

Aplicaciones de gases para helicópteros

1 Carlingue / Fuselaje

Fuselaje de fibra de carbono

N₂, CO₂

- Inertización en autoclave a presión
- Pre-tratamiento de superficie mediante chorro abrasivo
- Mecanizado con CO₂ supercrítico => INNOVACIÓN

Elementos en Titanio y Aluminio

N₂, Ar

- Conformado en caliente en atmósfera neutra
- Fabricación aditiva => INNOVACIÓN

Pernos, Remaches

Ar, N₂, NH₃, C₂H₂

- Tratamiento térmico

2 Rotores y Motores

Motor

Ar, He, N₂, O₂, H₂

- Recarga / Soldadura TIG
- Fabricación Aditiva / Creación de Prototipos => INNOVACIÓN
- Tratamientos térmicos, Soldadura fuerte, Temple bajo cero
- Recubrimiento cerámico, Pulverización HVOF
- Prueba de estanqueidad, Prueba en banco de motores
- Mecanizado con CO₂ supercrítico, Taladrado láser => INNOVACIÓN

Palas (composites)

N₂

- Curado en autoclave

3 Otros

Mantenimiento, Reparación y Overhaul

N₂, Ar, CO₂, O₂



DESCARBONIZACIÓN

- ECO ORIGIN™ - Gases Bajos en Carbono
- Hidrógeno para la movilidad

4 Electrónica y Electricidad

Componentes electrónicos

N₂

- Pruebas de control de componentes
- Soldadura por reflujo y por onda

Circuitos hidráulicos

Ar, H₂

- Tratamiento térmico

Baterías

N₂, O₂, CO₂

- Producción de baterías

5 Sistema de Aterrizaje

Tren de aterrizaje

N₂, Ar, H₂

- Tratamiento térmico
- Soldadura / Soldadura fuerte
- Contracción

Patines de aterrizaje

N₂, Ar, H₂

- Tratamiento térmico
- Soldadura / Soldadura fuerte