





Alejandro Perez

Director General MTF



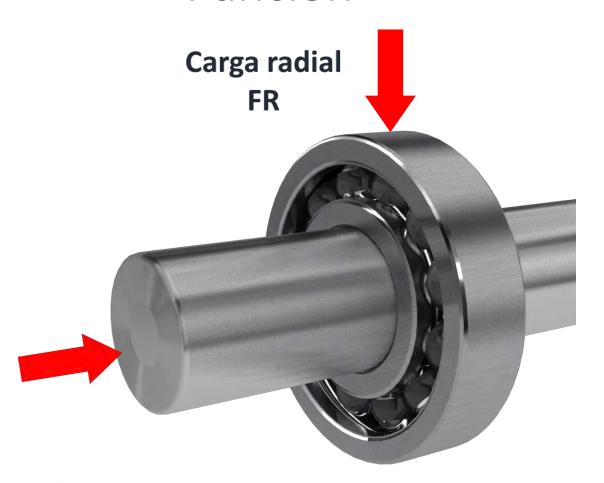


Roman Megela

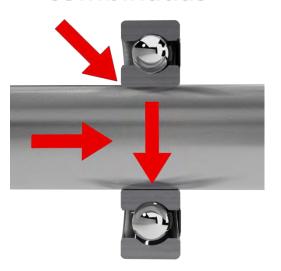
Ingeniero de confiabilidad Easy-Laser AB



Función



Cargas combinadas



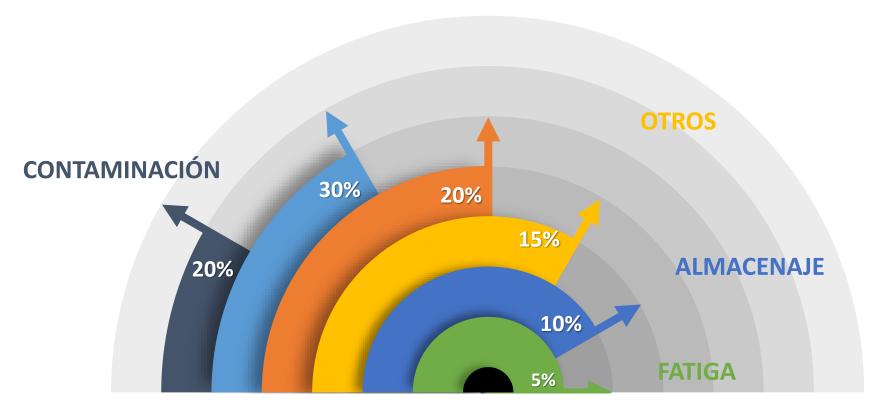






MONTAJE

LUBRICACIÓN

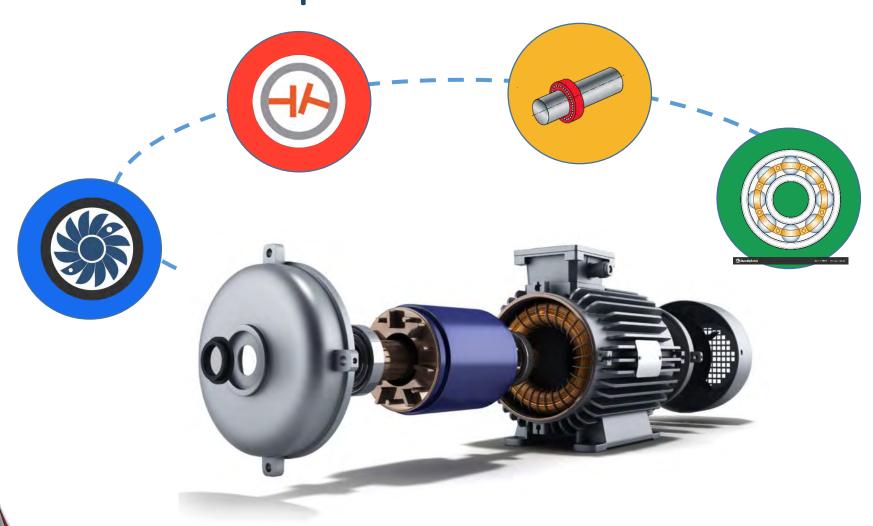








Fuentes de vibración en maquinaria











Que es la base de la maquina?

