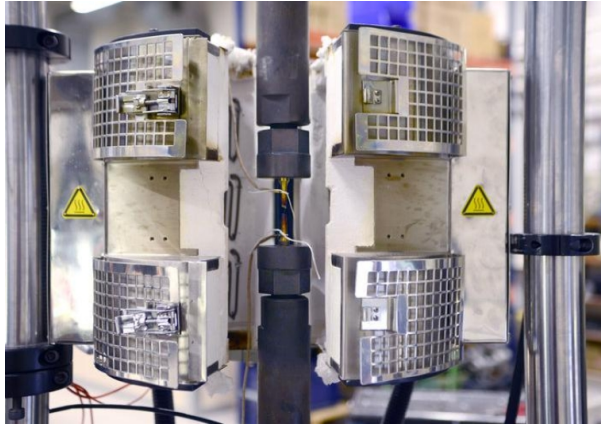


Ensayos de materiales metálicos

Caracterización del comportamiento de materiales metálicos para su óptima utilización en productos y componentes.



Para obtener el máximo rendimiento de los componentes o productos metálicos, independientemente de la industria para la que se fabrican, hace falta determinar las propiedades del metal para poder predecir su comportamiento durante sus años de servicio. Esto permitirá optimizar su vida útil, asegurar su funcionalidad y ayudarte a mejorar los procesos de fabricación.

ESPECIALISTAS EN ENSAYOS DE METALES PARA TODO TIPO DE USOS

Nuestros expertos están orgullosos de ofrecer servicios eficaces, realizados con agilidad y con el mínimo impacto en las operaciones y calendario del cliente.

Nuestros ensayos de materiales metálicos ofrecen:

- IandD
- Programas de innovación
- Cumplimiento normativo bajo estándares como EN, ISO, ASTM, DIN y MIL-STD, entre otros
- Cumplimiento de las especificaciones de cliente: AITM, SP, GD, DNV and API, entre otros
- Controles de calidad del proceso de fabricación
- Análisis de fallos del material

- "Welder Performance Qualification" (WPQ)
- Ensayos y análisis metalográficos "on-site" (recertificación del material, incluyendo replicación)

Ensayamos todos los tipos de metal, aleaciones, compuestos, soldaduras...Nuestros expertos adaptan nuestros servicios a las necesidades de cada cliente – ya sea para su aplicación en la industria [Aeroespacial](#) (estamos acreditados por NADCAP), [Automoción](#), [Defensa](#), [Energía Renovable](#), [Construcción](#) o para la Industria [Petrolera](#).

UNA RED GLOBAL DE LABORATORIOS ACREDITADOS PARA EL ENSAYO DE METALES

Nuestros laboratorios de materiales están ubicados en Europa, Norte América y Asia. Todos están acreditados y totalmente equipados para cualquier tipo de ensayo de metales. También ofrecemos el servicio de preparación de muestras, diseño de herramientas de ensayo y del proceso de fabricación.

Nuestras capacidades de ensayo son:

Ensayos Mecánicos

- Tracción (Fuerza, Modulus)
- Tensión en Alta temperatura/Humedad (Fuerza, Modulus)
- Torsión
- Compresión (Fuerza, Modulus)
- Flexión
- Cizallamiento
- Fatiga de Ciclo Alto (curva S-N , curva Wöhler)
- Fatiga de Ciclo Bajo (curva -N , curva Wöhler)
- Fatiga en Alta temperatura/Humedad
- Deformación por fluencia lenta
- Ruptura de estrés
- Resistencia a la fractura (KIC, CTOD, J-R Curve, R-Curve)
- Propagación de grietas (dA/dN)
- Impacto (Charpy)

Análisis Químico

- Espectrometría de Emisión Óptica (OES)
- Positive Material Identification (PMI) / Mobile OES
- Positive Material Identification (PMI) / X-Ray Fluorescence (XRF)
- Inductively Coupled Plasma (ICP)

Exámenes Metalográficos y Fractología

- Preparación metalográfica de las muestras
- Exámenes Micro y Macro
- Microetching and Macroetching of metals and alloys
- Tamaño de Grano
- Inclusiones
- Decarburización
- Profundidad de Cementado
- Alpha Case
- Effective Case Depth
- IGA / IGO
- Oxidación
- Espesor local
- Scanning electron microscopy (SEM - EDX)

Ensayos de Dureza

- Dureza Brinell
- Dureza Rockwell
- Microdureza
- Dureza Vickers
- Dureza Knoop

Ensayos de corrosión

- Resistencia a la corrosión intergranular
- Spray de Sal (NSS, CASS, AASS)

Ensayos no destructivos (NDT)

- Ultrasónicos
- Automated Ultrasonic (AUT)
- Immersion Ultrasonic (IUT)
- Partículas Magnéticas
- Corriente de Eddy
- Penetrantes

[Solicite presupuesto](#)