

Shell
FuelOil Extra



Designed to
IMPROVE EFFICIENCY



A HOLISTIC SOLUTION FOR YOUR ENTIRE SYSTEM

Shell Fuel Oil Extra ช่วยเพิ่มความมั่นใจและประสิทธิภาพการทำงานของระบบเชื้อเพลิงและระบบหัวเผาได้ ตั้งแต่การจัดเก็บไปจนถึงการเผาไหม้และการปล่อยไอเสีย

Shell Fuel Oil Extra เป็นน้ำมันเตาสุทธิพิเศษมีส่วนประกอบที่ช่วยรักษาความสะอาด ลดการก่อตัวของตะกอนให้เหลือน้อยที่สุด นอกจากนี้ยังมีสารเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ ซึ่งช่วยให้พอยน้ำมันมีการกระจายตัวและผสมกับอากาศได้ดียิ่งขึ้น ทำให้การเผาไหม้และการผลิตไอน้ำมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ระบบน้ำมันเชื้อเพลิง

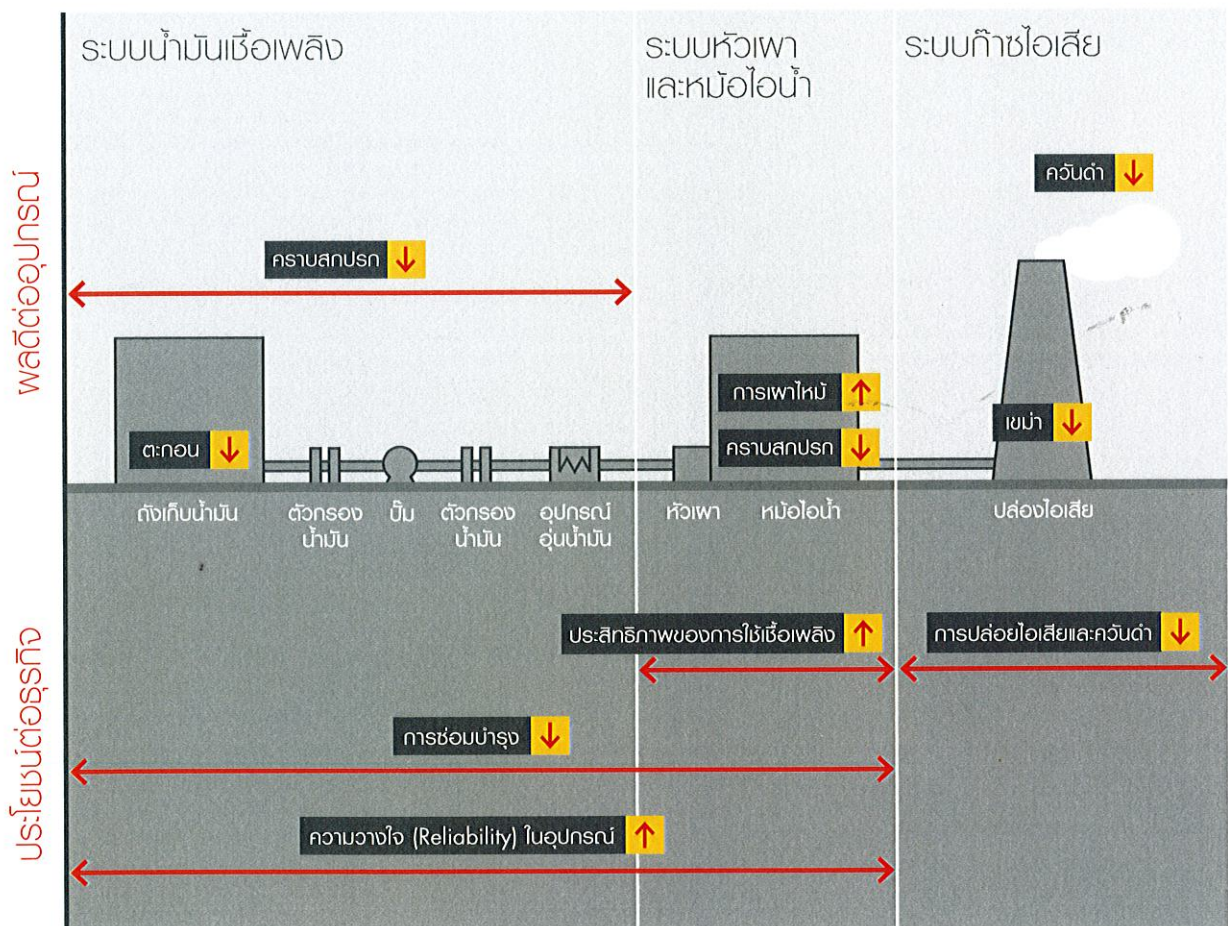
- ในถังเก็บมีตะกอนน้อยลง
- ลดการอุดตันน้ำมันในปั๊มและระบบอุ่นน้ำมัน