- Es un elemento e una estructura diseñada para soportar la maquinaria instalada.
- Transfiere las fuerzas dynámicas y estáticas producidas por la maquinaria
- Normalmente es una masa de hormigon sólido para poder absorber las vibraciones.



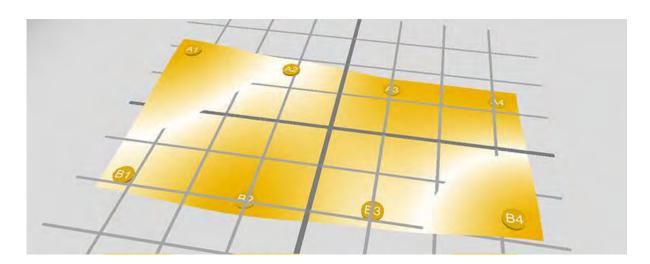






¿Cuándo está la base fuera de la planitud?

- Cuando hay irregularidades en la superficie, por ejemplo, la superficie puede estar inclinada, doblada o torcida.
- 2. Cuando la corrosión o el desgaste (daño por vibración / oscilación) ha dañado la superficie debajo de la pata de la maquina.











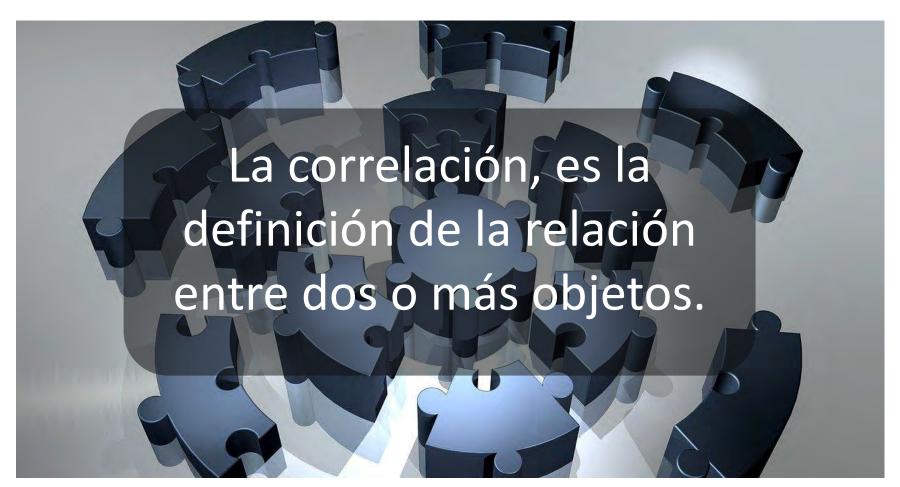
 Distorsión en los rodamientos, sellos y acoplamientos







Que es la correlación?



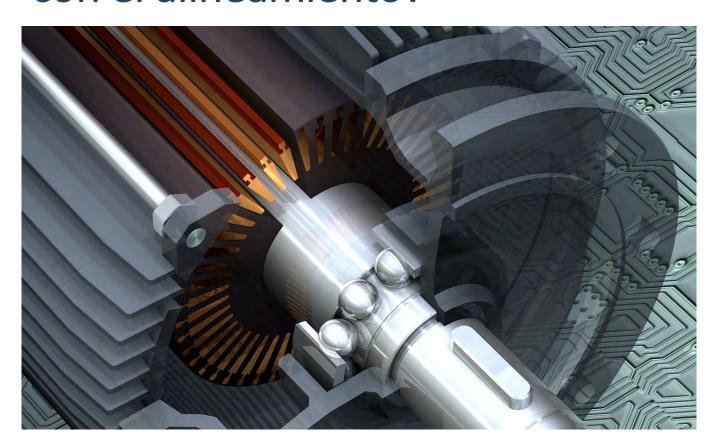








Que tienen de común la lubricación con el alineamiento?





