



Wir fördern Erfolg

Partnerschaft zwischen Petro-Canada und Copper Mountain Mine

„Die Eröffnung eines Bergwerks ist ein enormes Unterfangen. Darum werden auch nur selten neue Zechen eröffnet. Folglich ist für die Zusammenarbeit die Auswahl des richtigen Partners wichtig. Wir schätzen unsere großartige Geschäftsbeziehung mit Petro-Canada.“





Copper Mountain Mine, Princeton, British Columbia (Kanada)

Ein Bergwerk dieser Größenordnung in Betrieb zu nehmen, ist ein riesiges Unterfangen. Es erfordert viel Zeit und Mühe, ein Unternehmen in Gang zu bringen – vor allem eines, für das über fünfzehn Monate hinweg groß angelegte Bauarbeiten erforderlich sind. Jahrelange Planung, harte Arbeit und strategische Partnerschaften mit Lieferanten wie Petro-Canada Lubricants haben dazu beigetragen, dass Copper Mountain, Kanadas jüngster Kupferproduzent, erfolgreich seine Arbeit aufnehmen konnte.

Copper Mountain Mine

Copper Mountain Mine begann im Sommer 2011 mit der Produktion und ist Kanadas neuester bedeutender Kupferproduzent. Das in der Nähe von Princeton in der Provinz British Columbia gelegene 7284 ha große Bergwerk verfügt über ein Vorkommen von etwa 2,2 Milliarden Tonnen Kupfer. Die Aufbereitungsanlage ist auf einen Durchsatz von 35.000 Tonnen pro Tag (TPT) ausgelegt, d. h. auf eine Produktion von ca. 45 Millionen Tonnen Kupfer pro Jahr zuzüglich der Gold- und Silberanteile.

Nachdem die Abbaustätte bis in die 1920er Jahre bewirtschaftet wurde, bedeutet die Wiederaufnahme der Förderarbeiten für das Bergwerk und die umgebenden Gemeinden einen Neubeginn. Copper Mountain erwarb neue Fördergeräte im Wert von über 100 Millionen Dollar, darunter dreizehn 240- und fünf 260-Tonnen-Muldenkipper, drei Hydraulikschaufeln, den weltgrößten Schaufellader sowie eine Reihe anderer unterstützender Maschinen wie Bohrer, Planierdrauben und Krane. Dies bedeutet, dass alle betrieblichen Aspekte, vor allem Vorkehrungen in Bezug auf Schmierstoffe, für jede einzelne Maschine einer umfangreichen und präzisen Planung unterzogen werden müssen.

„Das Bergwerk ist eine große Sache für die Provinz, denn seit den 1990er Jahren hat hier keine Mine mehr eröffnet“, erklärt Tom Blake, Abteilungsleiter für die Minenwartung.

Vorbereitung auf große Aufgaben

Da sich hier schon früher ein Bergwerk befand, bietet die Mine verschiedene Vorteile, vor allem bereits vorhandene Einrichtungen wie ein Verwaltungsgebäude, eine Süßwasserpumpvorrichtung für Flusswasser aus dem Similkameen River, eine vorhandene Anlage zur Erzfällentsorgung sowie eine mit dem Netz von BC Hydro verbundene Starkstromleitung. Die große Aufgabe bestand jedoch darin, ein neues Bergwerk auf einer alten Lagerstätte zu errichten. Für dieses Unterfangen wurde eine Investition von 438 Millionen Dollar benötigt, die unter anderem in eine neue Aufbereitungsanlage mit neuen, modernen Geräten, in eine neue Lkw-Werkstatt mit fünf Reparaturbahnen, in einen neuen primären Brecher sowie in den neuen Fuhrpark für die mobile Förderung floss.

„Wir begannen schon zeitig mit Abbauarbeiten für die Vorproduktion, bauten Straßen, Dämme, Werkstätten und Anlagen und erschufen das Unternehmen buchstäblich von Grund auf neu“, erklärt Blake.

In eindrucksvollen 4 ½ Jahren von der Bohrung zur Produktion – diese ehrgeizige und aggressive Zeitvorgabe wurde erfolgreich erreicht. Das erste gefilterte Konzentrat wurde im Sommer 2011 produziert, und seitdem sendet das Unternehmen regelmäßig monatliche Lieferungen an Aufbereitungskonzentrat an das Hüttenwerk in Japan.

Auswahl des passenden Schmierstofflieferanten

Da Copper Mountain sich der Bedeutung der Auswahl des richtigen Schmierstofflieferanten für die Vorbereitung und Durchführung seiner gerätebezogenen Aufgaben bewusst war, bat das Unternehmen einige der branchenführenden Lieferanten um ein Angebot.

