

Reparación de soldaduras y piezas de función de aeronaves

La fabricación de repuestos para la industria aeroespacial es un proceso largo, complejo y costoso, motivo por el que muchas empresas del sector desean hallar una solución más eficiente cuando detectan componentes defectuosos.



NUESTRA SOLUCIÓN

Como complemento de sus servicios de ensayos no destructivos (END), ahora Applus+ ofrece también un servicio de reparación de soldaduras certificado por Nadcap. Concretamente, si durante el proceso de END se identifica una anomalía, la pieza se puede reparar y volver a inspeccionar en un tiempo mucho menor que el que se necesitaría para fabricar un componente nuevo.

Nuestra hoja de ruta incluye realizar o revisar una radiografía del 100% del componente en cuestión y, si es preciso, excavar la porosidad, la contracción o los indicios lineales y verificar la eliminación del defecto durante el proceso.

Applus+ lleva a cabo las soldaduras de reparación en una cámara con la temperatura y la humedad controladas y el proceso concluye con la unión de la zona o zonas reparadas. A continuación, la pieza reparada se vuelve a someter al proceso de END para verificar que cumple la normativa aplicable.

Clientes

Los servicios de reparación de soldaduras pueden utilizarse en una amplia gama de materiales de uso frecuente en la industria aeroespacial, entre los que se incluyen:

- Aluminio
- Titanio
- Níquel
- Cobalto
- Magnesio
- Entre las aplicaciones habituales de este servicio se encuentran, entre otras:
- Piezas de fundición de motores de aeronaves
- Tubos de combustible de cohetes
- Sistemas de conductos de motores de aeronaves

Beneficios

Entre las ventajas de utilizar los servicios de reparación de piezas de fundición de Applus+ se incluyen las siguientes:

- Reducción de la cantidad de desechos de componentes que hay que eliminar.
- Aumento del rendimiento.
- Reducción de costes.
- Importante ahorro de tiempo con respecto al tiempo necesario para fabricar componentes nuevos.
- Todos los trabajos están totalmente certificados.