

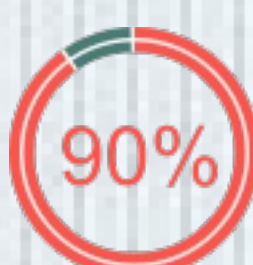
# Conceptos básicos sobre alineación

Pieza clave en el mantenimiento predictivo

Preditec | Una compañía del Grupo Álava

## ¿Qué es?

La Alineación consiste en ajustar las máquinas, normalmente el motor para conseguir la colinealidad entre los ejes de rotación de los ejes de las máquinas acopladas.

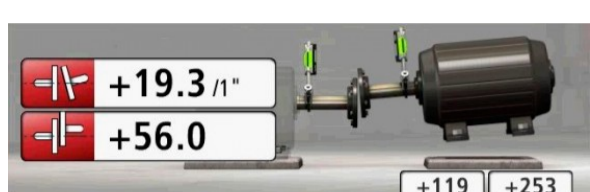


Estudios indican que hasta un 90% de las máquinas trabajan fuera de sus rangos de tolerancia de alineación recomendados.

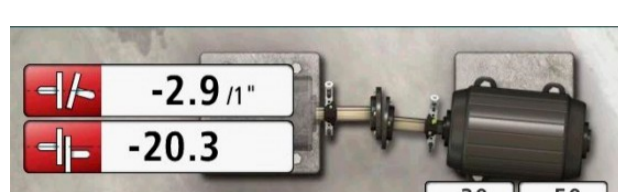


Cerca del 50% de las averías de máquina son debidas a una mala alineación.

## Tipos y medida de desalineación



- Desalineación angular vertical
- Desalineación paralela vertical



- Desalineación angular horizontal
- Desalineación paralela horizontal

## Ventajas de la alineación

**Ahorro del 2% al 10% en el consumo eléctrico** de cada máquina alineada, que no sólo justifica la inversión en esta tecnología sino que seguro supondrá un **impacto positivo en la cuenta de resultados**.

**Mayor rentabilidad de la planta:**

- Evitando penalizaciones por retrasos de entregas
- Evitar que incrementen las primas de los seguros
- Eliminar periodos improductivos y sus costes
- Evitar trabajos de re arranque de líneas

## Desventajas de la desalineación

Produce un **efecto de sobrecarga** en los ejes de las máquinas acopladas, provocando fallos prematuros en:

- Cojinetes
- Empaquetaduras o cierres mecánicos
- Retenes
- Acoplamientos
- Ejes
- Bancadas

Produce una **pérdida de eficiencia energética**

Es **causa de averías** que interrumpen la disponibilidad de la planta

## Ventajas de la alineación láser frente a los relojes comparadores

- Menor tiempo empleado en la operación de alineación
- Se simplifica la operación de alineado y por lo tanto, más técnicos de su equipo podrán realizar una alineación con éxito
- Mayor precisión en el resultado de la alineación.

## Para contar con las herramientas adecuadas, ¿qué puntos se deben valorar en la selección de equipos láser?

- Comprobar que el alineador soporte las dimensiones y sirva para su maquinaria
- Doble detector: mayor precisión, más rápido
- Medidas en vivo
- Tipo y tamaño del detector, cuanto mayor sea, mejor.
- Sistema de láser: línea más fácil que el de punto
- Precisión
- Que indique la holgura
- Tolerancias recomendadas
- Número de mediciones

Consulte con nuestro experto todas sus dudas

## Equipos que reúnen estas cualidades



Láser KIT



GO BASIC



GO PRO



EVO



NXA

Aplicación para móviles y tablets  
ver +

Funcionalidad básica para alineación de precisión  
ver +

Altas prestaciones a un coste reducido  
ver +

La mejor precisión en alineación láser  
ver +

El más potente del mercado  
ver +

## Formación sobre Alineación

Oferta, con la compra de un Fixturlaser EVO, curso gratis

Ver más

08/11/2016 - Curso práctico alineación láser

Ver más