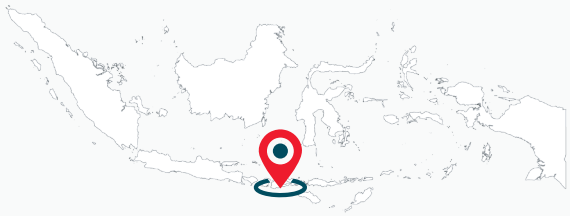
คาลเท็กซ์ช่วยยืดระยะการเปลี่ยนถ่ายได้ถึง 500 ชม. แม้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีปริมาณไบโอดีเซลสูง

น้ำมันเครื่อง เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ช่วยยืดอายุการใช้งานได้ถึง 500 ชม. ในรถบรรทุก CAT 793C ที่ใช้น้ำมันดีเซล B30 และมีปริมาณซัลเฟอร์สูงถึง 1,500 ppm

ปัญหาที่พบ

PT Amman Mineral Nusa Tenggara (PT AMNT) ดำเนินธุรกิจเหมืองทองแดง-ทองคำ อยู่ที่เมือง Batu Hijau บนเกาะ Sumbawa ประเทศอินโดนีเซีย มีรถบรรทุก CAT 793C จำนวน 150 คัน สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 240 ตัน ทำงานทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง และเครื่องยนต์ CAT 3516 HEUI (2478 แรงม้า) ที่ต้องทำงานอย่างหนักหน่วงในเหมืองขนาดใหญ่ที่มีความลึกถึง 1 กม. ทำให้รถบรรทุกและน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้อยู่ต้องทำงานหนักมากขึ้น โดยมีระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องอยู่ที่ 500 ชม.

PT AMNT ปฏิบัติตามนโยบายของรัฐบาลทั้งหมด เนื่องจากมีกฎข้อบังคับออกมาให้ยานพาหนะที่ทำงานในไซต์งานทั้งหมดต้องเปลี่ยนมาใช้น้ำมันดีเซล B30 และเมื่อได้เปลี่ยนมาใช้น้ำมันดีเซล B30 ทำให้ระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันลดลงจาก 500 ชั่วโมง เป็น 350 ชั่วโมง ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการผลิตลดลง ความพร้อมใช้งานลดลง ต้นทุนในการบำรุงรักษาเพิ่มสูงขึ้น ส่งผลให้ PT AMNT ได้รับผลกระทบและเกิดความเสียหายครั้งใหญ่จากยานพาหนะที่ใช้ในเหมือง



ชื่อบริษัท: PT. Amman Mineral Nusa Tenggara (PT AMNT)

สถานที่ตั้ง: Sekongkang District West Sumbawa Regency, West Nusa Tenggara

การใช้งาน: รถบรรทุกที่ใช้งานหนักในการขุดเจาะเหมือง

เครื่องจักร: Caterpillar 793C

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้: เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40



เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ผลิตด้วยเทคโนโลยี ISOSYN® ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้เครื่องยนต์ของ PT. AMNT แม้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีปริมาณไบโอดีเซลสูง

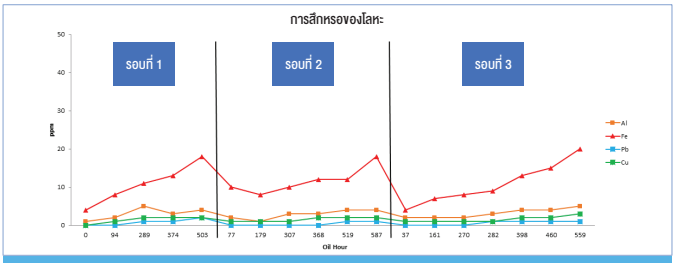
การแก้ปัญหา

คาลเท็กซ์ได้ร่วมมือกับตัวแทนจำหน่ายน้ำมันเครื่อง PT. Petroleum Lima (คู่ค้าของ PT. AMNT) ในการพัฒนาแนวทางเพื่อแก้ไขปัญหาลดต้นทุนในการผลิต และรับมือกับความท้าทายจากการเปลี่ยนมาใช้น้ำมันดีเซล B30 เพื่อเป้าหมายในการยืดระยะการเปลี่ยนถ่าย โดยการใช้น้ำมันเครื่องเดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ที่ได้พิสูจน์ความน่าเชื่อถือมาแล้วกับลูกค้าเหมืองแร่อีกหลายรายในเมือง Kalimantan โดยช่วยยืดระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องได้ถึง 500 ชม. แม้จะใช้น้ำมันดีเซล B30 ซึ่ง B30 นี้อาจส่งผลกระทบต่อเครื่องยนต์ ทำให้ผู้ดูแลจะต้องให้ความสำคัญในการบำรุงรักษาเครื่องยนต์เป็นพิเศษ เพราะน้ำมันดีเซล B30 ทำให้เกิดปฏิกิริยาออกซิเดชั่น และทำให้เกิดการปนเปื้อนของเชื้อเพลิงในน้ำมันเครื่อง ส่งผลให้ระยะการเปลี่ยนถ่ายของน้ำมันลดลงอย่างรวดเร็ว ข้อกำหนดในการดูแลรักษาที่เพิ่มขึ้น และส่งผลกระทบต่ออายุการใช้งานของเครื่องจักร แต่สำหรับ เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ผลิตด้วยเทคโนโลยีมีความทนทานสามารถเอาชนะความท้าทายเหล่านี้ได้

