

Applicazioni di gas per aerei commerciali

Fusoliera

1 Fusoliera in fibra di carbonio

N₂, CO₂

- Inertizzazione in autoclave sotto pressione
- Sabbiatura della superficie prima della verniciatura
- Lavorazione meccanica con CO₂ supercritica => INNOVAZIONE

2 Componenti in Titanio e Alluminio

N₂, Ar

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

3 Bulloni, Rivetti

Ar, N₂, NH₃, C₂H₂

- Trattamento termico

Motori

4 Motore

He, Ar, N₂

- Saldatura laser
- Saldatura ad arco TIG
- Rivestimento a spruzzo termico
- Trattamento termico
- Raffreddamento ad aria per i test
- Additive Manufacturing => INNOVAZIONE

5 Piloni del motore

N₂, Ar, He

- Saldatura ad arco TIG
- Trattamento termico

6 Navicella del motore

N₂, Ar, Aria compressa, CO₂

- Saldatura ad arco TIG
- Trattamento termico di componenti in titanio
- Autoclave per la polimerizzazione dei compositi
- Cabina di verniciatura della navicella
- Lavorazione con CO₂ supercritica => INNOVAZIONE

Altri

7 Maschere ad ossigeno

O₂ per Aviatori

- Ricarica delle maschere ad ossigeno

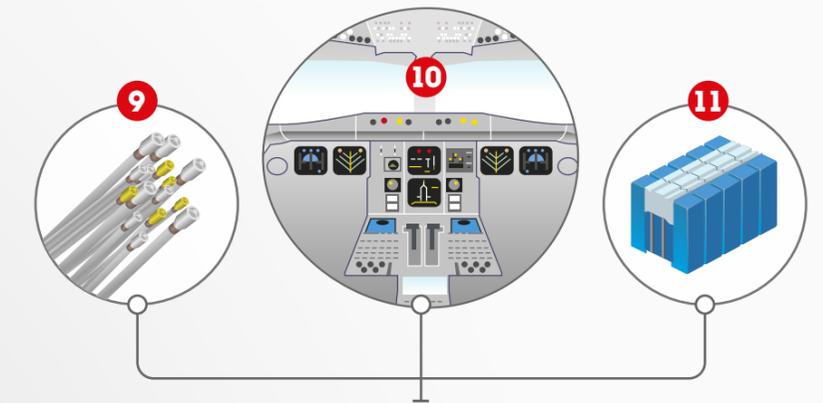
8 Manutenzione, Riparazione e Revisione

N₂, Ar, CO₂, O₂



DECARBONIZZAZIONE

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



Elettronica e Circuiti

9 Tubi per il circuito di controllo idraulico

Ar, H₂

- Trattamento termico

10 Componenti elettronici utilizzati nei circuiti

N₂

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

11 Batterie elettriche

N₂, O₂, CO₂

- Produzione di batterie

Ingranaggi

12 Carrello di atterraggio

N₂, Ar, He

- Rivestimento a spruzzo termico
- Trattamento termico
- Saldatura ad arco TIG

13 Pneumatici e Ammortizzatori

N₂

- Gonfiaggio dei pneumatici

14 Dischi freno in carbonio

N₂

- Densificazione

