



A HOLLYFRONTIER BRAND

SCHMIERSTOFFE FÜR GASANLAGEN UND PIPELINES

LÖSUNGEN FÜR
DIE MODERNE
ERDGASVERARBEITUNG

INHALTSVERZEICHNIS

VERBESSERN SIE DIE LEISTUNG IHRER GERÄTE,
VERLÄNGERN SIE DIE LEBENSDAUER IHRER MOTOREN,
REDUZIEREN SIE AUSFALLZEITEN UND STEIGERN SIE
IHREN GEWINN MIT EINER GROSSEN AUSWAHL AN
HOCHWERTIGEN SCHMIERSTOFFEN VON PETRO-CANADA
LUBRICANTS.

Unsere Erfolgskombination	3
Motoröle für stationäre Gasmotoren	4–8
Erdgas-Verdichterflüssigkeiten	9
Turbinenöle	10–11
Schmierstoffe für Gasanlagen und Pipelines	12–13
Treffen Sie unsere technischen Experten	14
Kunden-Erfolgsgeschichten	15



UNSERE ERFOLGS-KOMBINATION

BEWÄHRTE LEISTUNG UND UNÜBERTROFFENER SERVICE

Die Verarbeitung und der Transport von Erdgas erfordern eine zuverlässige Ausrüstung. Die von Ihnen verwendeten Schmierstoffe spielen eine entscheidende Rolle für den reibungslosen Betrieb Ihrer Motoren, Verdichter und Turbinen.

Wir verstehen, dass unerwartete Ausfallzeiten inakzeptabel sind. Deshalb bieten die Produkte von Petro-Canada Lubricants eine überzeugende Kombination aus Schutz, Leistung und verlängerten Ölwechselintervallen. Und das alles wird durch einen unübertroffenen Service von technischen Experten unterstützt, die in Ihren Erfolg investieren.

Das beginnt mit der Leistung, die die heutigen Standards ebenso wie Ihre Erwartungen übertrifft.

Schon jetzt übertreffen unsere Produkte die Erwartungen vieler weltweit führender Unternehmen.

Unsere Premium-Schmierstoffe übertreffen die Spezifikationen in wichtigen Punkten und können Ihrem Unternehmen helfen, die Leistung Ihrer Anlagen zu verbessern, den Betrieb zu optimieren und Ihren Gewinn zu steigern.

Dazu kommen unsere Experten.

Unser technisches Serviceteam bietet zeitnahe Lösungen vor Ort an, die die Betriebszeit der Geräte verlängern, die Wartungskosten senken und Ihnen die beste Rendite für Ihre Investition bieten. Unser führendes Forschungs- und Entwicklungsteam arbeitet mit Ihnen zusammen, um Lösungen zu entwickeln, die dazu beitragen, dass Ihre stationären Gasmotoren, Verdichter und Turbinen stets die bestmögliche Leistung erbringen.

IHRE NEUE LEISTUNGSGRENZE

Bei HollyFrontier Lubricants & Specialties kombinieren wir unsere hochwertigen Produkte von Petro-Canada Lubricants mit hervorragendem Service, beispiellosem Zugang zu Ressourcen und einer globalen Lieferkette, um Ihnen zu helfen, neue Grenzen zu erreichen.

MOTORÖLE FÜR STATIONÄRE GASMOTOREN

SETRON™ stationäre Gasmotorenöle bieten unvergleichliche Leistung durch ein länger haltbares Öl.

SETRON LD 8000, unser aschearmes Premium-Öl (SAE 40), nutzt bahnbrechende Technologie, um die Ölwechselintervalle um bis zu 300 % im Vergleich zum führenden globalen konventionellen Wettbewerber* zu verlängern. Das senkt die Wartungskosten und sorgt zugleich für einen effizienteren Betrieb. Da SETRON LD 8000 die Standards vieler OEMs erfüllt und übertrifft, hat es in der Branche einen neuen Maßstab gesetzt.

ERDGAS-VERDICHTERFLÜSSIGKEITEN

Unsere Produktpalette für Erdgasverdichterflüssigkeiten umfasst eine Reihe von chemischen Wirkstoffen und Viskositätsgraden, die Ihren Anwendungsanforderungen sowohl für Schrauben- als auch für Kolbenverdichtersysteme in der Erdgasförderung und -bereitstellung gerecht werden.

Petro-Canada Lubricants Erdgasverdichterflüssigkeiten bieten die notwendige Schmierleistung, damit Ihre Anlagen effektiv arbeiten können. Dazu gehören unsere kostengünstigen, mineralölbasierten NG Screw Compressor Oils, unser Arbeitspferd Compressor Oil RP™ und unsere Premium-PAG-Flüssigkeiten der SPX™-Serie.

TURBINENÖLE

TURBOFLO™ Turbinenöle sorgen dafür, dass Dampf-, Hydraulik- und Gasturbinen auch in rauen Betriebsumgebungen ihre volle Leistung bringen. Unsere Premium-Turbinenflüssigkeiten TURBOFLO HTS, TURBOFLO XL, TURBOFLO EP, TURBOFLO R&O und TURBOFLO LV übertreffen die Anforderungen der weltweit führenden Turbinenhersteller.

* In Caterpillar-Motoren des Typs G3500 TALE für die Gasverdichtung mit Lasten >90 % und Kraftstoff in Pipelinequalität.

MOTORÖLE FÜR STATIONÄRE GASMOTOREN

IN DER PRAXIS ERPROBT. IM EINSATZ BEWÄHRT.

Die Öle für stationäre Gasmotoren (SGEOs) von Petro-Canada Lubricants bieten eine unvergleichliche Leistung unter den harten Betriebsbedingungen, die in Gasanlagen üblich sind.

