

# GST<sup>®</sup> EP

## Vysoce výkonná kapalina, která působí proti opotřebením parních a plynových turbín

### Popis produktu

GST EP je vysoce výkonná turbínová kapalina poskytující ochranu proti opotřebením, která je určena především k použití v průmyslových plynových a parních turbínách, a to včetně těch, které jsou vybaveny systémy redukčních převodů.

GST EP obsahuje prémiové základové oleje, systém bezpopelnatých aditiv poskytující ochranu proti opotřebením, a to v kombinaci s účinnými inhibitory rezivění, oxidace a pěnivosti.

### Výhody pro zákazníky

- Bezpopelnatá aditiva proti opotřebením poskytují spolehlivou ochranu proti opotřebením a oděru povrchů součástí zatěžovaných redukčních převodovek.
- Prémiové základové oleje a systémy inhibitorů nabízejí dlouhodobou oxidační stabilitu a odolnost proti degradaci oleje a zvyšují dobu provozuschopnosti zařízení.
- Prémiové základové oleje inhibitory oxidace napomáhají bránit tvorbě úsad na ložiscích pracujících za vysokých teplot a na jiných horkých površích.
- Inhibitor rezivění chrání komponenty systému před korozi. Dobrá odlučitelnost vody umožňuje rychlé usazení vody pocházející z parního kondenzátu nebo vody ze solankového systému chlazení.
- Nesilikonové inhibitory pěnivosti přispívají k rychlému uvolnění zachyceného vzduchu a umožňují spolehlivý provoz citlivých hydraulických regulačních systémů.

### Nejdůležitější výhody produktu

- Vytvořen pro spolehlivou ochranu proti opotřebením.
- Přináší dlouhodobou oxidační stabilitu.
- Přispívá k odolnosti proti tvorbě škodlivých úsad.
- Přispívá k ochraně proti korozi.
- Podporuje provoz citlivých hydraulických regulačních systémů.

### Vybrané specifikační normy:

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

## Aplikace

- Průmyslové stacionární plynové a parní turbíny.
- Průmyslové stacionární plynové turbíny s redukčním převodovým ústrojím.
- Průmyslové plynové turbíny v náročném provozu.
- Hydraulické turbíny.
- Rotační strojní zařízení v paroplynovém cyklu v kogeneračních jednotkách.
- Kapalinová lázeň a cirkulační systémy zásobující mírně namáhaná převodová ústrojí, nízkotlaké hydraulické systémy, vakuové vývěvy, ložiska točivých prvků, obráběcí stroje, dopravníky a elektromotory.
- Vzduchové kompresory, turbodmychadla a odstředivá čerpadla vyžadující olej proti opotřebení s inhibicí koroze a oxidace.

*Tento produkt není určen k použití v leteckých plynových turbinách.*

*Nesmí se používat v kompresorech pro přípravu vzduchu k dýchání.*

## Skladování a zacházení s produktem

Nepoužívejte ve vysokotlakých systémech v blízkosti plamenů, jisker a horkých povrchů. Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Udržujte nádobu uzavřenou.

Nepoužívejte v dýchacích vzduchových přístrojích nebo lékařských zařízeních.

Zabraňte úniku použitého i nepoužitého produktu do životního prostředí.

Zbytek produktu a obal / nádobu je nutno odevzdat k likvidaci ve specializovaných sběrnách.

## Schválení, doporučení a vhodnost pro použití

	GST EP 32	GST EP 46	GST EP 68
Ansaldo Energia AD00020487 (dříve Ansaldo Energia G-HTCT689029)	A	A	
Ansaldo EnergiaTGO2-0171-E00000/C, AE64.3A	A	A	
GE HTGD 90117 V0001 AC	A	A	
SIEMENS TLV 9013 04 / 05	A	A	
MAN Energy Solutions 10000494596 <sup>(1)</sup>	A	A	A
TGM Kanis WN000023 Rev. 15	A	A	
ASTM 4304 - typ I / typ II / typ 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	
Čínská národní norma GB 11120-2011 L-TSA typ A	M	M	M
Čínská národní norma GB 11120-2011 L-TSA typ B	M	M	M
Čínská národní norma GB 11120-2011 L-TSE typ A (typ B neexistuje)	M	M	M
Čínská národní norma 11120-2011 L-TGA	M	M	M
Čínská národní norma GB 11120-2011 L-TGE	M	M	M
Čínská národní norma GB 11120-2011 L-TGSB	M	M	M
Čínská národní norma 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 Tabulka 1 Oddíl 1, 2,3	M	M	
GE Oil and Gas, ITN52220.03 Par 16, Tabulka 1 Oddíl 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 type 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 třída 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

<sup>(1)</sup> Platí omezení: Produkt je uvolněn k použití pouze v případě, že na straně výrobce převodovky nebo systémového technika MDT existuje požadavek FZG FZG>10.

**A:** Schváleno.

**M:** Splňuje nebo překračuje požadavky.

Technické specifikace				
Test	Metody testování	Výsledky		
Viskozitní stupeň		32	46	68
<b>Trvanlivost: 60 měsíců od data plnění, které je uvedeno na štítku produktu.</b>				
Hustota při 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,8618	0,8618	0,8618
Kinematická viskozita při 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	32	46	68
Kinematická viskozita při 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	5,4	6,8	8,8
VI	ASTM D2270	102	102	102
Bod tečení, °C	ASTM D97	-30	-30	-30
Bod vzplanutí, °C	ASTM D92	222	224	245
Uvolnění vzduchu při 50 °C, minuty	ASTM D3427	2,1	2,3	3,6
Zkušební metoda FZG relativní únosnosti olejů proti zadírání	ASTM D5182	> 12	> 12	> 12
Oxidační stabilita				
TOST test, hodiny do dosažení čísla kyselosti 2,0	ASTM D 943	10 000+	10 000+	10 000+
RPVOT test	ASTM D2272	1 700	1 400	1 400

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

**Upozornění:** Chevron nenese žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízeních vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí:** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení. Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenese žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenese žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

A Chevron company product