

ROTALIGN® Ultra Live Trend

Medición en tiempo real del cambio posicional de máquinas



- Monitorización simultánea del desplazamiento vertical y horizontal de máquinas
- Monitorización continua del crecimiento térmico durante la fase de calentamiento o enfriamiento
- No es necesario ajustar componentes durante la medición y el funcionamiento de las máquinas
- Soportes adaptables a diferentes tipos de máquinas

ROTALIGN® Ultra

Módulo complementario Live Trend

Los objetivos de alineación en frío pueden no predecir con precisión el estado operativo real de una máquina en funcionamiento. Live Trend se emplea para monitorizar el movimiento de las máquinas durante la fase de arranque hasta alcanzar las condiciones normales de operación o durante la fase de apagado, para así determinar el cambio posicional en el paso del tiempo y la influencia de determinados eventos.

Puntos destacados

- Medición continua del desplazamiento de máquinas
- Medición precisa de los valores de dilatación térmica reales
- Visualización en vivo de los valores horizontales y verticales de acoplamiento y de los pies
- Representación gráfica de los valores horizontales y verticales del acoplamiento y de los pies
- Animación del cambio posicional de máquinas
- Selección flexible de marcadores para indicar eventos durante la medición
- Posibilidad de importar valores de la máquina desde el programa de alineación de ejes
- Módulo inalámbrico para la transmisión de datos entre el sensor y el ordenador
- El láser individual exclusivo hace que el ajuste sea rápido y sencillo
- Protección industrial IP 65 e IP 67
- Configuración flexible de soportes



Gracias a su ejecución en la plataforma ROTALIGN® Ultra Shaft Expert, los cambios posicionales de la máquina pueden monitorizarse en tiempo real

Este módulo complementario opera en la plataforma ROTALIGN® Ultra y utiliza el exclusivo sensor de 5 ejes para monitorizar de forma continua, simultánea y en tiempo real el desplazamiento paralelo y angular (tanto vertical como horizontal) de máquinas giratorias, desde una condición fría a una caliente o viceversa, determinando así el cambio posicional relativo entre máquinas acopladas durante su funcionamiento.



Disponible en dos configuraciones de abrazaderas diferentes para una fijación magnética o permanente con el módulo RF opcional

La confiabilidad comienza con una alineación precisa

La mayor contribución que se puede hacer para reducir los costes operativos de los sistemas giratorios es alinearlos correctamente usando los valores objetivo reales de los acoplamientos. Los valores objetivo recomendados por los fabricantes no siempre reflejan los valores reales de compensación de dilatación térmica. La aplicación Live Trend ayuda a determinar de forma exacta los cambios posicionales reales durante las fases de calentamiento y enfriamiento.

Aplicando estos valores, las máquinas pueden alinearse de forma precisa para reflejar condiciones de funcionamiento normales.

Esto lleva a:

- ▶ Costes energéticos más bajos gracias a un menor consumo de corriente
- ▶ Mayor vida mecánica de rodamientos, sellos, ejes y acoplamientos
- ▶ Temperaturas más bajas en rodamientos y acoplamientos
- ▶ Menor posibilidad de agrietamiento o rotura de los ejes
- ▶ Reducción de las vibraciones
- ▶ Menor índice de daños en máquinas

PRÜFTECHNIK
Alignment Systems GmbH
Freisinger Str. 34
85737 Ismaning
Alemania
Tel.: +49 89 99616-0
Fax: +49 89 99616-100
info@pruftechnik.com
www.pruftechnik.com