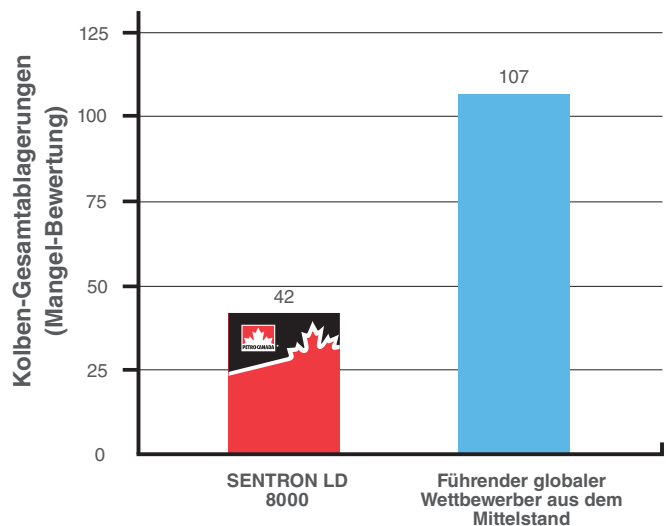
Die Produkte der SENTRON-Familie verlängern die Lebensdauer von Anlagen durch einen hervorragenden Verschleißschutz. SENTRON ist einzigartig formuliert, um die Zuverlässigkeit zu erhöhen und Ausfallzeiten zu reduzieren. SENTRON bietet:

- Hervorragender Verschleißschutz und Ablagerungskontrolle für eine längere Lebensdauer der Geräte.
- Unerreichte Motorleistung durch ein länger haltbares Öl
- Verlängerte Ölwechselintervalle zur Erhöhung der Zuverlässigkeit und Verringerung der Instandhaltungszeiten
- Fachkundige Empfehlungen unserer Teams für technischen Service und Forschung & Entwicklung, um sicherzustellen, dass Sie die leistungsfähigsten Öle erhalten

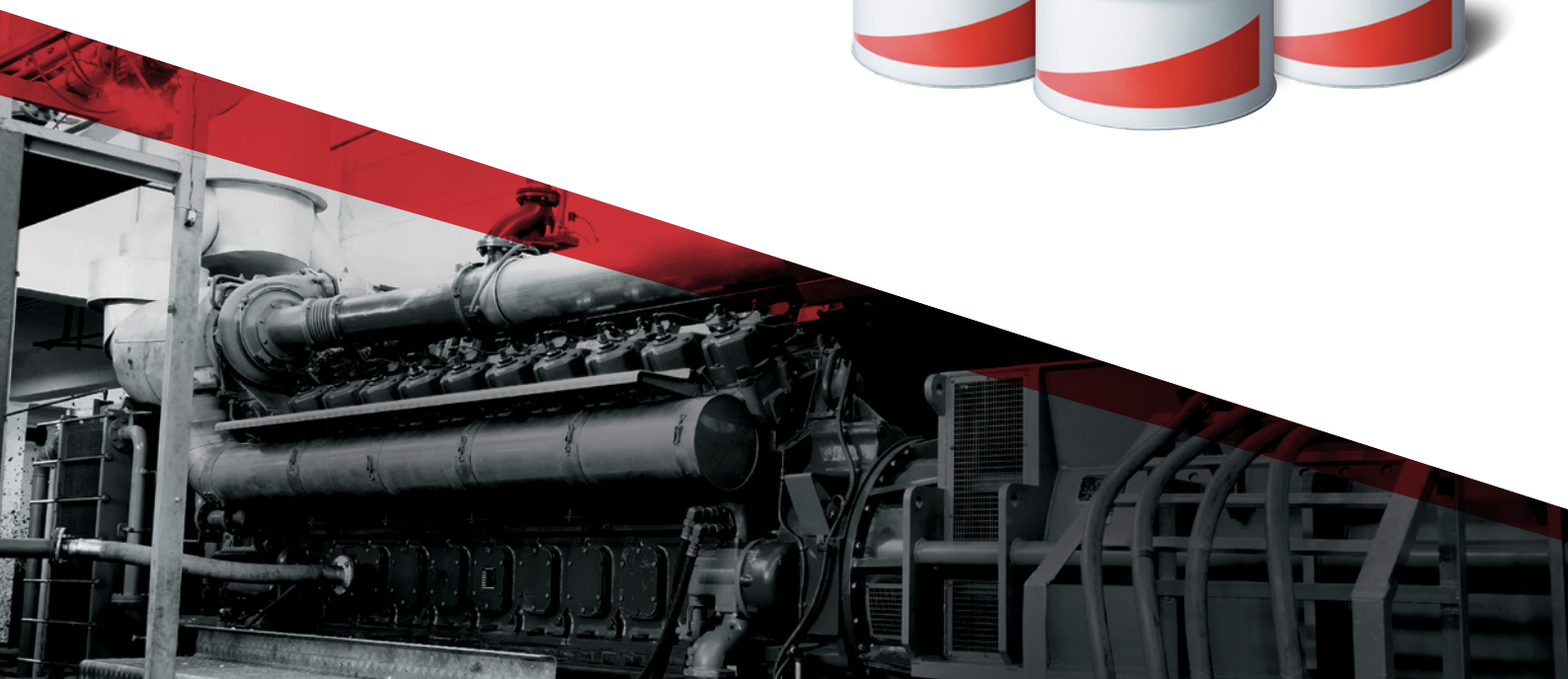
ERPROBEN SIE ES IN IHRER EIGENEN ANLAGE

SENTRON-Produkte haben sich unter verschiedensten Betriebsbedingungen bewährt. Dennoch ist der Umstieg auf ein anderes Gasmotorenöl eine wichtige Entscheidung. Unsere Experten stehen Ihnen mit Empfehlungen und tatkräftiger Hilfe bei der Durchführung eigener Feldtests zur Seite. Wir sind davon überzeugt, dass auch Sie feststellen werden, dass SENTRON die Produktivität Ihrer Motoren steigert.