ระบบหัวเผา (Burner) และหม้อไอน้ำ (Boiler)

- การเผาไหม้ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นทำให้มีคราบเขม่าน้อยลง
- ลดอัตราการสิ้นเปลืองน้ำมัน
- หัวเผาทำงานได้ดีขึ้น

ระบบก๊าซไอเสีย

- ลดเขม่าฝุ่นละอองและควันดำจากการใช้งาน



* เทียบกับน้ำมันเตาเกรดทั่วไป ผลการประหยัดอาจแตกต่างกันเนื่องจากประเภทและสภาวะของการใช้งานอุปกรณ์/หม้อไอน้ำ ตลอดจนการเดินทางเครื่องและการบำรุงรักษาของอุปกรณ์เหล่านั้น ในบางกรณี ลูกค้าอาจพบว่าประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงดีขึ้น หรือเขม่าและควันดำลดลงเพียงอย่างเดียวหนึ่ง

ADDING TO THE BOTTOM LINE

Shell Fuel Oil Extra ได้รับการออกแบบมาเพื่อลดความสิ้นเปลืองน้ำมัน โดยทำให้เกิดการเผาไหม้ที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งจะช่วยลดคราบสกปรกและตะกอนสะสม ทำให้หม้อไอน้ำและระบบน้ำมันเชื้อเพลิงสะอาดอยู่เสมอ และถ่ายเทความร้อนได้ดีขึ้น นอกจากนี้ Shell Fuel Oil Extra ยังช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพเชื้อเพลิงได้ ด้วยการลดความต้องการอากาศส่วนเกิน (Excess Air) โดยไม่ก่อให้เกิดเขม่าและควันดำ

เมื่อใช้ Shell Fuel Oil Extra การทำความสะอาดระบบเชื้อเพลิง หม้อไอน้ำ และปล่องไอเสียจะง่ายขึ้นและลดความถี่ลง เนื่องจาก Shell Fuel Oil Extra จะช่วยลดการก่อตัวของตะกอน การอุดตันของตัวกรอง ซึ่งหมายถึงการขยายเวลาของการผลิตและต้นทุนการซ่อมบำรุงลดลง

ความสะอาดของระบบ

หัวเผาแบบถ้วยหมุน (Rotary cup burner)

บริษัทผู้ผลิตอาหาร, มาเลเซีย

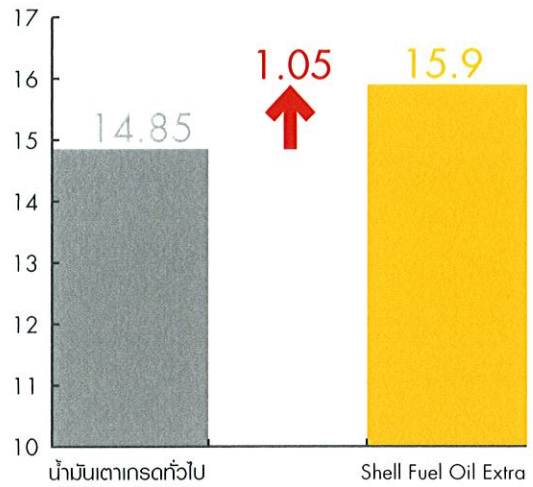


น้ำมันเตาเกรดทั่วไป



SHELL FUEL OIL EXTRA

ประสิทธิภาพของการใช้เชื้อเพลิง (ตันไอน้ำ/ตันน้ำมัน)

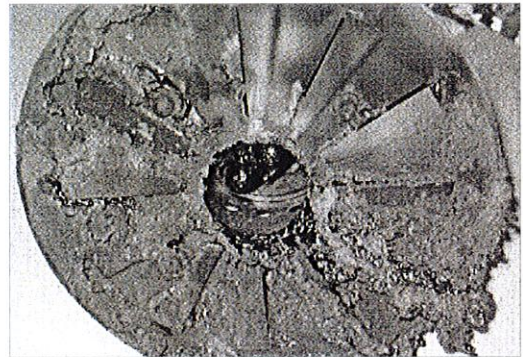


ค่าเฉลี่ยของอัตราการผลิตไอน้ำต่อการสิ้นเปลืองน้ำมัน
ผลลัพธ์: ประสิทธิภาพของการใช้เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น **7.1%**
แสดงในรูปของค่าเฉลี่ยของอัตราการผลิตไอน้ำต่อการสิ้นเปลืองน้ำมัน

