

## Alineación de ejes Paralelos con tecnología láser

La alineación de sistemas rotativos es una de las prácticas de mantenimiento que mejor ayuda a extender el ciclo de vida de los activos. Permite reducir altos niveles de vibración, aumentar la vida útil de sellos, rodamientos y demás componentes, además de generar importantes reducciones de consumos energéticos.

### DESCRIPCIÓN

El presente procedimiento es abarcativo para las alineaciones láser de poleas paralelas con el alineador TMEB y los alcances técnicos que éste posea.

En los casos de las alineaciones de poleas que no estén abarcados por el presente procedimiento y que se considerarán como casos particulares, deberá consultarse a SKF sobre la metodología a llevar a cabo para la realización de la alineación.

### OBJETIVOS

Establecimiento de una metodología estandarizada para la realización de alineaciones láser de poleas en V con el siguiente rango de aplicación:

### DIRIGIDO A

- Personal de servicios, mantenimiento y reparación de equipo.
- Ingeniería de planta, técnicos e ingenieros de confiabilidad, técnicos supervisores de mantenimiento, cuyo trabajo incluya la alineación de equipos rotantes.

### Duración del Curso:

1 días

### EL CURSO INCLUYE

Carpeta con material Digital, material de lectura y certificado de aprobación.

### CONTENIDO

#### 1. Introducción y descripción

- Colinealidad.
- Desalineación.
- Designación de máquina estacionaria y móvil.
- Tipos de desalineación.
- Tolerancias.

#### 2. Beneficios de la alineación de ejes

- Vibración.
- Consumo de energía.
- Desgaste de componentes.
- Capacidad de producción.

#### 3. Pre-alineación de ejes

- Preparación Off Site.
- Chequeo visual.
- Acciones sobre el sitio.
- Procedimiento de pre alineación.

#### 4. Alineación Ruda

- Métodos y procedimientos.

#### 5. Sistema de alineación SKF

- Tecnología láser.
- Definiciones
- Procedimiento de medición láser.
- Eliminación de desalineamiento vertical, horizontal.
- Eliminación de desalineamiento paralelo.
- Verificación luego de colocar las correas
- Tensión de correas