Caterpillar G3500 TALE Vergleich der Ablagerungen an Motorkolben



In einem Versuch an einem stationären Caterpillar G3500 TALE-Gasmotor erreichte SENTRON LD 8000 bis zu 8.000 Stunden in einer Erdgasverdichtungsanwendung mit Pipeline-Gasqualität unter hohen Lastbedingungen (>90 %).



SENTRON LD 8000

VERLÄNGERTE ÖLWECHSELINTERVALLE, VERBESSERTE LEISTUNG

SENTRON LD 8000 ist eine hochwertige, aschearme Formulierung, die ein hohes Maß an oxidativer Stabilität mit Nitrationsbeständigkeit kombiniert. Dadurch können Sie die Ölwechselintervalle um bis zu 300 % verlängern. Das sind bis zu 8.000 Stunden zwischen den Ölwechselintervallen.*

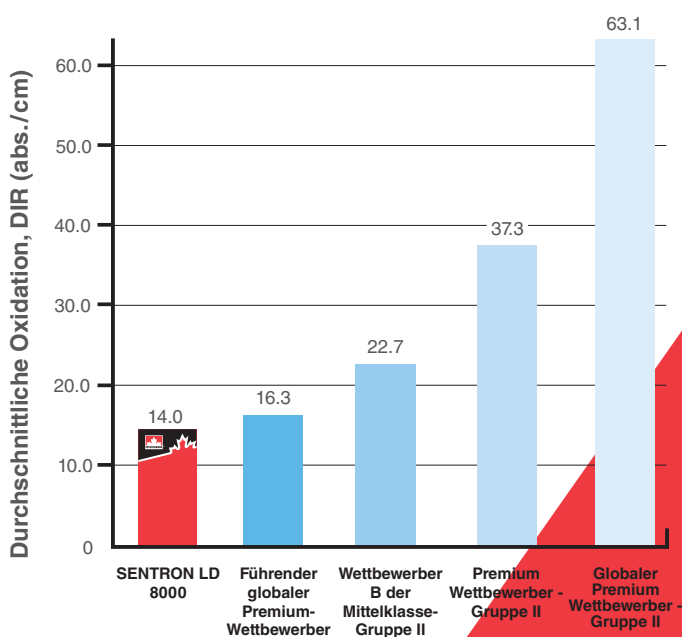
In unabhängigen Tests hat es eine hohe Beständigkeit gegen Oxidation und Nitration gezeigt, was zu einer außergewöhnlichen Lebensdauer des Öls führt. Das bedeutet niedrigere Betriebskosten und optimale Leistung sowohl für ältere Motortypen als auch für neue Magermotoren, die mit Erdgas, vorbehandeltem Klärgas/Biogas und selektiv vorbehandelten Prozessgasen betrieben werden.

Das aschearme Gasmotorenöl SENTRON LD 8000 enthält eine spezielle Additivmischung, die eine höhere Basenzahl (BN) aufrecht erhält, um Säuren zu neutralisieren, die die Oberfläche der Zylinder angreifen können. In OEM-Tests hat es herausragende Werte bei der Ablagerungsvermeidung sowie einen Verschleißschutz gezeigt, der die Zuverlässigkeit erhöht und Ausfallzeiten wegen Wartungsarbeiten minimiert.

**ERFAHREN SIE HIER
MEHR ÜBER SENTRON-
VERIFIZIERUNGEN UND
-ZULASSUNGEN:**



Oxidation: Ölalterungstest



NUTZUNGSDAUER (STUNDEN)

DURCHSCHNITTliche PARAMETERWERTE	SENTRON LD 8000	FÜHRENDER GLOBALER WETTBEWERBER AUS DEM MITTELSTAND
Anstieg der Viskosität in %, verbleibende Basenzahl (BN), Anstieg der Säurezahl (AN) in Prozent, Metalle (Fe, Pb, Cu)	7.000–8.000	1.900
Oxidation, IR (abs./cm)	7.000–8.000	900
Nitration, IR (abs./cm)	> 8.600	4.200

** In einem Versuch an einem stationären Caterpillar G3500 TALE-Gasmotor erreichte SENTRON LD 8000 bis zu 8.000 Stunden in einer Erdgasverdichtungsanwendung mit Pipeline-Gasqualität unter hohen Lastbedingungen (>90 %).*



8.000 STUNDEN
WAREN FRÜHER
UNDENKBAR.
**WIR HABEN ES
ZUM STANDARD
GEMACHT.**

EIN KOMPLETTES ANGEBOT FÜR LEISTUNGSSTARKE MOTORÖLE FÜR STATIONÄRE GASMOTOREN*

ASCHEFREIE PRODUKTE

SENTRON ASHLESS 40

Empfohlen für hohe Leistung in 2-Takt-Motoren. Minimiert Ablagerungen in der Brennkammer und an den Zündkerzen und damit auch mögliche Verstopfungen.

ASCHEARME PRODUKTE

SENTRON LD 8000

Eine erstklassige aschearme Formulierung, die ein hohes Maß an oxidativer Stabilität mit Nitrationsbeständigkeit kombiniert. Dies ermöglicht eine Verlängerung der Ölwechselintervalle um bis zu 300 %**. Das sind bis zu 8.000 Stunden zwischen den Ölwechselintervallen.