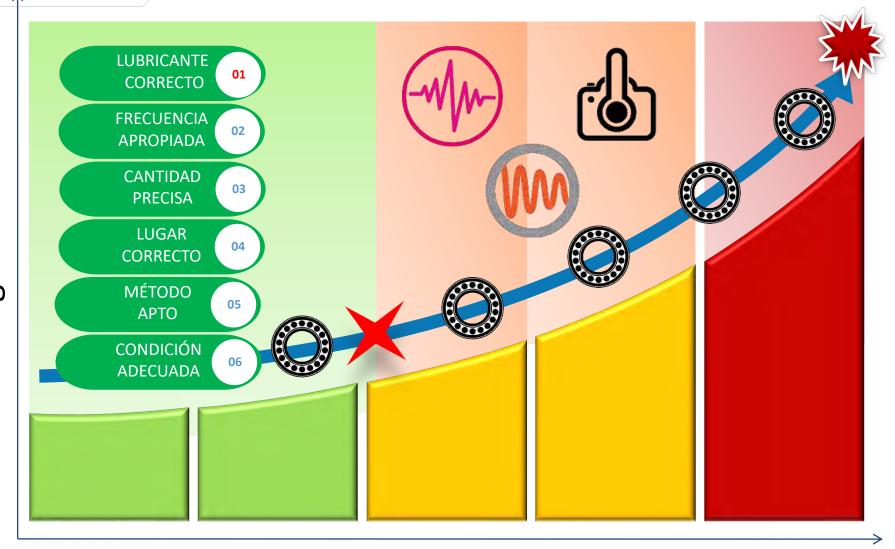




Teoreticamente, un cojinete que girase libremente con la lubricación adecuada giraría sin fin.