Dabei stellte Copper Mountain die potenziellen Schmierstofflieferanten vor einzigartige Herausforderungen:

- Verarbeitung von 35.000 TPT durch die Aufbereitungsanlage und Förderung von 160.000 Tonnen Gestein pro Tag im Bergwerk
- Raue, matschige Umgebung und extreme Wetterbedingungen, unterschiedliche Geräte, Hersteller, Modelle und Erstausrüster – darunter Komatsu, CAT, Atlas Copco u. a. – mit vielen unterschiedlichen Schmierstoffanforderungen
- Forderung nach einem reibungslosen und präzisen Ablauf mit einem einzigen Schmierstofflieferanten

Obwohl viele bekannte Schmierstofflieferanten ihre Angebote einreichten, übertraf Petro-Canada Lubricants seine Mitbewerber durch seine Erfahrung, sein Fachwissen und seine bewährten Produkte.

„Es ging nicht darum, wie gut die Präsentation war, sondern es kam darauf an, dass die Lieferanten tatsächlich das taten, was sie versprochen hatten. Das ist wirklich wichtig“, sagt Blake.



Wodurch Petro-Canada sich von anderen Anbietern unterscheidet

Petro-Canada spielte im Vorbereitungsprozesses eine entscheidende Rolle. Das Unternehmen wurde in die Entwicklung der Schmierstoffsysteme und -stationen, in die Implementierung von Verfahren und in die Auswahl der Produkte mit den besten Ergebnissen involviert.

Für Copper Mountain lag die tatsächliche Herausforderung darin, für seine verschiedenen Geräte die passenden Öle und Fette zu finden. Viele Maschinen in der Aufbereitungsanlage bestehen aus Teilen unterschiedlicher Hersteller, und das Einhalten der Erstausrüster-Garantierichtlinien für alle Maschinen auf dem Gelände ist von größter Bedeutung. Dadurch wird die Planung und Verwaltung der verschiedenen Schmierstoffanforderungen noch komplexer.

„Wenn wir die unzähligen von den Erstausrüstern vorgeschriebenen Originalschmierstoffe verwenden müssten, würde uns das ständig Kopfzerbrechen bereiten. Doch wir mussten dem Support-Team von Petro-Canada lediglich unsere Anforderungsliste übergeben, und das Team holte sämtliche benötigten Genehmigungen ein.“

Durch seine nachweisbare Erfahrung in der Arbeit mit Erstausrüstern wie Komatsu und Caterpillar stellte Petro-Canada sicher, dass seine Produkte für alle Geräte von Copper Mountain geeignet sind.

„Wir suchten nicht nur den Lieferanten mit den besten Produkten für unsere Aufgaben, sondern wir brauchten auch ein Team, das die Aufgabe korrekt erledigt und dabei noch gute Unterstützung und angemessenen Service bietet. Wir wussten sofort, dass Petro-Canada dafür der richtige Ansprechpartner sein könnte.“

Erweiterter Kundendienst

Engagement, Fachwissen und Unterstützung für das Projekt sind wesentliche Gründe dafür, warum die Wahl von Copper Mountain auf Petro-Canada fiel. Petro-Canada Lubricants Account Manager John Austerberry und Neil Buchanan vom technischen Serviceteam waren von Anfang an dabei. Sie haben kontinuierlich mit Copper Mountain zusammengearbeitet, um in regelmäßigen Abständen Anforderungen einzuschätzen und Schulungen, Tools, Weiterbildungen und Hinweise zur Verfügung zu stellen.

„Was Petro-Canada deutlich vom Wettbewerb unterscheidet, ist seine Erfahrung in der Bergbaubranche, seine Kenntnis unserer Geräte und seine fortlaufende Unterstützung vor Ort - von Anfang an“, erklärt Blake.

In all der Zeit zeigte sich Copper Mountain erfreut über die Ergebnisse der partnerschaftlichen Zusammenarbeit.

„John und sein Team haben in Vorbereitung auf unsere Aufgaben hervorragende Arbeit geleistet“, sagt Blake. „Sie versprochen, Vertrieb und Service an unsere Anforderungen anzupassen, und dieses Versprechen haben sie auf jeden Fall eingehalten.“

Leistungsfähige Produkte

Da das Unternehmen über eine umfangreiche und bewährte Produktpalette verfügt, bezieht Copper Mountain alle benötigten Schmierstoffe von Petro-Canada. Durch den Einsatz der breiten Produktpalette von Petro-Canada, unter anderem HYDREX™, ENDURATEX™, PEERLESS™ und PRECISION™, beginnt Copper Mountain, die Vorteile zu spüren, die dieser Einsatz mit sich bringt: bessere Leistung, längere Ölwechselintervalle und solides Fachwissen.

Ein Produkt, das durch seine ganz besondere Leistungsfähigkeit hervorsteicht, ist das VULTREX™ OGL Sortiment an Schmierstoffen für offene Getriebe. VULTREX OGL Schmierstoffe verfügen über eine besonders hohe Haftung und wurden für den Einsatz in offenen Getrieben, u. a. im Schaufel-, Schlepp-, Bagger- und Bohrbetrieb, entwickelt. Angefangen bei großer winterlicher Kälte bis hin zu extremer Sommerhitze, von sehr feuchten Wetterbedingungen bis hin zu großer Trockenheit bietet VULTREX hervorragenden Schutz für den Einsatz unter den härtesten Bergbaubedingungen.