SENTRON LD 5000

Verlängert die Ölwechselintervalle um bis zu 200 %*** und bietet einen außergewöhnlichen Gesamtmotorschutz für mehr Zuverlässigkeit und Einsparungen. Minimiert Ablagerungen an den Kolben, im Bereich der Kolbenringe, an den Ventilschäften und in der Brennkammer. Empfohlen für die Kraft-Wärme-Kopplung im INNIO Waukesha-Motorenbetrieb bei hohen Betriebstemperaturen.

SENTRON LD 3000

Bietet exzellenten Schutz und hervorragende Leistung unter regulären Betriebsbedingungen ebenso wie unter erschwerten Bedingungen. Bietet eine hervorragende Beherrschung von Motorablagerungen bei hohen Betriebstemperaturen. Empfohlen für den Einsatz in den meisten 4-Takt- und einigen 2-Takt-Gasmotoren, einschließlich Caterpillar und Waukesha in Gasverdichtungsanwendungen.

SENTRON LD SYNTHETIC BLEND

Eine SAE 15W-40-Formulierung mit hervorragender Leistung bei niedrigen Temperaturen bis zu -20°C. SENTRON LD Synthetic Blend wird für den Einsatz in Gasmotoren mit großen Bohrungen empfohlen, die zu übermäßigen Ablagerungen im Verbrennungsraum neigen, einschließlich Waukesha-Motoren der Serie 4.

SENTRON VTP 10W-40

Eine Formulierung, die speziell für die Anforderungen von auf Erdgas umgerüsteten diesel- und benzinbetriebenen PKW- und Leicht-LKW-Motoren entwickelt wurde und zu jeder Jahreszeit für außergewöhnliche Sauberkeit der Komponenten sorgt. Geeignet für die Verwendung in Anwendungen, für die Cummins CES 20074 spezifiziert ist.

SENTRON VTP 0W-30

Die Formulierung wurde als Ganzjahreslösung für kleine bis mittelgroße Motoren entwickelt, die sich unter harten Winterbedingungen nur schwer starten lassen. Bietet außergewöhnliche Sauberkeit der Komponenten.

SENTRON VLA 40

„Sehr aschearmes Öl für stationäre Gasmotoren, das speziell für Motoren entwickelt wurde, die bei niedriger Last laufen (<60 % MCR). Verringert das Festsetzen oder Brechen von Kolbenringen und das Durchbrennen von Ventilen, verhindert Fehl- und Frühzündung und reduziert die Verschmutzung von Zündkerzen in niedrig belasteten Motoren.

SENTRON CG 40 PLUS

Eine einzigartig entwickelte, aschearme Formulierung, die eine hervorragende Ablagerungsbeherrschung und Korrosionsschutz in 4-Takt-Gasmotoren bietet, die mit Biogas, Klärgas und Deponiegas betrieben werden. SENTRON CG 40 PLUS bietet hervorragende Leistung bei der Vermeidung von Ablagerungen und anderen Problemen, die durch den hohen Halogengehalt in Deponiegas verursacht werden. Speziell entwickelt für aktuelle und zukünftige Motoren, die mit stark verunreinigten Gasen betrieben werden, wo Motoren mit erhöhtem mittleren Betriebsdruck (BMEP) eingesetzt werden.

* Alle SENTRON Gasmotorenöle sind für stationäre Motoren geeignet, die mit Katalysatoren ausgestattet sind.

** In Caterpillar-Motoren des Typs G3500 TALE für die Gasverdichtung mit Lasten >90 % und Kraftstoff in Pipelinequalität.

*** Alle Daten wurden für Motoren im Gasverdichtungsbetrieb unter >90 % Last mit Kraftstoff in Pipelinequalität und unter typischen Feldbedingungen ermittelt.

PRODUKTE MIT MITTLEREM ASCHEGEHALT

SENTRON CG 40

Speziell formuliert für die Leistung von 4-Takt-Motoren, die unter stark säurehaltigen Bedingungen laufen, einschließlich Kraft-Wärme-Kopplung, oder für ältere Motorenkonstruktionen, bei denen ein Produkt mit mittlerem Aschegehalt erforderlich ist. Das erste Öl mit mittlerem Aschegehalt, das für die Verwendung in Jenbacher-Motoren des Typs 4B und 4C zugelassen ist, die mit mehreren Klassen von Biogas betrieben werden.

SENTRON SP 40

Speziell formuliert für stationäre Hochleistungs-Gasmotoren, die mit Stahlkolben betrieben werden. Bietet eine deutliche Reduzierung der Ablagerungen im Brennraum und eine hervorragende Beherrschung von Ablagerungen in der oberen Ringnut.