ผลลัพธ์

มีการทดสอบภาคสนามกับรถบรรทุก CAT 793C จำนวน 3 คัน เมื่อได้ใช้น้ำมันเครื่องเดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ผลที่ได้รับถือว่าประสบความสำเร็จ ช่วยยืดระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันได้มากกว่า 500 ชม. ซึ่งเดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ช่วยให้ PT AMNT สามารถรักษาประสิทธิภาพในการผลิต ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา และยืดอายุการใช้งานเครื่องยนต์ จากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงไบโอดีเซล B30 ในสภาวะที่ไม่เอื้ออำนวยในไซต์งานของเหมืองแห่งนี้

เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ได้รับการผลิตจากเทคโนโลยี ISOSYN® มีการผสมผสานกันอย่างลงตัวด้วยน้ำมันพื้นฐาน Group II กับสารเพิ่มคุณภาพพิเศษที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับน้ำมันสังเคราะห์ เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ช่วยให้ลูกค้าของเราสามารถลดต้นทุนในการผลิต และได้รับผลกำไรที่เพิ่มมากขึ้น จากการลงทุนไปกับเครื่องจักรขนาดใหญ่ Caltex Delo® ถูกออกแบบมาเพื่อให้เครื่องจักรเหล่านี้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ป้องกันการสึกหรอได้ดีเยี่ยมแม้อยู่ในสภาวะการทำงานที่หนักหน่วง

โลหะเกิดการสึกหรอลดลงหลังจากใช้น้ำมันไปกว่า 500 ชั่วโมง ซึ่งต่ำกว่าข้อกำหนดใน Cat S.O.S™ Wear Table Book ปี 2009 สำหรับรถบรรทุก Cat 793C OHT ซึ่งได้รับการพิสูจน์แล้วว่าผ่านการทดสอบภาคสนามทั้ง 3 รอบติดต่อกัน

แนวทางแก้ปัญหา

Delo® Gold Ultra SAE 15W-40

เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ดีเซลแบบเกรดรวมที่เหมาะสำหรับงานหนักและให้สมรรถนะชั้นยอด ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ ช่วยหล่อลื่นเครื่องยนต์หลายชนิดที่ต้องการน้ำมันหล่อลื่นที่มีสมรรถนะตามมาตรฐาน API CI-4 หรือ ACEA E7 ผลิตด้วยเทคโนโลยี ISOSYN® และได้รับการรับรองจากผู้ผลิตชั้นนำหลายรายในอุตสาหกรรม

ทีมที่ปรึกษา Caltex Advisory

การใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องจักรในปัจจุบันมีความซับซ้อนและมีราคาที่สูงขึ้น รวมถึงข้อกำหนดในการหล่อลื่นที่มีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา การประเมินการทำงาน Caltex Best-in-Class คือการเริ่มต้นเส้นทางในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตให้สูงขึ้น ทีมที่ปรึกษา Caltex Advisory ของเราสามารถทำการวิเคราะห์เชิงลึกถึงความต้องการ และช่องว่างที่เกิดขึ้นในธุรกิจของคุณ เราพร้อมให้ข้อมูลแบบองค์รวมว่าธุรกิจของคุณจะต้องปรับปรุงและแก้ไขอย่างไร เพื่อช่วยให้คุณบรรลุผลลัพธ์ที่พึงพอใจในการดำเนินงานของคุณได้มากที่สุด

Caltex LubeWatch

Caltex LubeWatch เป็นโปรแกรมวิเคราะห์น้ำมันใช้แล้ว จะช่วยคุณตรวจสอบและติดตามประสิทธิภาพของยานพาหนะ และเครื่องจักรที่ใช้เป็นหลักในธุรกิจของคุณ การวิเคราะห์น้ำมันที่ใช้แล้วเป็นประจำ จะช่วยยืดอายุการใช้งานของยานพาหนะและเครื่องจักร และช่วยยืดระยะการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง ทำให้เครื่องยนต์มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ช่วยให้คุณสามารถเลือกใช้น้ำมันได้อย่างเหมาะสมตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป

> “สิ่งที่ทำให้เราประทับใจมากก็คือประสิทธิภาพของ เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ที่ช่วยยืดระยะการเปลี่ยนถ่ายได้มากกว่า 500 ชม. แม้ใช้น้ำมันดีเซล B30 โดยพบว่ามีการสึกหรอต่ำและค่า TBN อยู่ในเกณฑ์ดี เดโล่® โกลด์ อัลตร้า SAE 15W-40 ทำให้เราเชื่อมั่นและอุ่นใจ หลังจากที่เปลี่ยนมาใช้น้ำมันดีเซล B30 เรามีความกังวลในเรื่องอายุการใช้งานและความทนทานของเครื่องจักร รวมถึงเรื่องของความสะอาดและการป้องกันการสึกหรอ ช่วยให้เราลดต้นทุนในการบำรุงรักษา และยังเพิ่มความทนทานให้เครื่องจักรได้มากขึ้น ถือเป็นการลดต้นทุนได้อย่างดีเยี่ยม”
>
> **– ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายซ่อมบำรุง**
> **PT. Amman Mineral Nusa Tenggara**

ข้อมูลเพิ่มเติม www.caltex.com/th/business-solutions
A Chevron company product. ©2024 Chevron. All trademarks are property of Chevron Intellectual Property LLC or their respective owners.