

Applicazioni di gas per elicotteri

1 Carlingue / Fusoliera

Fusoliera in fibra di carbonio

N₂, CO₂

- Inertizzazione in autoclave sotto pressione
- Sabbiettatura della superficie prima della verniciatura
- Lavorazione con CO₂ supercritico => INNOVAZIONE

Componenti in Titanio e Alluminio

N₂, Ar

- Formatura a caldo in atmosfera neutra
- Additive Manufacturing => INNOVAZIONE

Bulloni, Rivetti

Ar, N₂, NH₃, C₂H₂

- Trattamento termico

2 Rotori e Motori

Motore

Ar, He, N₂, O₂, H₂

- Ricarica / Saldatura TIG
- Additive Manufacturing / Prototipazione => INNOVAZIONE
- Trattamenti termici, Brasatura, Tempra sottozero
- Rivestimento ceramico, Spruzzatura HVOF
- Test di tenuta, Test al banco motore
- Lavorazione con CO₂ supercritica, Foratura laser => INNOVAZIONE

Pale (composite)

N₂

- Polimerizzazione autoclave

3 Altri

Manutenzione, Riparazione e Revisione

N₂, Ar, CO₂, O₂



DECARBONIZZAZIONE

- ECO ORIGIN™ - Gas a Basso contenuto di Carbonio
- Idrogeno per la mobilità

4 Elettronica ed Elettricità

Componenti elettronici

N₂

- Test di controllo dei componenti
- Saldatura a rifusione e a onda

Circuiti idraulici

Ar, H₂

- Trattamento termico

Batterie

N₂, O₂, CO₂

- Produzione di batterie

5 Sistema di Atterraggio

Carrello di atterraggio

N₂, Ar, H₂

- Trattamento termico
- Saldatura / Brasatura
- Contrazione

Pattini di atterraggio

N₂, Ar, H₂

- Trattamento termico
- Saldatura / Brasatura