



HDAX® 6500 LFG

ช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายและลดค่าใช้จ่ายได้ถึง 2 เท่า

ประวัติความเป็นมา

บริษัท ไทย โบโอแก๊ส เอ็นเนอร์ยี จำกัด (TBEC) อยู่ในเครือการบริหารงานของกลุ่ม บริษัท เอเชีย โบโอแก๊ส กรุ๊ป ซึ่งเป็นผู้ก่อตั้งและดำเนินโครงการโบโอแก๊ส 7 แห่ง ในประเทศไทยและลาว บริษัท ไทย โบโอแก๊ส เอ็นเนอร์ยี หรือ TBEC เป็นผู้ผลิตแก๊สชีวภาพจากการหมักน้ำเสียที่ได้รับจาก บริษัท ท่าฉางรับเบอร์ และโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม ที่ตั้งอยู่ใน จ.สุราษฎร์ธานี สามารถบำบัดน้ำเสียได้ถึง 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำไปผลิตเป็นกระแสไฟฟ้าได้ถึง 67,000 กิโลวัตต์/วัน เพื่อส่งขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ความท้าทายของการหล่อลื่นในเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงนั้นคือความแปรปรวนของแก๊ส และมีความเป็นกรดสูง TBEC เดิมเครื่องยนต์โดยมีรอบการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นทุกๆ 500 ชม. แต่ไม่สามารถยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นออกไปได้ สาเหตุมาจากคุณภาพของเชื้อเพลิงแก๊ส

แนวทางแก้ปัญหา

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 คาลเท็กซ์ได้แนะนำน้ำมันหล่อลื่น HDAX® 6500 LFG ให้แก่ TBEC เพื่อนำไปใช้กับเครื่องยนต์ Innio Jenbacher รุ่น 420 จำนวน 2 เครื่อง มีกำลังการผลิตที่ 1.4 เมกกะวัตต์

เครื่องยนต์ที่ใช้ในการผลิตของ TBEC ต้องการน้ำมันหล่อลื่นเกรดพรีเมียมที่มีคุณภาพสูงและผลิตด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อมารองรับกับสภาวะการทำงานที่หนักหน่วงได้อย่างสมบูรณ์แบบ สามารถยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายได้นานขึ้น รวมทั้งช่วยลดมลพิษเพื่อปกป้องสิ่งแวดล้อมได้ด้วย

HDAX® 6500 LFG น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์แก๊ส ตอบโจทย์การทำงานในเครื่องยนต์ของ TBEC ได้ดี มีคุณสมบัติในการรักษาความเป็นด่าง ช่วยป้องกันการสึกหรอ และควบคุมคราบสกปรกที่เกาะติดได้อย่างยอดเยี่ยมภายใต้การใช้งานด้วยแก๊สชีวภาพที่มีความแปรปรวนสูง

ด้วยประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้ของน้ำมันหล่อลื่น HDAX® 6500 LFG ส่งผลให้ TBEC เปลี่ยนมาใช้ น้ำมันหล่อลื่น HDAX® 6500 LFG กับเครื่องยนต์ Innio Jenbacher รุ่น 420 ทั้ง 2 เครื่อง



" ก่อนหน้านี้เราใช้น้ำมันหล่อลื่นประมาณ 1,000 ลิตร มีการเปลี่ยนถ่ายทุกๆ 500 ชม. แต่หลังจากที่เปลี่ยนมาใช้ HDAX® 6500 LFG เรายังใช้น้ำมันหล่อลื่นจำนวนเท่าเดิม แต่ระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายเพิ่มขึ้นเป็น 1,250 ชม./ครั้ง คำน้ำมันลดลงมากกว่า 50% ได้ชั่วโมงการทำงานเพิ่มขึ้น แต่ต้นทุนลดลงถึง 31% งานในแผนกซ่อมบำรุงก็ลดลงไปกว่าครึ่ง HDAX® 6500 LFG ช่วยให้โครงการท่าฉางทำงานได้อย่างต่อเนื่องเป็นที่น่าพอใจครับ "

คุณสรพงษ์ มุราข

ผู้จัดการโครงการท่าฉาง บริษัท ไทย โบโอแก๊ส เอ็นเนอร์ยี จำกัด

ผลลัพธ์ที่ได้

ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา ด้วยประสิทธิภาพและความเชื่อถือของ HDAX® 6500 LFG ทำให้ TBEC มีกำลังในการผลิตแก๊สเพิ่มมากขึ้น สามารถผลิตกระแสไฟฟ้าและส่งออก เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้ไฟฟ้าได้อย่างทั่วถึง

คุณวัชร จิวไม้แดง หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงของ บริษัท ไทย โบโอแก๊ส เอ็นเนอร์ยี จำกัด กล่าวไว้ว่า " ตั้งแต่ที่ได้เปลี่ยนมาใช้ HDAX® 6500 LFG ประสิทธิภาพของเครื่องยนต์ดีขึ้น คราบเกาะติดที่หัวเทียน ลูกสูบ ลดน้อยลง และช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายเพิ่มขึ้นเป็นเท่าตัว "

ในแต่ละปี TBEC สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศได้ถึง 80,000 ตัน ตัวเลขดังกล่าวเทียบได้กับปริมาณการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศจากการใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนเป็นจำนวน 12,656 ครัวเรือน/ปี หรือเท่ากับการชาร์จไฟสมาร์ตโฟนถึง 9.2 พันล้านเครื่อง

HDAX® 6500 LFG ช่วยให้อายุการใช้งานมีประสิทธิภาพสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและเชื่อถือได้ ทำให้ TBEC ประสบผลสำเร็จตรงตามเป้าหมายที่วางไว้ พร้อมทั้งช่วยให้เศรษฐกิจหมุนเวียนและมีการพัฒนาอย่างยั่งยืน แต่คงไว้ซึ่งการรักษาสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญของคาลเท็กซ์มีความรู้เฉพาะทางในเรื่องน้ำมันหล่อลื่น จึงได้คิดค้นและออกแบบ HDAX® 6500 LFG น้ำมันหล่อลื่นเกรดพรีเมียม สำหรับเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สโดยเฉพาะ เพื่อตอบสนองทุกการใช้งานช่วยให้ธุรกิจของคุณราบรื่นและไปได้ไกลกว่าเดิม



น้ำมันหล่อลื่นเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊ส HDAX® 6500 LFG SAE 40

- ช่วยยืดระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง
- ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- ลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา
- ยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์



ยกระดับความเชื่อถือได้โดยโปรแกรม RBL™



โปรแกรม RBL™ เป็นเครื่องมือที่ช่วยในเรื่องการให้คำแนะนำและความเชื่อถือได้ของธุรกิจ: ความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในเรื่องสารหล่อลื่นของคาลเท็กซ์ ประกอบกับผลิตภัณฑ์ที่เหนือชั้นกว่าและโปรแกรมการให้บริการที่ได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี ช่วยให้ธุรกิจของท่านดำเนินไปได้ไกลกว่าเดิม

ดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.caltex.com/th

INDUSTRIAL
LUBRICANTS