



ROTOR TEN.03

Thomassen Energy
a Hanwha company

ROTOR TEN.03

Características das peças

Thomassen Energia P/N:	3004-1087-0501-002
O kit inclui:	1x Rotor <ul style="list-style-type: none">- Rotor do compressor incluindo palhetas do compressor- Rotor de turbina sem palhetas de turbina (opcional)
Lâminas do compressor:	Padrão Thomassen
Lâminas de turbina:	Opcional
Rotor de liga base:	Liga NiCrMoV e CrMoV
Temperaturas de queima:	Até 1140°C (2084°F)
Design Life	100.000 horas fatoradas / 2500 partidas fatoradas



Exibido sem pás de turbina opcionais

Projeto

O rotor do compressor para o modelo TEN.03 consiste em 17 estágios, dos quais as rodas dos estágios 1 a 15 são feitas de aço de baixa liga NiCrMoV para alta resistência em temperaturas mais baixas e os estágios 16+17 são feitos de aço de baixa liga CrMoV para alta resistência em temperaturas mais altas.

As lâminas do compressor são normalmente fabricadas em liga C450 para os estágios 1 a 8 e em liga 403Cb para os estágios 9 a 17. Todos os estágios permanecem sem revestimento, no entanto, em ocasiões especiais, a Thomassen pode aconselhar a aplicação de revestimento.

O rotor da turbina para o modelo TEN.03 consiste em 3 estágios combinados com espaçadores intermediários, peça distanciadora e eixo traseiro, todos feitos de aço de baixa liga CrMoV para alta resistência em temperaturas elevadas.



O rotor completo é balanceado e sequenciado para montagem correta em sua turbina a gás.

O rotor reformado é totalmente intercambiável para uma turbina a gás TEN.03, sem qualquer modificação na turbina a gás. Entre em contato com nossa equipe de vendas para obter uma solução de intercambiabilidade. Verifique com sua turbina a gás. Também para outras configurações A Thomassen pode aconselhar e oferecer um rotor intercambiável.

Vida de design

A vida útil do projeto é de 100.000 horas fatoradas / 2.500 horas fatoradas começa com base nas recomendações de Thomassen e depois intervalo padrão de inspeção e reparo. Intervalos de inspeção e a vida útil estimada depende do modo de operação da sua turbina a gás.

Antes de atingir a vida útil do projeto, a Thomassen recomenda realizar uma avaliação da extensão da vida útil do rotor (tanto analiticamente quanto por END) para ganhar vida útil adicional.

Destaques dos componentes

Condições operacionais

Devido ao design específico, o rotor Thomassen TEN.03 é adequado para:

- + Compatível para outras versões mais antigas
- + Temperaturas de queima de até 1140°C (2084°F)
- + Todos os combustíveis para turbinas a gás



Lâminas de turbina opcionais

A Thomassen Energy fornecerá um rotor reformado da unidade TEN.03 com base em nossa própria produção e montagem qualificada de componentes de rotor na oficina da Thomassen. O rotor será entregue incluindo as novas pás do compressor, excluindo as pás da turbina. O compressor, a turbina e o rotor da unidade utilizam o design mais moderno de fixação.