una tecnología que respaldan los conceptos de procesos inteligentes y máquinas/herramientas interconectadas.

VENTAJAS

- Control permanente y documentación.
- Detección inmediata de errores, antes de producirse piezas defectuosas.
- Detección inmediata del desgaste, y localización precisa de problemas.
- Se evitan tiempos improductivos y perjuicios derivados.
- Minimización de sitios de fuga.
- Construcción y montaje simplificados.
- Intervalos de mantenimiento sobre la práctica, reducción de gastos de mantenimiento y reparaciones.

EL SISTEMA WPM EXISTE DE HASTA CUATRO COMPONENTES

- Sensores en el útil de la prensa.
- El soporte de datos gestiona los datos de los sensores de la herramienta y transfiere sus parámetros al PC o al gateway.
- Gateway IoT para configurar y parametrizar los sensores de la herramienta y la parte de datos. Se comunica con el control de la prensa, así como a través de funciones de correo proactivo con el usuario. eL gateway IoT ofrece la opción de integración en sistemas de nivel superior (conexión a la nube e integración del sistema independiente del proveedor en la red de la empresa).
- Aplicación móvil:
La aplicación WPM se utiliza para mostrar las condiciones de estado (presión y temperatura) de los sensores WPM sin el gateway IoT.