EASY-LASER®

Vida de servicio del rodamiento

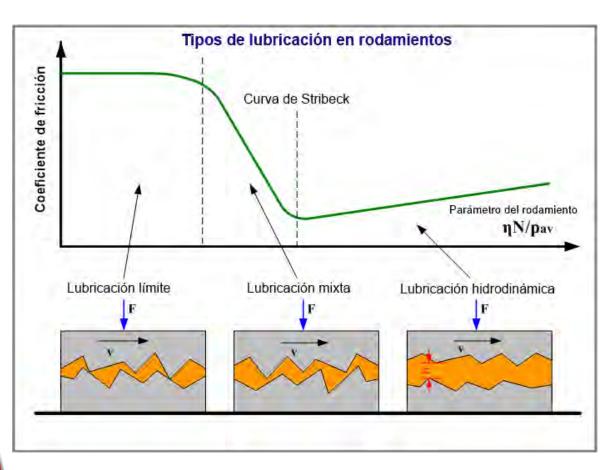


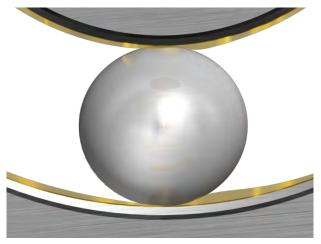


SETRATA DE LA PELÍCULA LUBRICANTE





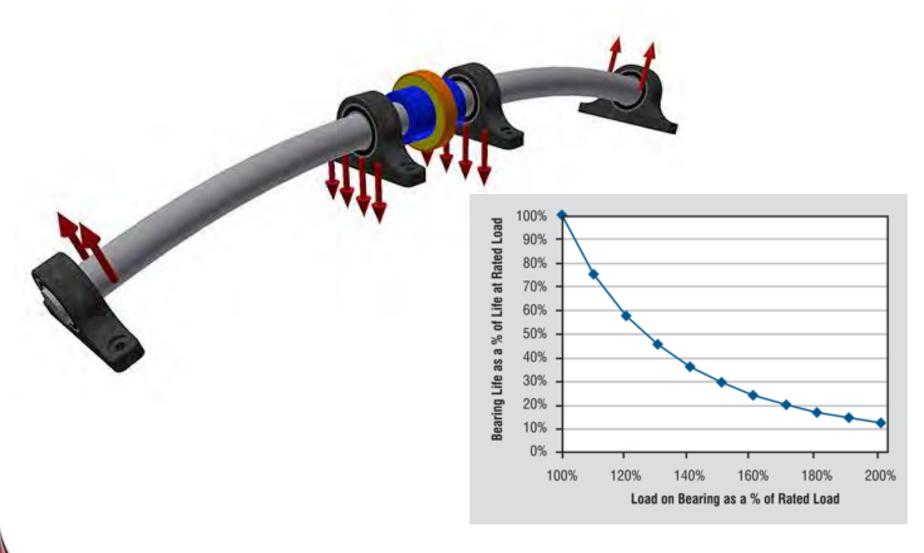










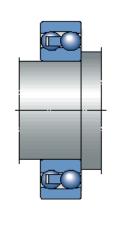


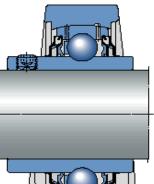




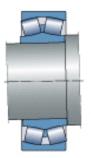




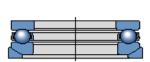


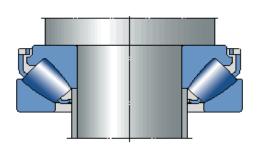


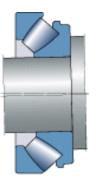


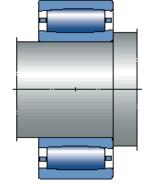




















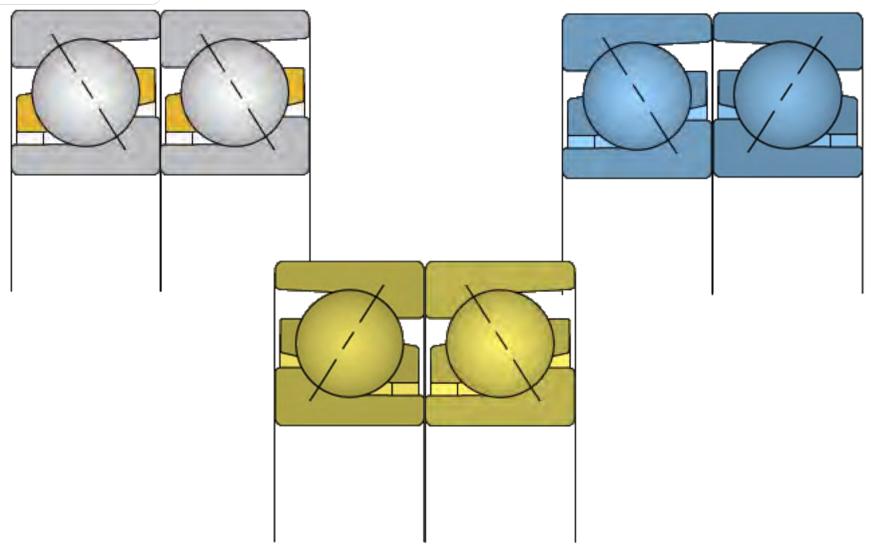


EASY-LASER







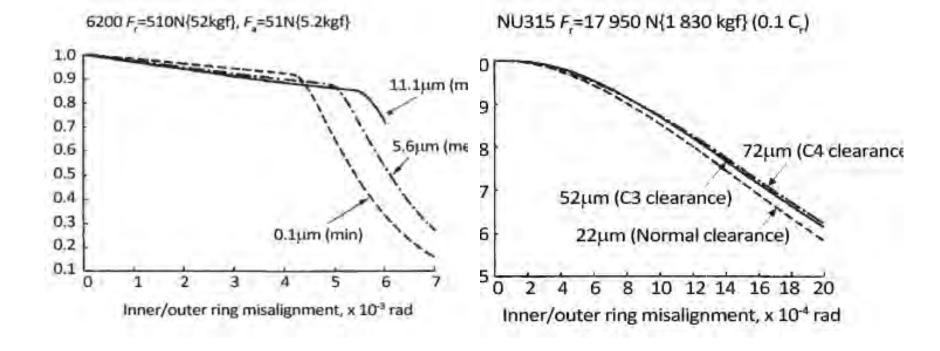


EASY-LASER®









10% de reducción de vida (0.001rad)= 2mils.

