

ROTOR PARA TURBINA A GÁS 7HA.02

Figura 1: Rotor do compressor e eixo intermediário

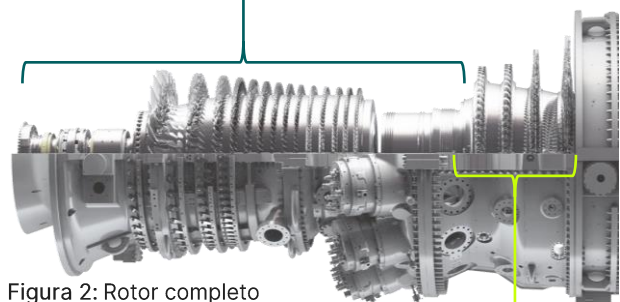
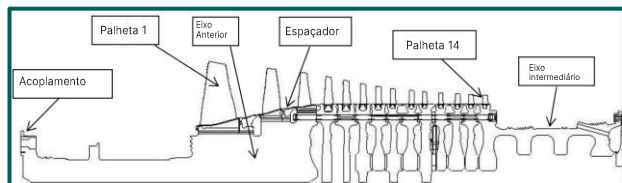


Figura 2: Rotor completo instalado na carcaça inferior.

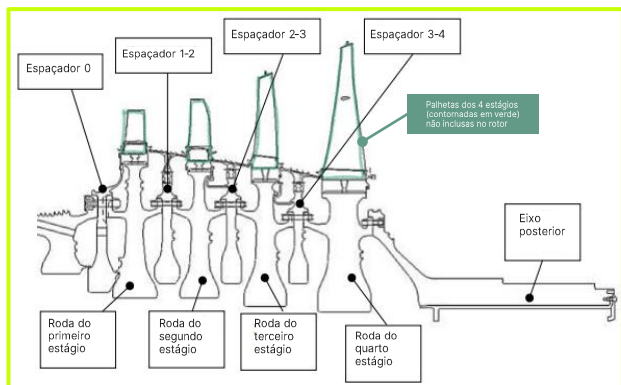


Figura 3: Rotor da turbina

Descrição técnica

O rotor da turbina a gás 7HA.02 é o eixo que sustenta as palhetas do compressor axial de ar e da turbina a gás, transmitindo o torque gerado no processo de expansão dos gases de combustão na turbina a gás para o gerador acoplado. O rotor também provê selagem entre as seções do compressor e turbina a gás e distribui ar de resfriamento para os componentes da turbina a gás.

É construído a partir de um conjunto de rodas de aço e ligas de níquel, montadas com precisão para suportar altas velocidades de rotação e temperaturas elevadas. As principais seções do rotor são:

Rotor do compressor e eixo intermediário

Composto pelo eixo anterior, um conjunto de rodas e o eixo intermediário conectadas por parafusos de parafusos de amarração. Inclui as palhetas dos 14 estágios de compressão. O eixo intermediário conecta o compressor à turbina, garantindo a transmissão de torque, passagem de ar de resfriamento e selagem.

Rotor da turbina

O rotor da turbina é composto pelo eixo posterior, rodas das quatro etapas e espaçadores fixados por parafusos de amarração e ajustados por encaixes tipo rabeta para garantir concentricidade e balanceamento. As palhetas da turbina a gás não estão inclusas no rotor.

DADOS GERAIS

Descrição: ROTOR INTERNO MULTIESTÁGIOS, DA TURBINA A GÁS 7HA.02, COMPOSTO DE ROTOR DO COMPRESSOR E EIXO INTERMEDIÁRIO E ROTOR DA TURBINA

Peso líquido: 57740 kg