

4 mm

2,250 mm

Réplicas Metalográficas



Conozca la vida remanente del componente



Planifique futuras mantenciones.

Conozca la calidad de las soldaduras.

No destruimos el material analizado como en la metalografía convencional, el análisis se hace en terreno sin destruir la pieza.

Los primeros resultados se entregan inmediatamente y pueden ser compartidos con nuestros expertos metalográficos asociados en todo el mundo.

Estudiamos los cambios en la microestructura de materiales ferrosos y no ferrosos utilizados en plantas de energía, tuberías de petróleo y gas natural, sin importar su ángulo o si la pieza es plana o curva.

Nuestro software de procesamiento nos permite observar conteo de fases, cálculo de tamaño de grano (ASTM E112), mediciones de espesor de recubrimientos y longitud de microgrietas y conteo de cavidades en bordes de grano para medir creep.

Nuestra Metodología

Preparación de la superficie

Aislamos y preparamos la superficie a analizar mediante procesos de lijado y pulido superiores a las exigencias de la normativa internacional, con lijas, paños de hasta 0.25 micrones y aditivos de alta calidad como pasta de diamante.

Ataque químico / electrolítico

Una vez procesada la superficie, realizamos un ataque químico o químico / electrolítico con soluciones formuladas para cada tipo de material y en función del tipo de microestructura que queremos revelar. Para aleaciones especiales como acero 304, 316L, 316Mol, 347H, dúplex, súper dúplex, aleaciones de cobre, aluminio, de base níquel y níquel-cobalto.

Microscopía

Nuestros microscopios se adhieren de forma segura a cualquier superficie, alcanzando aumentos de hasta 1.200X.

Al ser Wireless, es posible compartir los resultados con nuestros metalúrgicos expertos que forman parte de la red SolCoLab® en todo el mundo, pudiendo contrastar resultados y entregar soluciones más precisas y certeras.

Resultados

Nuestros expertos en metalografía realizan recomendaciones de mantenimiento, recuperación, reparación o cambio de la pieza analizada, así como también proyectan la vida remanente del componente.



SolCo & Cia[®] | Materials & Failure Engineering

Réplicas Metalográficas



Consultas

☎ +569 9499 18 64

✉ info@solco.cl

Conozca más servicios
para su industria

🖱 www.solco.cl

Ingeniería y Servicio SolCo SPA[®]

RUT: 76.690.029-1

Contact us

☎ +1 713 592 3524

✉ info@solcolab.com

Learn more about
services for your industry

🖱 www.solcolab.com

SolCo Lab LLC[®]

EIN: 37-2007214