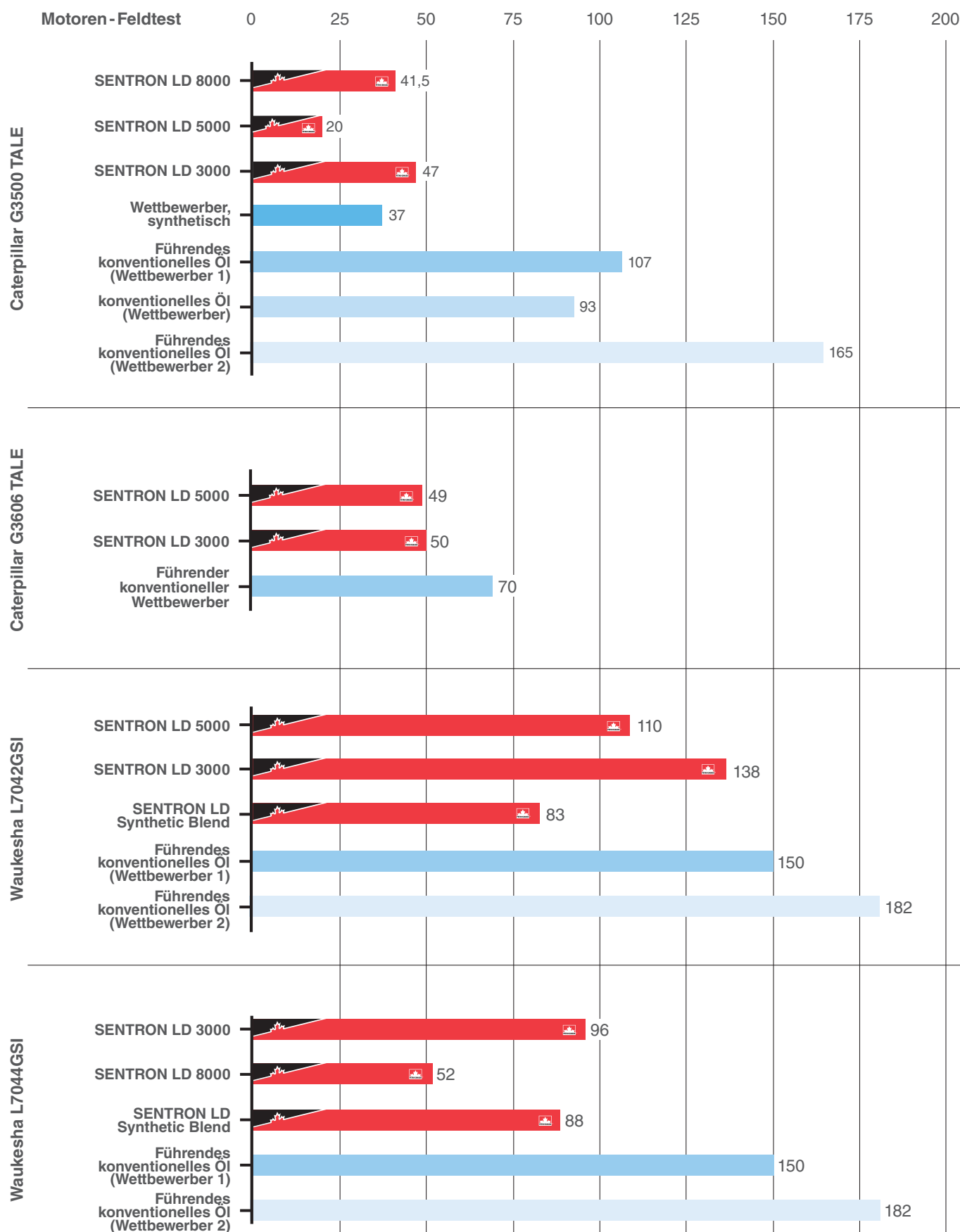
SENTRON SP 30

Ein hochleistungsfähiges SAE 30 Einbereichsöl für stationäre Gasmotoren, das aus wachsfreien Grundölen und einem ausgewogenen Additivsystem formuliert wurde, um eine Leistung zu bieten, die mit herkömmlichen Gasmotorenölen, einschließlich Premium-Performance-Produkten, nicht erreicht werden kann. SENTRON SP 30 verbessert die Lebensdauer von Motor und Öl und reduziert die Wartungs- und Kraftstoffkosten. Zugelassen von MAN für die Kategorien M3271-2 und M3271-5.



KOLBENABLAGERUNGEN – BEWERTUNG*

(JE KLEINER DER WERT, DESTO WENIGER ABLAGERUNGEN)



* Alle stationären Gasmotorenöle von SENTRON sind für Motoren geeignet, die mit Katalysatoren ausgestattet sind.

ERDGAS-VERDICHTERFLÜSSIGKEITEN

LEISTUNG, DIE DIE ERWARTUNGEN ÜBERTRIFFT

Die umfangreiche Produktlinie von Petro-Canada Lubricants an Erdgas-Verdichterflüssigkeiten ist so formuliert, dass sie eine hervorragende Leistung und einen hervorragenden Schutz bietet und gleichzeitig Ihre individuellen Anforderungen erfüllt.

SPX 5000 und SPX 7000 Serie

Verdichteröle auf Basis von Polyalkylenglykol (PAG) sorgen für hervorragende Schmierung und Kühlung in Kolben- und Schraubenverdichtern.

SPX 5000 wird empfohlen für:

- Komprimierung von süßem Kohlenwasserstoffgas
- Verdichtung von Propan in Kühlanlagen

Die Produkte der Serie SPX 7000, die in den Qualitäten ISO 100, 150 und 220 erhältlich sind, werden empfohlen für:

- Komprimierung von sauren Kohlenwasserstoffgemischen
- Druckverstärkung für Erdgasfelder
- Gasrückführung

NG Screw CompOil 100/150

Diese mit Wasserstoff behandelten Flüssigkeiten auf Mineralölbasis sind für den Einsatz in gefluteten Schraubenverdichtern zur Verdichtung der leichtesten Kohlenwasserstoffgase (sowohl süß als auch sauer) bei moderaten Austrittstemperaturen vorgesehen.

Verdichteröl RP 268 und 460

Diese Verdichteröle sorgen für starke Schmierfähigkeit und Verschleißschutz in Kolbenverdichtern, die saures, feuchtes oder verunreinigtes Erdgas fördern. RP 268 und RP 460 sind so konzipiert, dass sie Gasverdünnung und Abwaschung kompensieren.



TURBINENÖLE

UNVERGLEICHLICHE LEISTUNG VON ANFANG BIS ENDE

Die Premium-Reihe der Turbinenflüssigkeiten von Petro-Canada Lubricants bietet hervorragende Schmierung und Kühlung für Dampf-, Hydraulik- und Gasturbinen. Diese Flüssigkeiten eignen sich gut als Universal-Umlauföle in verschiedenen industriellen Anwendungen. Jedes Produkt der TURBOFLO-Produktfamilie weist eine außergewöhnliche Oxidationsbeständigkeit und thermische Stabilität auf und bietet Schutz und Zuverlässigkeit.

TURBOFLO HTS

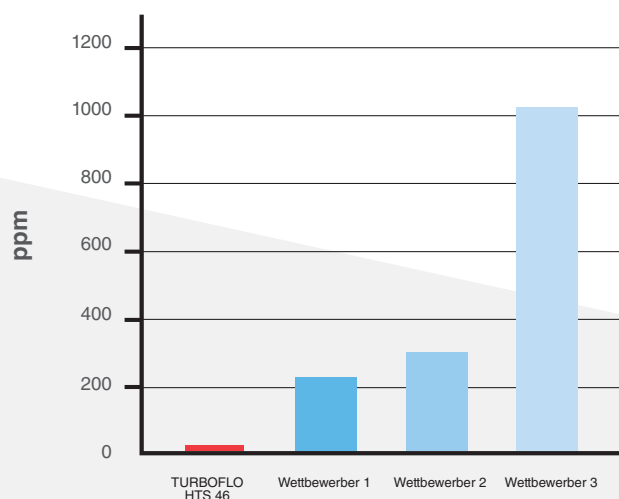
TURBOFLO HTS ist eine Premium-Turbinenflüssigkeit, die mit stark hydrierten Grundölen und hochentwickelter Additivchemie formuliert wurde. Die sorgfältig ausgewählten Komponenten mit spezifischen chemischen Strukturen und Eigenschaften sorgen für eine Synergie zwischen den Additiven und den Grundölen, die zu einer außergewöhnlichen thermischen Stabilität und einer erhöhten Oxidationsbeständigkeit führt. TURBOFLO HTS bietet die seltene Kombination von starker Ablagerungskontrolle mit EP-Eigenschaften. Es ist ein aschefreies Produkt und frei von Metallen oder organometallischen Verbindungen.

TURBOFLO HTS, erhältlich in der Viskositätsklasse ISO 46, wird empfohlen für:

- Getriebeturbinen, die eine Turbinenflüssigkeit mit Schutz vor Verschleiß und Fressen benötigen
- Dampf- und Gasturbinensysteme ohne Getriebe, die keine EP-Flüssigkeit benötigen
- Gasturbinen- und Verdichteranlagen, Dampfturbinen, Turboverdichter und Schraubenverdichteranlagen, die Prozessgas ausgesetzt sind und eine geeignete Steuer- und Regelflüssigkeit benötigen



Ablagerungen im MAN-Thermostabilitätstest bei 180°C



TURBOFLO HTS 46 weist im Vergleich zu Konkurrenzprodukten eine hervorragende thermische Stabilität auf.

VERGESSEN SIE
DAS ENTFERNEN
VON LACKARTIGEN
AUSFÄLLUNGEN.

**WIR BIETEN
LACKPRÄVENTION.**

LERNEN SIE DIE TURBOFLO-FAMILIE KENNEN



TURBOFLO XL

TURBOFLO XL wurde entwickelt, um Dampf- und Gasturbinen zu schmieren und zu kühlen und gleichzeitig eine hervorragende Schmierung für Lager zu gewährleisten, die unter schwierigen Bedingungen arbeiten. Außerdem weist es eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit und eine hohe thermische Stabilität auf.

TURBOFLO XL, erhältlich in ISO 32, 46 und 68, wird empfohlen für:

- Hochgeschwindigkeitslager in Gasturbinen
- Dampfturbinen für Stromerzeugung und weitere industrielle Anwendungen

TURBOFLO EP

TURBOFLO EP zeichnet sich durch eine hervorragende Oxidationsbeständigkeit und eine hohe thermische Stabilität aus, insbesondere bei anspruchsvollen Anwendungen in Gas- und Dampfturbinen. Es bietet auch eine außergewöhnliche Widerstandsfähigkeit gegen den Abbau von Flüssigkeiten, die der Luft und hohen Temperaturen ausgesetzt sind.

TURBOFLO EP, erhältlich in den Viskositätsklassen 32 und 46, wird empfohlen für:

- Gas- und Dampfturbinen für die Stromerzeugung, Antriebsmaschinen und andere industrielle Anwendungen
- Hochleistungs-Gasturbinen mit Getriebe, die Schutz vor Verschleiß und Abnutzung benötigen

TURBOFLO R&O

TURBOFLO R&O-Öle, die in verschiedenen Viskositätsklassen erhältlich sind, sind hochwertige Schmierstoffe, die für Rost- und Oxidationsbeständigkeit, zuverlässige Leistung und eine lange Lebensdauer sorgen.

TURBOFLO R&O wird empfohlen für:

- Dampf- und Gasturbinen
- Ölumlaufsysteme für vielerlei Industriemaschinen

TURBOFLO LV

TURBOFLO LV ist eine erstklassige Turbinenflüssigkeit mit nur geringer Neigung zu Ausfällungen, die für die Kühlung von Dampf-, Gas- und kombinierte Turbinen unter schwierigen Bedingungen entwickelt wurde. TURBOFLO LV ist so formuliert, dass die Leistung auch in Umgebungen mit hohen Temperaturen und hohem Druck erhalten bleibt. Es wurde speziell entwickelt, um Lack- und Schlammablagerungen auf kritischen Oberflächen in Turbinensystemen zu verhindern.

TURBOFLO LV, erhältlich in ISO 32 und 46, wird empfohlen für:

- Hochgeschwindigkeitslager in Gasturbinen
- Dampfturbinen für Stromerzeugung und industriellen Einsatz
- Verlängerte, korrosionsfreie Schmierung von Lagern, die bei Umgebungstemperaturen von bis zu 260°C betrieben werden

EIN KOMPLETTES SORTIMENT AN SCHMIERSTOFFEN FÜR GASANLAGEN UND PIPELINES

DURON™ UHP

Diese Öle sind in den Viskositätsklassen SAE 10W-40, 5W-40, 0W-30 und 0W-40 erhältlich. Es handelt sich um ultrahochleistungsfähige, vollsynthetische, allwettertaugliche Hochleistungs-Dieselmotorenöle. Sie sind so konzipiert, dass sie einen außergewöhnlichen Schutz vor Motorverschleiß und verlängerte Ölwechselintervalle (über die OEM-Standardintervalle hinaus) bieten*, selbst unter den härtesten Betriebsbedingungen und den maximal zulässigen Lastbedingungen. Sie kombinieren eine hervorragende Pumpfähigkeit und eine robuste Scherstabilität mit einer ausgezeichneten Verschleißkontrolle des Motors und einer guten Ölnachfüllleistung durch leichteres Starten und einen geringeren viskosen Widerstand.

DURON UHP 0W-40 wurde für die härtesten kalten Temperaturen entwickelt und bietet einen ausgezeichneten Motorschutz und eine fortschrittliche Rußkontrolle, die einen Viskositätsanstieg minimiert und zu einem schnelleren Kaltstart und außergewöhnlichen Kaltpumpverhalten beiträgt. So werden die Belastung und der Verschleiß des Motors minimiert. Der Schutz ist bei Temperaturen bis -40 °C sichergestellt.

DURON SHP

DURON SHP ist eines der haltbarsten Super-Hochleistungs-Dieselmotorenöle, die wir je hergestellt haben, um die Anforderungen der neuen API-CK-4-Servicekategorie zu erfüllen. DURON SHP kombiniert unsere einzigartig reinen Grundöle mit einer fortschrittlichen Technologie für synthetische Grundöle, um Ihnen zu helfen, Ihre Kosten zu senken, die Zuverlässigkeit zu verbessern und Ihre On- und Off-Road-Motoren zu schützen, ganz gleich, wie hart es wird. Erhältlich als SAE 15W-40 und 10W-30.

DURON HP

DURON HP Schwerlast-Dieselmotorenöl erfüllt und übertrifft API CK-4/SN, mit niedrigem Sulfataschegehalt und wird mit den reinsten Grundölen gemischt. Es trägt zu einer hervorragenden oxidativen Stabilität und Haltbarkeit bei. API CK-4-Öle sind für schadstoffarme Motorentechnologie erforderlich. Erhältlich als SAE 15W-40.

DURON MONOGRADE

DURON Monogrades sind für die Schmierung von Motoren im Schwerlastbetrieb konzipiert. Sie sind für Motoren geeignet, die mit Diesel, Benzin, Propan oder komprimiertem Erdgas (CNG) betrieben werden und für die ein Motoröl der Qualität API CF oder CF-2 empfohlen wird. Erhältlich als SAE 10W, 30, 40 und 50.



HYDREX™ HYDRAULIKÖLE

Langlebigere Flüssigkeiten mit bis zu 2x besserem Verschleißschutz als die weltweit führenden Hydraulikölmärkte.** Sie sind resistent gegen Zersetzung, minimieren Schlamm und Verlackung für weniger Wartung und reduzieren den Kraftstoffverbrauch um bis zu 5 %.*



ENDURATEX™ EP INDUSTRIEGETRIEBEÖLE

Hochwertige EP-Schmierstoffe für geschlossene Industriegeräte, die unter schweren Lastbedingungen oder bei extremen Temperaturen arbeiten. ENDURATEX EP ist in konventionellen und synthetischen Ausführungen erhältlich.

PRECISION™ SCHMIERFETTE

Eine Premium-Familie von Mehrzweckfetten, die speziell im Hinblick auf folgende Eigenschaften formuliert wurden: 1) besserer Schutz bei langer Lebensdauer, 2) besserer Schutz vor Wasserauswaschung und 3) besserer Schutz bei extremem Druck.

Erhältlich in verschiedenen Ausführungen und NLGI-Klassen. PRECISION Synthetic, Synthetic 220, XL EP1 und XL EP2 erfüllen alle die GC-LB Automotive Service Classification der NLGI.

PETRO-THERM™ UND CALFLO™ WÄRMETRÄGER- FLÜSSIGKEITEN

Entwickelt für den Einsatz in geschlossenen, nicht unter Druck stehenden Wärmeübertragungssystemen mit Flüssigmedium. Betriebstemperaturbereiche - siehe technische Datenblätter der Produkte.

ARDEE™ ÖL

Schmiert und kühlt die Mechanik von Wassereinspritzkolbenpumpen. Die Leistung basiert auf den hervorragenden Haftzusätzen.

COMPRO™ VERDICHTERÖLE

Das umfangreiche Sortiment an Flüssigkeiten für Luftverdichter bietet eine hohe Beständigkeit gegen oxidativen Abbau, um die Bildung von Lack und Schlamm zu reduzieren, vorzeitige Abschaltungen zu minimieren und eine lange und zuverlässige Lebensdauer zu gewährleisten.

SYNDURO™ SHB- FLÜSSIGKEITEN

Eine Produktfamilie synthetischer Mehrzweckschmierstoffe für hervorragenden Komponentenschutz in Anlagen mit hohen Drehzahlen oder niedrigen EP-Anforderungen über einen großen Temperaturbereich auch bei verlängerten Wartungsintervallen. Sie eignen sich besonders für eine Vielzahl von Getriebe-, Lager- und Verdichteranwendungen in der Forstwirtschaft, im Bergbau, in der Schifffahrt und in der Schwerindustrie, wo niedrige saisonale Starttemperaturen und/oder hohe Betriebstemperaturen herrschen.



* Verlängerte Ölwechselintervalle sollten immer mit einem Ölanalyseüberwachungsprogramm kombiniert werden.

** Gemessen im Vergleich zu führenden Hydraulikölmärkten in Nordamerika

*** HYDREX XV im Vergleich zu weltweit führenden Mehrbereichs-Hydraulikölen.

Die Produkte von Petro-Canada Lubricants sind für eine breite Palette industrieller Schmierungsanforderungen für Anlagen und Pipelines konzipiert, damit Sie unter schwereren Lasten und bei höheren Geschwindigkeiten mit längeren Schmierintervallen arbeiten können.

WIR SIND FÜR SIE DA, WENN SIE UNS BRAUCHEN

Unsere Teams für technischen Service und Forschung & Entwicklung stehen Ihnen für einen unübertroffenen Service zur Verfügung. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Lösungen, die Ihren Anforderungen entsprechen, die Produktivität steigern und die Betriebskosten senken. Ob persönlich oder telefonisch, unser Support-Team steht Ihnen mit Kosteneinsparungsmodellen, Schmierstoffstudien und unparteiischen Gebrauchtölanalysen zur Seite.

Und natürlich verfügen wir über die Tools, die Sie zur Konsolidierung Ihrer Schmierstoffbestände benötigen. Und dank unseres erstklassigen Vertriebsnetzes können Sie sich immer darauf verlassen, dass Sie die benötigten Schmierstoffe erhalten, wenn Sie sie brauchen. Entscheiden Sie sich für uns und erhalten Sie Lösungen für Gasanlagen und Pipelines, die über die heutigen Standards hinausgehen.

HEUTE BEDÜRFNISSE VON MORGEN DECKEN.

Unsere Schmierstoffe erfüllen oder übertreffen die Spezifikationen der Anlagenhersteller und die hohen Qualitätsstandards der Industrie. Wir sind das erste Schmierstoffunternehmen der Welt, das die ISO/TS 16949 erreicht hat, die QS9000 ersetzt. Wir sind auch nach ISO 9001 zertifiziert. Und mit unserer ISO 14001-Zertifizierung stellen wir das gleiche Umweltbewusstsein wie Sie selbst unter Beweis.

UNSER ENGAGEMENT FÜR QUALITÄT UND UMWELT

Integrität ist heute mehr denn je die Grundlage für Vertrauen und Erfolg. Seit über 20 Jahren haben wir einen strengen Verhaltenskodex eingehalten und uns einen Ruf als verantwortlich und ethisch handelndes Unternehmen erworben. Uns ist bewusst, dass es bei unternehmerischer Tätigkeit um mehr als nur die Erfüllung rechtlicher Anforderungen geht. Wir müssen ökonomisches Wachstum und unsere Verantwortung für die Umwelt ausbalancieren und es an unserer Unterstützung für die lokalen Gemeinwesen ausrichten.



A HOLLYFRONTIER BRAND





„Wir haben mit Petro-Canada Lubricants zusammengearbeitet, um die Effizienz unseres Betriebs zu verbessern. Eine besondere Initiative, die uns sehr beeindruckt hat, ist die Verlängerung der Ölwechselintervalle bei den stationären Jenbacher J320-Gasmotoren von 800 Stunden auf über 1.600 Stunden. Die Verdoppelung unserer Ölwechselintervalle bringt sowohl finanzielle als auch ökologische Vorteile für unseren Betrieb.“

LORNE PAWLUK

SUPERVISOR FÜR MECHANISCHE WARTUNG
GVRD ANNACIS ISLAND KLÄRANLAGE

„Mit SENTRON konnten wir unsere Ölwechselintervalle um über 100 % verlängern und Kosteneinsparungen durch reduzierten Ölverbrauch und Ersatzteilbedarf sowie geringere Ausfallzeiten für Wartungsarbeiten erzielen.“

R. IL'YASOV

LEITENDER INGENIEUR
PECHORANEFT

„Wir sind unter anspruchsvollen Bedingungen tätig. Terra Nova muss die Produktion auch in der schweren atlantischen See mit ihrem starken Wellengang aufrechterhalten. Wir setzen TURBOFLO EP seit 15 Jahren ohne Probleme ein. Die Turbinen von Terra Nova laufen seit ca. 97.000 Stunden und ein Ende ist nicht absehbar. TURBOFLO EP hat Terra Nova unter allen Betriebsbedingungen zu vielen Jahren stabilen und zuverlässigen Betriebs in einer rauen maritimen Umgebung verholfen.“

COLIN HALEY

P. ENG. MASCHINENBAUINGENIEUR
TERRA NOVA FPSO

UNSERE „NO-NONSENSE“- **SCHMIERSTOFFGARANTIE**

Wir reparieren Anlagen oder ersetzen Anlagenteile, die aufgrund eines Mangels eines Produktes von Petro-Canada Lubricants beschädigt wurden, solange der Schmierstoff gemäß den Anweisungen Ihres Anlagenherstellers und unseren Empfehlungen verwendet wird.

MEHR ALS NUR EINE GARANTIE. UNSERE VERPFLICHTUNG.

Um mehr darüber zu erfahren, wie die Produkte von Petro-Canada Lubricants Ihr Unternehmen unterstützen können, besuchen Sie **lubricants.petro-canada.com** oder kontaktieren Sie uns unter **lubecsr@hollyfrontier.com**



A HOLLYFRONTIER BRAND