Die Schmierstoff-Bestandsaufnahme

Bei Copper Mountain sind viele Geräte in Betrieb, und ein Stab von ca. 60 Mitarbeitern kümmert sich um das Auswechseln der Schmierstoffe für die Maschinen. Beständigkeit und Kontinuität sind für das Verständnis der Prozesse von wesentlicher Bedeutung. Da die Mitarbeiter unterschiedliche Qualifikations-, Erfahrungs- und Ausbildungsniveaus aufweisen, muss sichergestellt sein, dass die Geräte jederzeit und unabhängig vom jeweils zuständigen Betreuer korrekt versorgt werden. So entstand in Zusammenarbeit mit Petro-Canada eine Schmierstoff-Bestandsaufnahme.

Diese umfasst alle Maschinen und Flüssigkeiten des gesamten Unternehmens, sodass dieses Dokument Informationen zu jedem Gerät, seiner Art und Funktionsweise, dem benötigten Öltyp, seiner Ölmenge und dem korrekten Vorgehen beim Auswechseln enthält.

Die Übersicht unterstützt die Mitarbeiter bei einer besseren Wartung der Maschinen und erleichtert die Planung der Ölwechsel. Außerdem verringert sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein falscher Schmierstoff ausgewählt wird. Damit trägt sie zu einer Verlängerung der Lebensdauer von Schmierstoffen und Ausrüstung bei.

„Da ich in der Vergangenheit bereits mit schlechten Produkten für den Bergbau gearbeitet habe, weiß ich, wie wichtig gute Qualität ist“, erklärt Blake. „Wir sind überaus zufrieden mit der Leistung von VULTREX und seiner Fähigkeit, unter allen Bedingungen länger in unseren Maschinen bleiben zu können.“

DURON™ ist ein weiteres Produkt, das bei Copper Mountain durch hervorragende Eigenschaften überzeugt. DURON ist das ultimative Hochleistungsmotorenöl zur ganzjährigen Verwendung. Es bietet längere Wechselintervalle und Energieersparnis durch leichtes Anfahren und niedrigen Reibungswiderstand.

„Die DURON Produkte kommen unter anderem in unseren Komatsu- und CAT-Fahrzeugen zum Einsatz. Sie passen sich gut an große Wärme und Kälte an und sind sehr vielseitig.“

Bei Temperaturen von 33-35 °C im Sommer und -20 °C im Winter ist es eine große Arbeitserleichterung, wenn die Schmieröle nicht ausgetauscht werden müssen.



Jetzt und in Zukunft: Petro-Canada

Copper Mountain ist sehr zufrieden mit der Wahl von Petro-Canada Lubricants als wichtigen Partner. Da Petro-Canada sich auf den Kundendienst, die Planung und die Bereitstellung von Lösungen konzentriert, konnte sichergestellt werden, dass beim Betrieb des Bergwerks keine ungeplanten Stillstandszeiten auftreten.

„Die Eröffnung eines Bergwerks ist ein enormes Unterfangen. Darum werden auch nur selten neue Minen eröffnet. Folglich ist für die Zusammenarbeit die Auswahl des richtigen Partners wichtig. Wir schätzen unsere großartige Geschäftsbeziehung mit Petro-Canada.“

Petro-Canada arbeitet kontinuierlich mit Copper Mountain zusammen, um Verbesserungsmöglichkeiten zu erkennen und umzusetzen. Dazu gehören neben Schulungen auch Produkthandhabungs- und Logistikinitiativen, sodass Copper Mountain dauerhaft mehr Wert in seinen Abläufen schafft.

„Auch in Zukunft werden wir immer wieder neuen Mitarbeitern, Maschinen und Prozessen begegnen. Zur Sicherstellung eines reibungslosen Betriebsablaufs ist es darum wichtig, die Schulungen und die Zusammenarbeit mit Petro-Canada beizubehalten.“

Empfehlung für die Auswahl eines Lieferanten

Nach seinen Erfahrungen bei der Planung und Erschließung von Copper Mountain ist Tom Blakes Rat für andere, die wichtige Entscheidungen in Bezug auf Schmierstoffe treffen müssen, kurz und knapp:

„Meiner Meinung nach kommt es bei der Auswahl eines langfristigen Schmierstofflieferanten vor allem auf die Herstellerunterstützung an. Stellen Sie sicher, dass Ihr Lieferant den gewünschten Service und das benötigte Fachwissen bieten kann, Sie das zu Ihrer Anwendung passende Produkt bekommen und der Lieferant sich um seine Aufgaben kümmert, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können.“

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