



GST® EP

Fluido antidesgaste de alto desempenho para turbinas a gás e a vapor

Descrição do produto

O GST EP é um fluido antidesgaste de alto desempenho para turbinas, concebido para utilização principalmente em turbinas industriais a gás e vapor, incluindo turbinas com sistemas de engrenagem de redução.

O GST EP é formulado com óleos base premium e um sistema de aditivos antidesgaste sem cinzas em combinação com um eficaz inibidor de ferrugem, oxidação e espuma.

Vantagens para o cliente

- Os aditivos antidesgaste sem cinzas promovem uma proteção fiável contra o desgaste e a abrasão nas superfícies dos componentes de caixas de velocidades de redução sob carga.
- Os óleos base premium e os sistemas inibidores contribuem para a estabilidade oxidativa e a resistência à decomposição do óleo durante muito tempo, aumentando o tempo em serviço do sistema.
- Os óleos base premium e os inibidores de oxidação ajudam a resistir à formação de depósitos nocivos em rolamentos com temperatura elevada e outras áreas quentes.
- O inibidor de ferrugem ajuda a proteger os componentes do sistema contra a corrosão. A boa capacidade de separação de água oferece uma rápida decantação da água acumulada proveniente de condensados de vapor ou de fugas dos sistemas de arrefecimento de água salgada.
- Os inibidores de espuma sem silicone ajudam a libertar rapidamente o ar incorporado, contribuindo para o funcionamento fiável de dispositivos de controlo hidráulicos sensíveis.

Destaques do produto

- **Concebido para promover uma fiável proteção contra o desgaste**
- **Contribui para a estabilidade oxidativa a longo prazo**
- **Ajuda a resistir à formação de depósito nocivo**
- **Promove a proteção contra corrosão**
- **Ajuda no funcionamento de dispositivos de controlo hidráulicos sensíveis**

As normas de especificação selecionadas incluem:

ASTM	Ansaldo Energia
British Standard	Cincinnati Machine
DIN	GE
GEC Alstom	General Electric
ISO	JIS
MAN	Siemens
Solar	

Aplicações

- Turbinas industriais estacionárias a gás e vapor.
- Turbinas industriais estacionárias a gás com conjuntos de engrenagens de redução.
- Turbinas industriais a gás em serviço adverso.
- Turbinas hidráulicas.
- Maquinaria rotativa em unidades de cogeração de ciclo combinado a gás ou vapor.
- Sistemas de circulação e banho que alimentam conjuntos de engrenagens sob cargas moderadas, sistemas hidráulicos de baixa pressão, bombas de vácuo, rolamentos de elementos rotativos, máquinas-ferramenta, tapetes transportadores e motores elétricos.
- Compressores de ar, turboventiladores e bombas centrífugas que requerem um óleo antidesgaste com inibição de oxidação e ferrugem.

Não se destina a turbinas a gás semelhantes às utilizadas na aviação.

Não pode ser utilizado em compressores de ar utilizados em sistemas de respiração assistida.

Manuseamento e manutenção do produto

Não utilizar em sistemas de pressão elevada perto de chamas, faíscas e superfícies quentes. Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Manter o recipiente fechado. Não utilizar em aparelhos de ar para respiração assistida ou outro equipamento médico.

Evitar quaisquer derrames de produto usado e não usado para o ambiente.

Os resíduos de produto e a embalagem/o recipiente devem ser eliminados em pontos de recolha adequados.

Homologações, desempenho e adequação para uso

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (anterior Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo Energia TGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
SIEMENS TLV 9013 06	A		
MAN Energy Solutions 10000494596 ⁽¹⁾	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - tipo I / tipo II / tipo III	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-R&O	M	M	M
ANSI/AGMA 90005-E02-EP	M	M	M
BS-489: 1999	M	M	
China National std GB 11120-2011 L-TSA Tipo A	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSA Tipo B	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TSE Tipo A (não existia Tipo B)	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGA	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
China National std GB 11120-2011 L-TGSE	M	M	M
DIN 51515 Pt. 1 2010-02, TD32, 46, 68,100	M	M	M
DIN 51515 Pt. 2, 2010-02, TG32&46	M	M	
GEC Alstom NBA P50001A	M	M	
GEC Alstom NBA P50003A	M	M	
GEK 101941A / 107395A / 120498 / 27070	M		
GEK 28143B	M	M	M
GEK 28143B, AW	M	M	
GEK 32568e-P	M		
GEK46506 d, e	M		
GE Oil and Gas, ITN52220.02 Tabela 1, Secção 1, 2,3	M	M	

GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tabela 1, Secção 1,2, 4	M	M	
ISO 8068 AR	M	M	M
ISO 8068 B	M	M	M
ISO 8068 L-TSA	M	M	M
ISO 8068 L-TGA	M	M	M
ISO 8068 L-TSE	M	M	M
ISO 8068 L-TGE	M	M	M
ISO 8068 L-TGB	M	M	M
ISO 8068 L-TGSB	M	M	M
ISO 8068 L-TGF	M	M	M
ISO 8068 L-TGSE	M	M	M
JIS K2213 tipo 2	M	M	M
Siemens MAT 812101	M		
Siemens MAT 812102		M	
Siemens MAT 812106	M		
Siemens MAT 812107		M	
Siemens MAT 812108	M		
Siemens MAT 812109		M	
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	M		
SOLAR ES-9-224 Classe II W	M	M	M
Toshiba LST-GMH-XUTW2-0005 Rev. 2	M		
Skoda Power TP0010P	M	M	
Cincinnati Machine (MAG) P-38	M		
Cincinnati Machine (MAG) P-55		M	
Cincinnati Machine (MAG) P-54			M
ASTM D6158-HL	M	M	M
ISO 11158-HM	M	M	M
DIN 51524/1 HL	M	M	M

⁽¹⁾ Sujeito a restrições: o produto pode ser utilizado apenas se o requisito FZG de FZG>10 for exigido pelo fabricante da caixa de velocidades ou pela engenharia do sistema MDT.

A: Homologado

M: Cumpre ou excede os requisitos

Dados de ensaios típicos				
Ensaio	Métodos de ensaio	Resultados		
Grau de viscosidade		32	46	68
Prazo de validade: 60 meses a partir da data de enchimento indicada no rótulo do produto.				
Densidade a 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Viscosidade cinemática a 40 °C, mm²/s	ASTM D445	32	46	68
Viscosidade cinemática a 100 °C, mm²/s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
IV	ASTM D2270	102	102	102
Ponto de fluxo, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Ponto de emissão de vapores inflamáveis, °C	ASTM D92	222	224	245
Libertação de ar a 50 °C, min.	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
FZG, etapa de carga de falha	ASTM D5182	>12	>12	>12
Estabilidade oxidativa				
Tost, horas até n.º ácido de 2,0	ASTM D 943	10.000+	10.000+	10.000+
RPVOT	ASTM D2272	1.700	1.400	1.400

A informação fornecida nos dados habituais não constitui uma especificação. Trata-se antes de uma indicação com base na actual produção, podendo ser afectada por tolerâncias de produção aceitáveis. Reservamo-nos o direito de proceder a alterações. Esta informação anula todas as edições e informações anteriores.