

IK4 TEKNIKER

IK4 TEKNIKER
Research Alliance

+34 943206744

marketing@tekniker.es

www.tekniker.es

BANCOS DE PRUEBAS PARA SIMULAR EL COMPORTAMIENTO DE EQUIPOS Y COMPONENTES

IK4-TEKNIKER cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo de configuraciones y procedimientos de ensayo para validar componentes críticos. Su experiencia se basa concretamente en el diseño de componentes, equipos y máquinas; en el conocimiento de los mecanismos de degradación y fallo de los componentes; en el desarrollo de sensores y sistemas de adquisición de señales; en el desarrollo de bancos de pruebas personalizados en función de las necesidades del cliente; en el diseño de protocolos de ensayos específicos; y en el procesado de señales e identificación de indicadores.

La simulación de los componentes en bancos de pruebas específicamente adaptados para cada casuística proporciona el conocimiento necesario para entender el comportamiento en



uso de equipos y componentes, tanto en condiciones reales de operación como en condiciones extremas o aceleradas. IK4-TEKNIKER cuenta con un completo laboratorio de tribología que está equipado con unos 26 tribómetros y 7 bancos de ensayo. Entre estos equipos se encuentran:

- **El banco de ensayo de engranajes FZG** para el análisis de desgaste, fati-

ga superficial, vibraciones, errores de transmisión y pérdidas de potencia. Realización de ensayos bajo norma o con procedimientos adaptados. Análisis de lubricantes y grasas.

- **El banco de ensayo TESSA** para analizar sistemas de sellado mediante el análisis de fricción, desgaste, fugas, eficiencia etc. simulando configuraciones y condiciones reales de trabajo.
- **Bancos de ensayo de rodamientos** para el análisis de lubricantes, grasas, fenómenos de fatiga superficial, vibraciones, WEC, fallo de componente, etc. Realización de ensayos bajo norma (DIN 51819) o desarrollo de procedimientos propios de ensayo.
- **El banco de ensayo GPS** para la simulación y el diagnóstico de fallos en cajas de cambios.