

Meropa® XL 320 ช่วยลดการหยุดเดินเครื่อง ของระบบสายพานลำเลียงในเหมืองถ่านหิน แบบเปิด จ.ลำปาง

Meropa® XL 320 น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรมที่มีความทนทานต่อสภาวะแวดล้อมที่มีความท้าทายสูง
ช่วยให้ บ. สหกลอควิปเมนต์ ลดค่าใช้จ่ายได้มากถึง 2 ล้านบาท/ปี

ยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่าย
น้ำมันได้สำเร็จถึง 250%

ลดการปิดระบบสายพาน
ลำเลียงแบบกะทันหัน

ลดค่าใช้จ่ายได้ถึง
2 ล้านบาท/ปี



ปัญหาที่พบ

บริษัท สหกลอควิปเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการติดตั้งระบบสายพานลำเลียงขนาดใหญ่ในเหมืองถ่านหินแบบเปิด โดยมีสายพานทั้งหมด 12 เส้น มีความยาวทั้งสิ้น 12.6 กม. ทำงาน 20 ชม./วัน มีกำลังการผลิตอยู่ที่ 27,600 ตัน/ชม. การทำเหมืองถ่านหินแบบเปิดต้องอยู่กับสภาพแวดล้อมที่มีความท้าทายสูง กลางแดดจ้าที่มีอุณหภูมิสูงถึง 40 องศาเซลเซียส รวมถึงฝุ่นละอองและเศษซากต่างๆ อีกมากมาย ส่งผลให้เครื่องจักรต่างๆ ต้องทำงานอย่างหนักหน่วง

ด้วยสภาพแวดล้อมที่ต้องเผชิญในการทำงานหนักเช่นนี้ น้ำมันที่ทำการหล่อลื่นเกียร์หลายตัวบนระบบสายพานลำเลียงเริ่มเกิดฟองอย่างรุนแรง ทำให้ต้องปิดระบบการเดินเครื่องอย่างกะทันหันบ่อยครั้ง ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการผลิตและค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาที่เพิ่มสูงขึ้น

ชื่อบริษัท:

บริษัท สหกลอควิปเมนต์
จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง:

อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง
ประเทศไทย

การใช้งาน:

หล่อลื่นเกียร์ในระบบ
สายพานลำเลียงในเหมืองถ่านหิน

เครื่องจักร:

ชุดเกียร์สายพานลำเลียง
Siemens Flender B3
SH gear unit, 1750kW

ผลิตภัณฑ์ที่ใช้:

น้ำมันเกียร์
Meropa® XL 320





การแก้ปัญหา

ด้วยความใกล้ชิดกับตัวแทนจำหน่ายและผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ ทีมที่ปรึกษา Caltex Advisory จึงแนะนำให้ใช้น้ำมันเกียร์ Meropa® XL 320 ในการแก้ปัญหาครั้งนี้

น้ำมันเกียร์ Meropa® XL 320 ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานในระบบเกียร์อุตสาหกรรมที่มีประสิทธิภาพในการรับแรงกดสูง ช่วยป้องกันการสึกหรอและลดการเกิดโมโครพิตติงได้ดียิ่งขึ้น ถูกออกแบบมาให้มีความทนทานสูง คุณจึงมั่นใจได้ว่า Meropa® XL 320 จะช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายได้นานขึ้น พร้อมทั้งช่วยปกป้องเครื่องจักรของคุณได้ตลอดอายุการใช้งาน

นอกจากนี้เรานำโปรแกรมวิเคราะห์น้ำมันใช้แล้ว Caltex LubeWatch มาใช้เพื่อเป็นการตรวจสอบให้แน่ใจว่า มีการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเกียร์ที่เหมาะสม รวมถึงการควบคุมการปนเปื้อน และการวิเคราะห์น้ำมันแบบรายไตรมาสในระหว่างการทำงาน และยังมีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จะช่วยบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในไซต์งาน โดยแผนการนี้จะต้องดำเนินงานเป็นระยะเวลานานกว่าหนึ่งปี เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง



ผลลัพธ์

นับตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2564 หลังจากที่ได้ใช้ Meropa® XL 320 ไซต์งานแห่งนี้ก็ไม่เคยประสบปัญหาในชุดเกียร์จนต้องปิดระบบสายพานลำเลียงถึง 40 ชุด และไม่พบการเกิดฟองอีกเลย

โปรแกรมวิเคราะห์น้ำมันใช้แล้ว Caltex LubeWatch แสดงให้เห็นว่า Meropa® XL 320 ประสบความสำเร็จในระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายได้ถึง 250% จาก 4,000 ชม. เพิ่มขึ้นเป็น 10,000 ชม. โดยน้ำมันยังคงมีประสิทธิภาพที่ยอมรับได้

สรุปได้ว่า บ. สหกลอควิปเมนต์ สามารถลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาได้กว่า 2 ล้านบาท/ปี (คำนวณจากชั่วโมงในการทำงาน 8,000 ชม./ปี) ด้วยการใช้ Meropa® XL 320 และโปรแกรมวิเคราะห์น้ำมันที่ใช้แล้ว Caltex LubeWatch อีกทั้งยังไม่ต้องปิดระบบสายพานอย่างกะทันหันอีกต่อไป



แนวทางแก้ปัญหา

Meropa® XL 320

Meropa® XL 320 น้ำมันเกียร์สมรรถนะสูง ที่ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานในระบบเกียร์อุตสาหกรรม ที่มีประสิทธิภาพในการรับแรงกดสูง ลดการสึกหรอ และมีสมรรถนะที่ดีเยี่ยม เหมาะสำหรับเกียร์แบบปิดของเครื่องจักรในอุตสาหกรรมที่ระบุให้ใช้น้ำมันหล่อลื่น AGMA EP หรือ DIN 51517 (GLP)

ทีมที่ปรึกษา Caltex Advisory

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

Caltex LubeWatch

Caltex LubeWatch เป็นโปรแกรมวิเคราะห์น้ำมันใช้แล้ว จะช่วยให้คุณตรวจสอบและติดตามประสิทธิภาพของยานพาหนะและเครื่องจักรที่ใช้เป็นหลักในธุรกิจของคุณ การวิเคราะห์น้ำมันที่ใช้แล้วเป็นประจำ จะช่วยยืดอายุการใช้งานของยานพาหนะและเครื่องจักร และช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง เครื่องยนต์มีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ทำให้คุณสามารถเลือกใช้น้ำมันได้อย่างเหมาะสมตามสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไป

