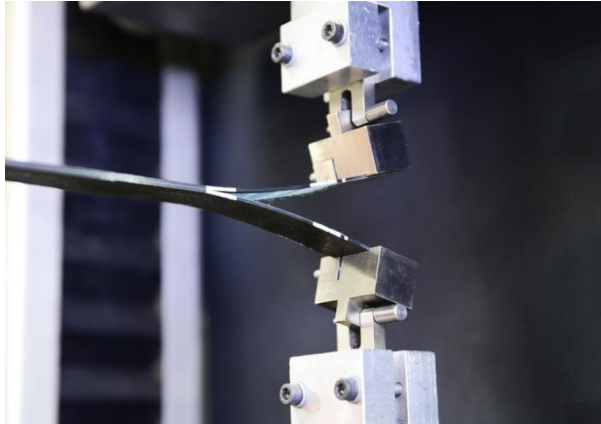


Ensayos de materiales aeronáuticos

Un servicio 'end-to-end' para ensayos de materiales compuestos y metálicos



UN SERVICIO 'END-TO-END' PARA ENSAYOS DE MATERIALES AERONÁUTICO

Applus+ es un proveedor estratégico de ensayos de materiales para la industria aeronáutica. Realizamos un amplio abanico de servicios de caracterización de materiales, y contamos con capacidades de fabricación y mecanizado de probetas de ensayo.

ENSAYOS MECÁNICOS

- Tracción
- Compresión
- Bearing
- Cizallamiento
- Flexión
- Pelado
- High-cycle fatigue
- Low-cycle fatigue
- Propagación de grietas

- Fluencia
- Alta velocidad de deformación
- Temperaturas desde -196°C hasta +1200°C

PREPARACIÓN DE MUESTRAS

- Fabricación de muestras de compuestos
- Preparación y mecanizado de muestras
- Pegado de tacones
- Rectificado y Pulido para bajas tensiones residuales
- Acondicionamiento de muestras
- El sistema de marcado láser de muestras: garantiza la trazabilidad completa de cada muestra

ENSAYOS FÍSICO-QUÍMICOS

- Análisis térmicos
- Análisis físicos
- Análisis reológicos
- Análisis químicos

METALURGIA Y ANÁLISIS DE FALLOS

- Inspecciones metalográficas
- Tamaño de grano
- Dureza
- Comportamiento en condiciones climáticas / corrosión
- Ensayos de recubrimientos
- Análisis de fallos
- Análisis químicos (OES)

ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS

- END Manuales y automatizados
- Técnicas: VT, PT, MT, UT and ET

Una red de laboratorios acreditados

Nuestra red de laboratorios de ensayos de materiales en Europa y Asia cuenta con acreditación Nadcap para ensayos metálicos y no metálicos. Nuestros laboratorios están reconocidos por los principales fabricantes de aeronaves y sus Proveedores Tier 1.

ISO / IEC 17025 Accreditation

- Ensayos de materiales compuestos
- Ensayos de materiales metálicos y aleaciones
- Ensayos de polímeros
- Ensayos de recubrimientos

Acreditaciones NADCAP

- Materials Testing Laboratory
- Non Metallic Materials Testing
- Non-destructive Testing

Reconocimientos de cliente

- Airbus
- Airbus Helicopters

- Airbus Space and Defense
- Embraer
- Comac
- Safran
- Honeywell
- Avic
- AubertandDuval
- Areva

Soporte en toda la cadena valor del cliente chain

- Caracterización de materiales: fabricación y ensayos
- Actividades de inspección en la recepción de materias primas
- Ensayos de control de proceso
- First-part qualification y witness testing
- Análisis de fallos para Soporte durante la vida del producto
- Soporte en I+D
- El sistema de control láser MicroVu: un control del 100 % de nuestras operaciones de mecanizado y la elaboración de un informe completo

Soluciones digitales para ensayos de materiales, simulaciones CAE y gestión de bases de datos.

- TestPaks®: selección de los modelos de materiales, solicitud online de ensayos, conversión de datos de los parámetros de materiales y recepción de los archivos listos para CAE
- CAETestBench®: validación de simulaciones comparándolas con los resultados de ensayos realizados por el laboratorio con piezas estandarizadas
- Matereality®: Software e infraestructura para la gestión de datos de materiales

Especialistas ensayos de materiales de motores aeronáuticos

- Laboratorios equipados para trabajar a las altas temperaturas que requieren los ensayos de los motores aeronáuticos
- Capacidad para realizar todo el proceso: extracción de muestras, mecanizado, validación dimensional y ensayos



- Acreditación Nadcap MTL para ensayos (A), (B), (KR), (O), (P), (XE), (Y) y mecanizado machining (Z), (Z2)