

Aplicações de gases para aviões comerciais

Fuselagem

1 Fuselagem em fibra de carbono

N₂, CO₂

- Inertização de autoclave sob pressão
- Limpeza prévia da superfície antes de pintura
- Maquinação com CO₂ supercrítico => INOVAÇÃO

2 Elementos em Titânio e Alumínio

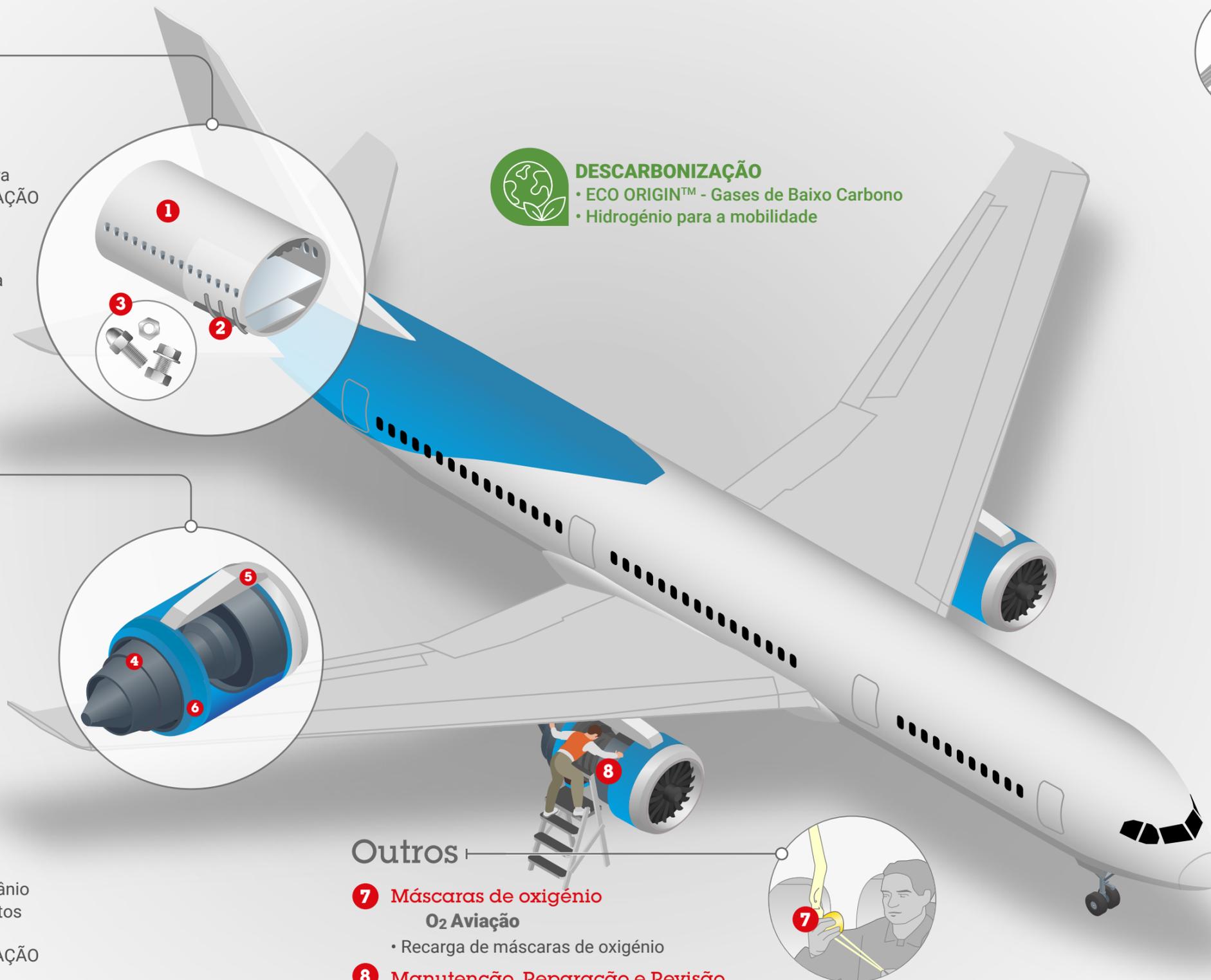
N₂, Ar

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

3 Parafusos, Rebites

Ar, N₂, NH₃, C₂H₂

- Tratamento térmico



DESCARBONIZAÇÃO

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

Motores

4 Motor

He, Ar, N₂

- Soldadura laser
- Soldadura por arco TIG
- Revestimento por projeção térmica
- Tratamento térmico
- Arrefecimento a ar para ensaios
- Fabricação Aditiva => INOVAÇÃO

5 Suporte do motor

N₂, Ar, He

- Soldadura por arco TIG
- Tratamento térmico

6 Nacele do motor

N₂, Ar, ar comprimido, CO₂

- Soldadura por arco TIG
- Tratamento térmico de componentes em titânio
- Autoclave para a polimerização de compósitos
- Cabine / oficina de pintura da nacela
- Maquinação com CO₂ supercrítico => INOVAÇÃO

Outros

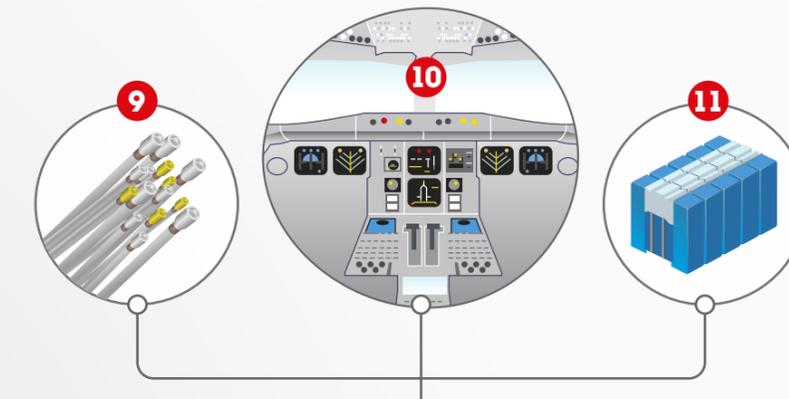
7 Máscaras de oxigénio

O₂ Aviação

- Recarga de máscaras de oxigénio

8 Manutenção, Reparação e Revisão

N₂, Ar, CO₂, O₂



Circuitos Eletrónicos

9 Tubos para o circuito de controlo hidráulico

Ar, H₂

- Tratamento térmico

10 Componentes electrónicos utilizados em circuitos

N₂

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

11 Baterias elétricas

N₂, O₂, CO₂

- Produção de baterias

Engrenagens

12 Trem de aterragem

N₂, Ar, He

- Revestimento por projeção térmica
- Tratamento térmico
- Soldadura por arco TIG

13 Pneus e Amortecedores

N₂

- Enchimento dos pneus

14 Discos de travão em carbono

N₂

- Densificação

