



Ensayos mecánicos

Más valor.
Más confianza.

Control de Calidad en laboratorios de materiales Metálicos

Proporcionamos análisis de alta precisión y certificaciones de confianza que aseguran la conformidad de los materiales utilizados en tus proyectos industriales

¿Qué son los Ensayos Mecánicos?

Los ensayos mecánicos evalúan las propiedades físicas y estructurales de los materiales metálicos. Estos análisis permiten determinar cómo un material reacciona ante fuerzas externas, garantizando que cumpla con las especificaciones técnicas y normativas requeridas para su aplicación.

Nuestros Ensayos Mecánicos Destacados

Ensayos de Tracción

Evaluamos la resistencia, elasticidad y capacidad de deformación del material sometiéndolo a una carga de

tracción hasta su rotura, garantizando su comportamiento ante tensiones mecánicas.

Ensayos de Plegado

Determinamos la capacidad del metal para doblarse sin fracturarse, asegurando su flexibilidad y cumpliendo con los estándares aplicables.

Resiliencia Charpy

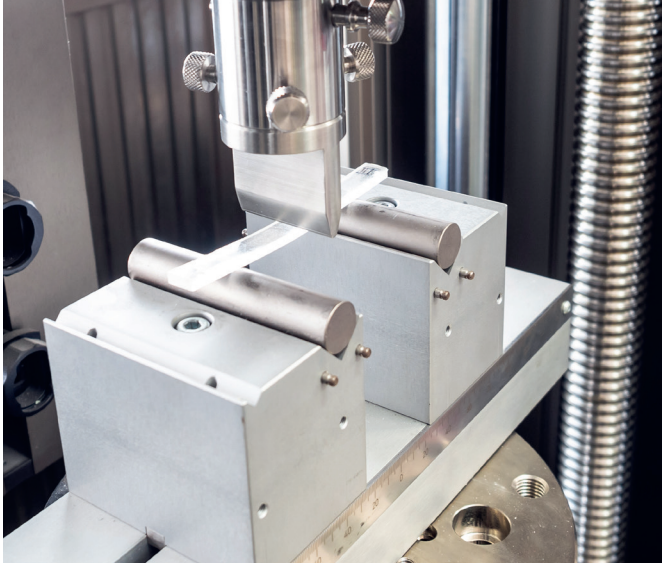
Medimos la energía absorbida por el material bajo impacto, esencial para aplicaciones sujetas a tensiones dinámicas y choques.

Ensayos de Dureza

Evaluamos la resistencia superficial del material mediante pruebas como Brinell, Vickers o Rockwell, determinando su capacidad frente al desgaste.

Tratamientos Térmicos

Simulamos condiciones operativas extremas para evaluar la respuesta del material ante ciclos de temperatura, garantizando su longevidad y rendimiento.



Nuestros Laboratorios: Tecnología y Precisión

Operamos laboratorios equipados con tecnología avanzada y gestionados por especialistas altamente cualificados. Desde la preparación de las probetas hasta los análisis finales, garantizamos resultados precisos y fiables, asegurando un control total del proceso.

Especialización en Probetas de Soldadura

Las probetas de soldadura son un componente clave de nuestros ensayos. Preparamos y evaluamos probetas según estándares nacionales (UNE), europeos (EN), internacionales (ISO) y estadounidenses (ASTM), asegurando el cumplimiento de normativas como el Código ASME. Estos ensayos son esenciales para homologar procedimientos de soldadura y garantizar su confiabilidad.

Análisis Químico: Esencial para la Certificación

Determinamos la composición química exacta de los materiales metálicos mediante técnicas avanzadas como la espectrografía de rayos X. Este análisis es crucial para:

- Validar la soldabilidad del material.
- Identificar aleaciones desconocidas.
- Asegurar la conformidad con normativas técnicas.

Certificado 3.2: Tu Garantía de Conformidad

Emitimos el Certificado 3.2, una verificación independiente que valida que los materiales cumplen con las especificaciones originales del fabricante. Este servicio es especialmente valioso en sectores donde la integridad del material es crítica, como la construcción y la industria pesada.

¿Por qué elegir los ensayos mecánicos de TÜV SÜD?

- **Experiencia y Fiabilidad:** Amplia trayectoria en el análisis de materiales metálicos, ofreciendo resultados exactos y detallados.
- **Cumplimiento Normativo:** Garantizamos que todos los ensayos cumplen con las normativas aplicables.
- **Rapidez y Respuesta Urgente:** En casos críticos, proporcionamos soluciones rápidas y confiables.
- **Soporte Integral:** Desde el análisis químico hasta la certificación, ofrecemos un servicio completo adaptado a tus necesidades.



Servicios relacionados

- Ensayos No Destructivos Industriales
- Ensayos No Destructivos Talleres
- Asistencia técnica en obra

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/ensayos-mecanicos

**Solicita tu
presupuesto**