EASY-LASER®













Alineamiento de ejes

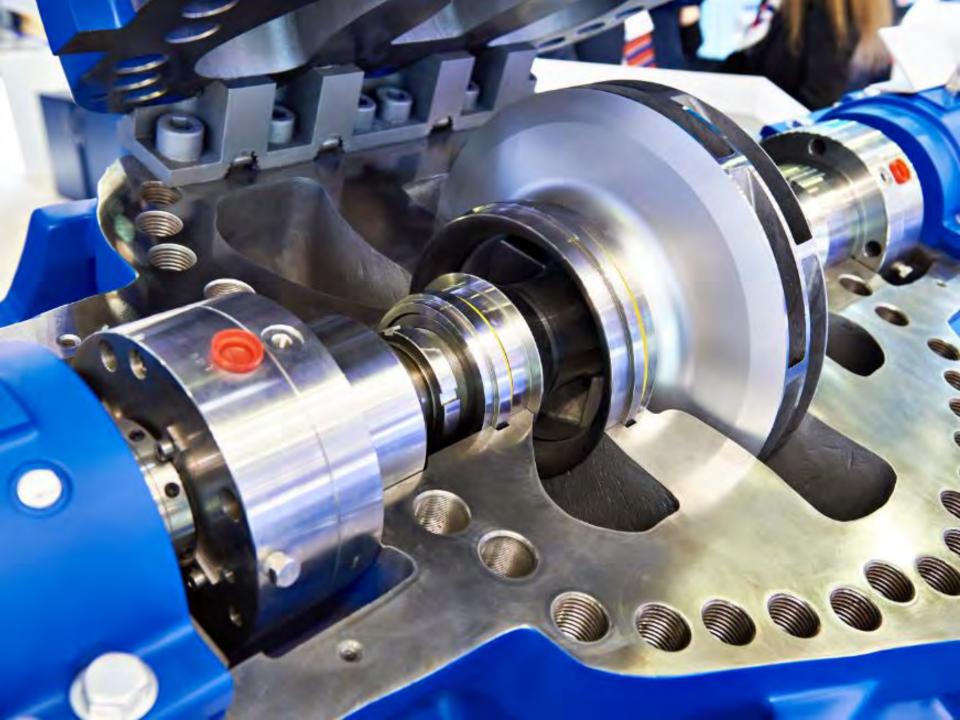


"El alineamiento correcto de ejes, reduce las excesivas fuerzas axiales y radiales en los rodamientos para asegurar su vida funcional y la estabilidad del eje afectada por su dinámica condición operativa."

Shaft Alignment Handbook John Piotrowski





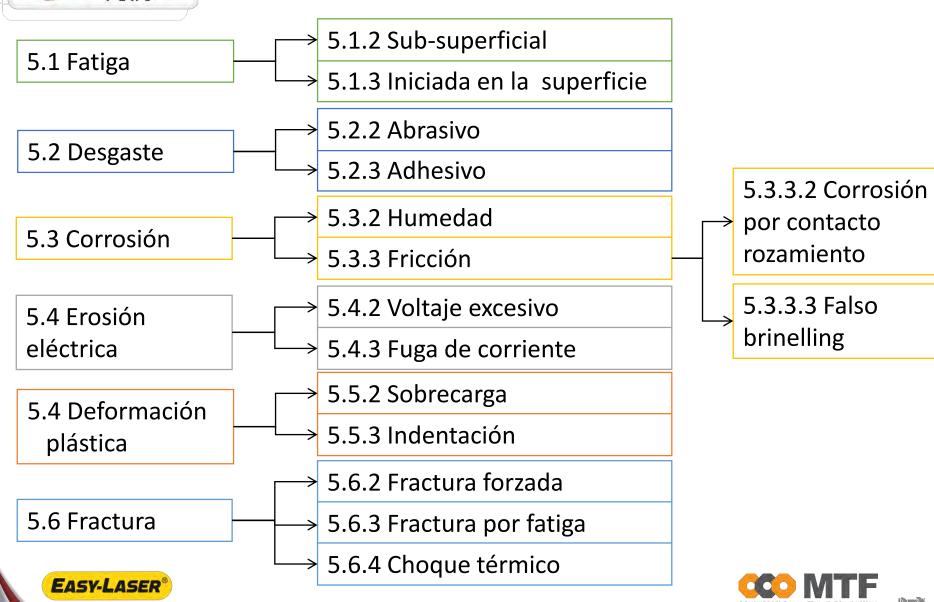


Porque el alineamiento de ejes tiene tanta importancia en la instalación de la maquinaria?

- Reducir las fallas de los sellos
- Incrementar substancialmente la vida del rodamiento
- Reducir la tensión de los rotores
- Rebajar el consumo energético
- Reducir las fallas anormales
- Incrementar la vida útil de los componentes
- Reducir las fallas de los acoplamientos



ISO 15243:2017











Alejandro Perez

aperez@mtfordamientos.com

Roman Megela

roman.megela@easylaser.com

SI TIENES DUDAS **O COMENTARIOS**

¡No dudes en acercarte!