Mobil SHC™ 800 Reihe

Mobil Industrial , Germany

Turbinenöle

Produktbeschreibung

Die Turbinenöle der Reihe Mobil SHC™ 800 sind speziell auf die anspruchsvollen Anwendungen für Gasturbinen ausgelegt und weisen ein TOST Life von nominal 10.000 Stunden auf. Sie werden zur Schmierung von Gasturbinen empfohlen, besonders für Modelle mit weniger als 3000 HP, die zur Notstromversorgung und in einigen Gesamtenergie- und Dampf- und Gas-Kombisystemen eingesetzt werden. Diese Produktfamile wird mit synthetisierten Kohlenwasserstoffen und einem einzigartigen Additivsystem formuliert. Die Formel bietet herausragende Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen und außergewöhnlichen Abbauwiderstand bei hohen Temperaturen. Die Schmieröle der Mobil SHC 800 Reihe weisen auch hervorragende Verschleißschutzeigenschaften, guten Schutz vor Rost und Korrosion sowie gute Entlüftungseigenschaften und Schaumkontrolle auf.

Diese Eigenschaften verbessern den Widerstand gegen thermischen und oxidativen Abbau bei Heißlagerung nach dem Abschalten und gestatten schnellen Ölumlauf bei niedrigen Temperaturen beim Start. Abbauwiderstand ist eine wichtige Eigenschaft, um schädliche Ablagerungen zu vermeiden, die eine Schmierung der Lager verhindern oder die wichtige Servoventile verunreinigen können. Das ist besonders ein Problem für Gasturbinen im Zyklusmodus und wenn Gasturbinen mehreren thermischen Belastungszyklen ausgesetzt sind. Flüssigkeiten weisen geringe Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen und einen hohen Viskositätsindex und daher einen Einsatzwiderstand bei mechanischer Scherung oder wiederholten extremen Temperaturschwankungen auf. Die Öle der Mobil SHC 800 Reihe sind mit Mineralölen vollkommen kompatibel, aber eine Beimischung kann ihre Höchstleistung beeinträchtigen.

Eigenschaften und Vorteile

Die Schmierstoffe der Marke Mobil SHC werden weltweit wegen ihrer Innovation und herausragenden Leistung anerkannt und geschätzt. Diese synthetischen SHC-Produkte, die von unserem Forschungsteam entwickelt wurden, sind ein Symbol des fortdauernden Engagements, modernste Technologie einzusetzen, um herausragende Schmierstoffprodukte zu bieten. Produkte der Mobil-Marke sind seit über einhundert Jahren weltweit das bevorzugte Produkt von Turbinenbetreibern. In den letzten einhundert Jahren haben unsere technischen Experten eng mit Herstellern zusammen gearbeitet, um sicherzugehen, dass unser Produktangebot herausragende Leistung für die sich ständig ändernden Turbinensysteme bietet. Kenntnisse über das sich ständig ändernde Design und die sich ändernden Betriebsbedingungen werden bei der Entwicklung der Schmiertechnologie berücksichtigt, um Produkte bieten zu können, die den Anforderungen des Anwenders gerecht werden.

Der allgemeine Trend sind Designs mit hoher Leistung, die zu einer stärkeren thermischen Beanspruchung des Schmieröls führen können. Diese thermische Belastung wird durch den Zyklusbetrieb der Gasturbinen verstärkt, der über das Angebot und die Nachfrage bei der Stromerzeugung bestimmt wird. Das wiederum führt bei jedem Abschalten zur Heißlagerung. Schutz vor thermischem Zerfall ist daher eine wichtige Eigenschaft für Schmieröle, die in modernen Gasturbinen eingesetzt werden.

Um das Öl vor hoher thermischer Belastung zu schützen, setzen unsere Wissenschaftler proprietäre synthetische Grundöle für die Schmieröle der Mobil SHC 800 Reihe ein, weil diese außergewöhnlichen thermischen/oxidativen Widerstand aufweisen. Unsere Wissenschaftler haben spezielle Additive gewählt, mit denen die Vorteile synthetischer Grundöle maximiert werden, eine außergewöhnlich lange Ölstandzeit und Ablagerungens Kontrolle sowie Widerstand gegen thermischen und chemischen Zerfall bei gleichzeitiger hoher Leistung zu bieten. Die synthetischen Grundöle bieten im Gegensatz zu Mineral-Turbinenölen auch herausragende Fließeigenschaften bei niedrigen Temperaturen, die ein wichtiger Vorteil beim Einsatz in abgelegenen Anwendungen bei niedrigen Temperaturen sind. Zu den zahlreichen Vorteilen und Eigenschaften der Reihe Mobil SHC 800 zählen:

Eigenschaften	Vorteile
Herausragende thermische und oxidative Stabilität und Ablagerungenkontrolle	Hoher Widerstand gegen Hitzelagerung nach Abschalten der Turbine Weniger Ablagerungen, höher Zuverlässigkeit und geringere Instandhaltungskosten Lange Ölnutzungsdauer und geringere Produktkosten
Hervorragendes Fließverhalten bei tiefen Temperaturen	Zuverlässige Fließ- und Schmiereigenschaften auch bei Kaltstarts und bei niedrigen Temperaturen

Eigenschaften	Vorteile
Natürlich hoher Viskositätsindex	Verbesserter Geräteschutz bei hohen Temperaturen
Sehr guter Widerstand gegen Schaumbildung und gute Entlüftung seigenschaften	Effizienter Systembetrieb und weniger ungeplante Stopps
Herausragender Verschleißschutz	Herausragender Geräteschutz und geringere Geräte-Ersatzkosten

Anwendungen

Turbinenöle der Mobil SHC 800 Reihe sind so ausgelegt, dass sie den anspruchvollsten Anwendungen industrieller Gasturbinen und deren Zusatzgeräte entsprechen. Zu den spezifischen Anwendungen zählen:

- Anspruchsvolle Anwendungen stationärer Gasturbinen, besonders Turbinen unter 3.000 hp für Standby-Stromerzeugung.
- Industrielle Gasturbinen, die in niedrigen Umgebungstemperaturen und entfernten Bereichen eingesetzt werden
- Gesamtenergiesysteme

Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt hat die folgenden Freigaben:	824	825
Mitsubishi Power Ltd MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

Dieses Produkt wird für Anwendungen empfohlen, welche die folgenden Freigaben erfordern:	824	825
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 28143B	X	

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	824	825
GE Power GEK 32568N	X	
Solarturbinen ES 9-224, KLASSE I	X	X

Typische Produktdaten

Eigenschaft	824	825
Viskositätsklasse	ISO 32	ISO 46
Luftabscheidevermögen, 50 °C, Min., ASTM D3427	1	1
Flammpunkt, °C, ASTM D92	248	248
Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892	0	0
Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892	10	20
Viskosität bei 100°C, mm2/s, ASTM D445	5,9	7,9
Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	31,5	43,9
Pourpoint, °C, ASTM D97	<-54	-45
Spezifische Dichte, 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D1298	0,83	0,83

Eigenschaft	824	825
TOST Lebensdauer 2,0 mg KOH/g, Std., ASTM D943	9500	9500
Viskositätsindex, ASTM D2270	135	145

Gesundheit und Sicherheit

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

12-2021
ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter www.exxonmobil.com
Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved