

# DURON™

## JE HÄRTER, DESTO BESSER.™

# DER BEWEIS.



**Dominion  
Diamond Mines**

**KUNDE:**

DOMINION DIAMOND MINES ULC,  
NORTHWEST TERRITORIES, KANADA

**ERGEBNIS:** 900.000 CAD IN 2 JAHREN EINGESPART,  
VERLÄNGERTE WECHSELINTERVALLE



**PETRO-CANADA**

**LUBRICANTS**

Dem Fortschritt voraus.™

„Wir haben **erhebliche Kosteneinsparungen erzielt und einen vertrauenswürdigen Partner gewonnen**, der die Anforderungen unseres Geschäfts versteht.“

**Shane Durgin**, CEO, Dominion Diamond Mines



# HINTERGRUND

Dominion Diamond Mines verfolgt einen integrierten Ansatz bei der Unternehmensverantwortung, der alle Aspekte von verantwortlichem Geschäftsgebaren umfasst.

Die Ekati Diamantmine ist Kanadas erste Tagebau- und Untertage mine, deren Produktion offiziell im Oktober 1998 begann. Bis heute hat die Ekati Mine Diamanten in Höhe von etwa 80 Millionen Karat gefördert.

Die kanadischen Diamanten von Dominion zählen zu den weltweit am nachhaltigsten abgebauten. Zertifizierte Diamanten werden sorgfältig ausgewählt und tragen die Zertifikatnummer und Marke Canadamark™ von Dominion als Gravur. Diese stellt die Diamantqualität auf einzigartige Weise sicher und garantiert einen absolut natürlichen Diamanten, der keinem weiteren Verfahren zur Verbesserung unterzogen wurde.

Dominion unterhält einen hocheffizienten Betrieb, der die Auswirkungen auf die Umwelt minimiert und einen verantwortungsvollen Unternehmensansatz in alle Unternehmensbereiche integriert.

Durch seine Seriosität im Geschäftsgebaren setzt Dominion hohe Standards im Umgang mit Menschen, Gemeinden und der Umwelt, in der das Unternehmen tätig ist. Langfristig Werte zu schaffen hat einen hohen Stellenwert und wird durch spezielle Verpflichtungen untermauert, die den Aufbau einer Kultur des Vertrauens und des Respekts gegenüber Mensch und Umwelt zum Ziel haben, darunter:

- Gesundheit, Sicherheit und Wohlergehen von Mitarbeitern und Auftragsnehmern höchste Priorität einzuräumen
- Lokale nördliche und indigene Gemeinden zu respektieren sowie Vereinbarungen von gegenseitigem Nutzen umzusetzen, die Arbeitsplätze schaffen, Fähigkeiten ausbauen und neue Aufträge bringen
- In kommunale Projekte zu investieren, die darauf abzielen, die Lebensqualität der Bewohner vor Ort zu verbessern. Dabei liegt eine besondere Betonung auf dem Wohlbefinden junger Menschen, Bildung und Ausbildung sowie auf traditionellem Wissen.
- Verantwortung für die Umwelt zu pflegen und seinen Betrieb unter strenger Einhaltung von Umweltrichtlinien im Hinblick auf die Auswirkungen auf Boden, Luft, Wasser und Tierwelt zu führen

**Dominion Diamond Mines ist ein kanadisches Bergbauunternehmen und Kanadas größter unabhängiger Förderer von Diamanten.**

*Dominion besitzt und betreibt die Ekati Diamantmine, die sich etwa 200 Kilometer südlich des nördlichen Polarkreises in den Northwest Territories von Kanada befindet.*



# DIE HERAUSFORDERUNG

Einen Schmierstoffpartner mit einem Hochleistungsmotoröl zu finden, das optimale Eigenschaften und Kosteneinsparungen unter anspruchsvollsten Betriebsbedingungen bietet.

Das Klima in den Northwest Territories zeichnet sich durch lange, kalte Winter mit Temperaturen aus, die -40 °C erreichen. Die Ekati-Mine von Dominion ist abgesehen von einer Eisstraße, die im Winter etwa zwei Monate offen ist, das ganze Jahr über nur auf dem Luftweg erreichbar.

Mit einem Fuhrpark von mehr als 100 Maschinen, von Caterpillar Muldenkippern bis hin zu Ladern und Planiertrauben, hatte Dominion zwei eindeutige Anforderungen an seinen Öllieferanten:

1. Ausfallzeiten der Fahrzeuge aufgrund häufiger Ölwechsel reduzieren
2. Schnellere und leichtere Kaltstarts unter den arktischen Bedingungen der Northwest Territories

Aus alltäglicher betrieblicher Sicht brauchte Dominion einen Motoröllieferanten, der die Wartungskosten senken, den Schmierstoffbestand einfacher gestalten und die Auswirkungen von Kaltstartschwierigkeiten auf die Produktion minimieren konnte.

# DIE LÖSUNG

Eine strategische Partnerschaft auf der Basis von Leistungsnachweisen und technischer Expertise.

Die DURON™ Produktreihe von Hochleistungs-Motorölen von Petro-Canada Lubricants (PCL) haben eine nachgewiesene Erfolgsbilanz, wenn es um die Maximierung der Maschinenleistung, die Reduzierung von Maschinenausfallzeiten, die Erhöhung der Produktivität und letztlich auch um Einsparungen für Kunden geht.

## Einheimische Partner

Dominion hatte 2016 zunächst das DURON Ultra High Performance 5W-40 Öl verwendet und arbeitete mit dem Tochterunternehmen und Kraftstofflieferanten von Petro-Canada Lubricants, **Denesoline Corporation**, einem im Norden ansässigen Unternehmen mit Hauptsitz in Yellowknife, zusammen.

Die herausragenden Eigenschaften des Öls nachzuweisen, war der entscheidende Faktor. Das PCL-Team, das sowohl einen technischen Berater als auch einen Sales Account Manager umfasste, wurde gleich zu Beginn des Projekts einbezogen. Es arbeitete eng mit dem Schmierstoffexperten der Ekati-Mine, den Wartungsverantwortlichen und den für die Zuverlässigkeit zuständigen Ingenieuren zusammen, um die Herausforderungen von Dominion zu verstehen und maßgeschneiderte Lösungen anzubieten. Das PCL-Team war häufig vor Ort, um an Fachbesprechungen teilzunehmen und auf Fragen oder Bedenken persönlich einzugehen.

DURON UHP 5W-40 wurde über einen Zeitraum von zwei Jahren im gesamten Dominion Fuhrpark getestet. Daneben wurden verschiedene Zusatzleistungen in Anspruch genommen, wie etwa:

- Unterstützung bei der Ölanalyse
- Technische Beratung
- Austausch über bewährte Vorgehensweisen



**„Zusammen mit Petro-Canada Lubricants konnten wir Dominion beim Erreichen seiner Ziele helfen. Es hat sich eine echte Partnerschaft basierend auf gegenseitiger Wertschätzung der Zusammenarbeit und der Bereitstellung eines stets zuverlässigen Service entwickelt.“**

*Iqbal Bhatti, Leiter Technische Anwendungen, Denesoline*

# DIE ERGEBNISSE

DURON™ UHP 5W-40, für die härtesten Anforderungen extremer Hochleistungsanwendungen entwickelt.

Insgesamt verhalf Petro-Canada Lubricants Dominion zu erheblichen Kosteneinsparungen bei der Wartung von Maschinen sowie bei der Verbesserung der Zuverlässigkeit des Fuhrparks in den rauen arktischen Wintern. Durch ein Ganzjahres-Premium-Motoröl konnte PCL außerdem den Schmierstoffbestand von Dominion optimieren.



Ölwechselintervalle bei den schweren Muldenkippern von Dominion wurden durch den Einsatz von DURON UHP 5W-40 um 50 % verlängert (von 500 auf 750 Betriebsstunden).

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 210.000 CAD

- Ölwechselintervalle bei der dieselbetriebenen, selbstfahrenden Schlagbohranlage von Dominion mit einem besonders großen Motorölvolumen wurden um 100 % von 500 auf 1.000 Betriebsstunden verlängert.

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 12.000 CAD

- Ölwechselintervalle bei den Hydraulikbaggern von Dominion wurden um 100 % von 250 auf 500 Betriebsstunden verlängert.
- Ölwechselintervalle bei den Planiertraupen von Dominion wurden von 250 auf 500 Betriebsstunden verlängert.

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 200.000 CAD

- Ölwechselintervalle bei den leichten Nutzfahrzeugen und Bussen von Dominion verlängerten sich von durchschnittlich 187 auf 500 Betriebsstunden, bei bestimmten Fahrzeugen war das Intervall sogar noch länger.

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 300.000 CAD

- Bei den fünf knickgelenkten Untertagekippern von Dominion verlängerten sich die Ölwechselintervalle von 250 auf 500 Betriebsstunden.

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 74.000 CAD



DURON UHP 5W-40 hat sich für seine hervorragenden Kaltstarteigenschaften und die Reduzierung der Stillstandzeit bei mobilen Geräten in der Dominion Mine höchste Anerkennung erworben.



Als unmittelbare Folge des Wechsels zu DURON UHP 5W-40 hat Dominion erhebliche jährliche Einsparungen erzielt, darunter geringere Kosten für Öltransport und Verwaltung sowie eine optimierte Nutzung der Lagerfläche.

## MÖGLICHE EINSPARUNGEN: 100.000 CAD

Angesichts dieser beträchtlichen Kosteneinsparungen, maximierten Fahrzeugleistung und erhöhten Produktivität hat sich Dominion bei allen Maschinen für DURON als Schwerlast-Hochleistungsmotorenöl erster Wahl entschieden.



Verlängertes Ölwechselintervall



Extreme Temperatur



Kosteneinsparungen

# GESAMTEINSPARUNGEN: 900.000 CAD IN 2 JAHREN

**„Unter den einzigartigen und anspruchsvollen Bedingungen in der Ekati-Mine hat sich die Zuverlässigkeit unserer Maschinen durch den Einsatz von DURON™ verbessert.“**

Yen Garcia, Experte für Schmierung,  
Dominion Diamond Mines



## **DURON.™** JE HÄRTER, DESTO BESSER.™

DURON HP 5W-40 ist ein Ultrahochleistungs-Schwerlastmotorenöl, das den Motor bei jedem Wetter schützt, zuverlässige Kaltstarts ermöglicht und sich durch hervorragende Scherstabilität auszeichnet. Längere Ölwechselintervalle (gegenüber OEM-Standardintervallen)\* sind möglich und verbessern das Betriebsergebnis jedes Unternehmens.

DURON Hochleistungs-Dieselmotorenöle erfüllen die Anforderungen von API CK-4 und FA-4. Sie sind die langlebigsten und fortschrittlichsten Öle mit dem besten Schutz, die wir je produziert haben. Sie sind in der Lage, Ihre Zuverlässigkeit zu verbessern, Ihre Ölwechselintervalle zu verlängern und sogar Ihre Kraftstoffkosten zu senken – auch bei extremer Belastung. Denn wenn Sie wissen, dass Ihr Motoröl extremen Herausforderungen gewachsen ist, wissen Sie, dass es auch alles andere bewältigen kann.



\* Verlängerte Ölwechselintervalle sind immer mit einem regelmäßigen Ölanalyseprogramm zu kombinieren.



# UNSERE „NO-NONSENSE“- SCHMIERSTOFFGARANTIE

„Petro-Canada repariert beschädigte Anlagen oder ersetzt Anlagenteile, die aufgrund eines Mangels eines Petro-Canada-Schmierstoffes beschädigt wurden, sofern der Schmierstoff nach Anweisungen Ihres Anlagenherstellers und gemäß unseren Empfehlungen eingesetzt wurde.“

**Mehr als nur eine Garantie. Unsere Verpflichtung.**

Um sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: **[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)** oder schreiben Sie eine E-Mail an: **[lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)**



Dem Fortschritt voraus.™

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.  
LUB3690G (2018.10)