



¿Por qué SIBRE SMART?

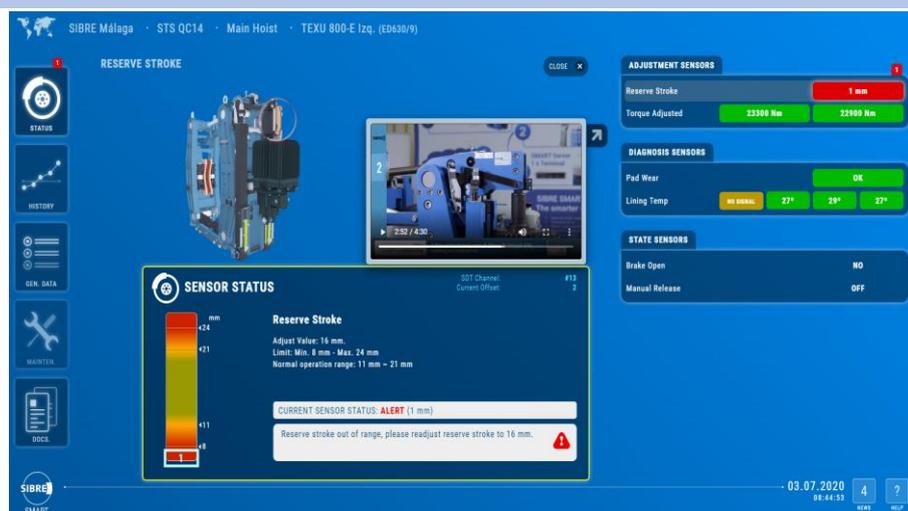
El sistema de monitorización **SIBRE SMART** le ofrece en **tiempo real** el estado de todos los sensores de los frenos a través de una interfaz muy simple y amistosa a la que puede acceder desde la misma grúa o en cualquier otro lugar, en cualquier momento y, únicamente utilizando una conexión a Internet (**control remoto**). Preparado para la nueva **Industria 4.0**.

Además, también es un **sistema preventivo** ya que no sólo transmite las señales provenientes de los sensores del freno, si no que adicionalmente aporta nuestra experiencia y conocimiento para interpretar las señales creando alarmas y advertencias para que el CMS o Sistema Supervisor de la Terminal pueda tomar las acciones que considere necesarias.

Mejor PRUÉBALO:

<http://smartdemo.main.sibre.es/>

(Optimizado para navegador Firefox).



¿Cuál es el beneficio para el cliente?

- Compruebe fácilmente el estado de los frenos, tanto en la grúa como a distancia (remoto).

Los **sensores** (freno abierto/cerrado, palanca manual, desgaste de pastillas, temperatura de las pastillas, escala de torque, carrera residual) **indicarán 3 estados** diferentes:

- Señal roja - **Alarma**;
- Señal naranja - **Warning**;
- Señal verde - **OK**.

Gracias a los sensores calculados, el personal de mantenimiento sabrá de antemano qué piezas de repuesto y herramientas serán necesarias para cada freno, ajustando así los presupuestos con mayor precisión, y ajustando el calendario para su sustitución.

- Además, en caso de alarma o warning ofrece una ayuda inmediata al usuario proporcionándole el apoyo necesario para la resolución del problema a través del acceso directo a los manuales técnicos del freno e incluso a vídeos tutoriales en los que se muestra cómo reajustar o tomar las medidas correctivas necesarias (una herramienta muy útil para los usuarios que se encuentren en la grúa).
- Disponible visualizarse desde cualquier monitor, ya sea en la grúa a través del CMS, nuestra propia interfaz SMT, el Sistema de Supervisión de Terminales, o cualquier otro dispositivo móvil o PC.
- Acceso a:
 - **Informes de mantenimiento:** pueden registrarse los intervalos de mantenimiento y las acciones.
 - **Recomendación de sustitución de repuestos** utilizando un algoritmo, según experiencia y uso.
 - **Estadísticas e historial:** permite comprobar las señales de los sensores en un gráfico/estadístico, seleccionando un rango de tiempo. Ofrece la opción de exportar los datos, por ejemplo, a una hoja Excel.
 - **Instalación rápida:** tanto la arquitectura como el software están diseñados bajo este concepto.



- Compara el estado de los frenos “antes”, “durante” y “después” de cada operativa.
- Gestión más eficiente del mantenimiento y revisión de los frenos SIBRE, con posibilidad de planificación a largo plazo, optimizando las existencias necesarias.

Opciones de Comunicación y Arquitectura:

- Al PLC de la grúa por PROFINET o PROFIBUS.
- Desde el CMS o cualquier Sistema de Control, por Ethernet /IP (ejemplo: JSON).
- Desde la oficina o cualquier dispositivo en la LAN, por un simple navegador web.
- En la grúa por nuestro sistema SMART Monitor Terminal (SMT: opcional).

