

Aplicações de gases para helicópteros

1 Carlingue / Fuselagem

Fuselagem em fibra de carbono

N₂, CO₂

- Inertização de autoclave sob pressão
- Revestimento prévio da superfície por jateamento
- Maquinação com CO₂ supercrítico => INOVAÇÃO

Elementos em Titânio e Alumínio

N₂, Ar

- Conformação a quente em atmosfera neutra
- Fabricação Aditiva => INOVAÇÃO

Parafusos, Rebites

Ar, N₂, NH₃, C₂H₂

- Tratamento térmico

2 Rotores e Motores

Motor

Ar, He, N₂, O₂, H₂

- Recarga / Soldadura TIG
- Fabricação Aditiva / Prototipagem => INOVAÇÃO
- Tratamentos térmicos, Brasagem, Têmpera subzero
- Revestimento cerâmico, Projeção HVOF
- Ensaio de estanquidade, Ensaio em banco de motor
- Maquinação com CO₂ supercrítico, Perfuração a laser => INOVAÇÃO

Lâminas (compósitos)

N₂

- Cura em autoclave

3 Outros

Manutenção, Reparação e Revisão

N₂, Ar, CO₂, O₂



DESCARBONIZAÇÃO

- ECO ORIGIN™ - Gases de Baixo Carbono
- Hidrogénio para a mobilidade

4 Eletrónica e Eletricidade

Componentes electrónicos

N₂

- Testes de controlo de componentes
- Soldadura por refluxão e por onda

Circuitos hidráulicos

Ar, H₂

- Tratamento térmico

Baterias

N₂, O₂, CO₂

- Produção de baterias

5 Sistema de Aterragem

Trem de aterragem

N₂, Ar, H₂

- Tratamento térmico
- Soldadura / Brasagem
- Contração

Patins de aterragem

N₂, Ar, H₂

- Tratamento térmico
- Soldadura / Brasagem