ข้อมูลจาก: บริษัทผู้ผลิตอาหาร, มอริเชียส

Swirl plate

ผู้ผลิตฟิล์มพลาสติก, มาเลเซีย



น้ำมันเตาเกรดทั่วไป

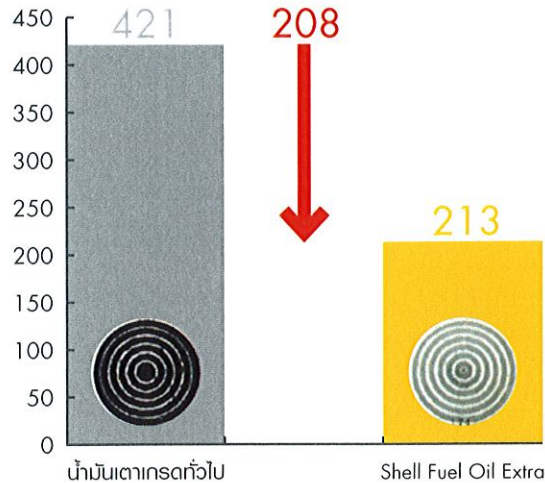


SHELL FUEL OIL EXTRA

PROTECTING THE ENVIRONMENT

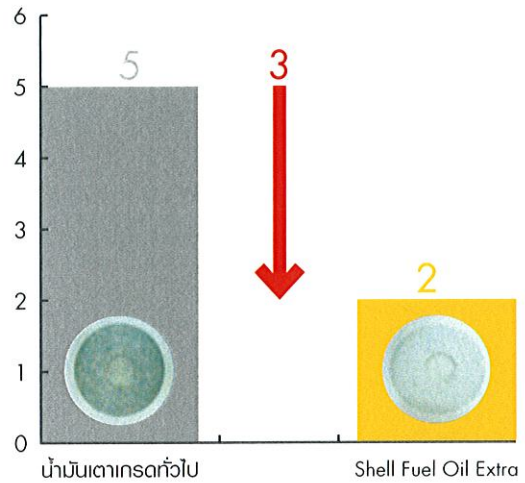
กฎระเบียบด้านสิ่งแวดล้อมที่เข้มงวดมากขึ้นเรื่อยๆ บ่งบอกว่าการเลือกใช้เชื้อเพลิงมีผลกระทบต่อภาพลักษณ์และผลประโยชน์ของบริษัท สูตรพิเศษที่ล้ำหน้าของ Shell Fuel Oil Extra ก่อให้เกิดควันทันน้อยกว่าอย่างเห็นได้ชัด และลดการปล่อยเขม่าได้ทันทีถึง **70%*** โดยไม่ต้องปรับแต่งการทำงานของหม้อไอน้ำเพิ่มเติม

ปริมาณเขม่าหรือฝุ่นละออง (มก./ลบม.)



อุปกรณ์: หม้อไอน้ำขนาด 8.4 ตัน/ชั่วโมง พร้อมหัวเผาชนิดหัวฉีดแรงดันน้ำมัน Weishaupt ทำงานที่ high load
ผลลัพธ์: เขม่าลดลง **49.4%**
ข้อมูลจาก: ลูกค้านำในประเทศไทย

BACHARACH NUMBER



อุปกรณ์: หม้อไอน้ำขนาด 16 ตัน/ชั่วโมง ของ Thermax พร้อมหัวเผาแบบถ่วงน้ำหนักของ Saacke ที่ 80% load
ผลลัพธ์: ลดควันทันได้ **60%**
ข้อมูลจาก: ลูกค้านำในประเทศไทย

INNOVATION FROM A GLOBAL TECHNOLOGY LEADER

เนื่องจากการยากที่น้ำมันเตาจะเผาไหม้อย่างสมบูรณ์ คราบสกปรกและตะกอนสะสมที่เกิดขึ้นสามารถนำไปสู่การสูญเสียสมรรถนะในการถ่ายเทความร้อนในระยะยาว ประสิทธิภาพของอุปกรณ์หม้อไอน้ำจึงลดลงทีละน้อยและต้องการการบำรุงรักษาที่มีค่าใช้จ่ายสูงได้

นักวิทยาศาสตร์ของ Shell ได้พัฒนา Shell Fuel Oil Extra ขึ้นโดยใช้เวลารววิจัยหลายปีและทำการทดสอบทั่วโลก พลที่ได้คือ น้ำมันเชื้อเพลิงขั้นสูงที่เผาไหม้ได้ดีกว่าและสะอาดกว่า ให้คุณนำไปใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมั่นใจตามต้องการ



A WORLD OF EXPERIENCE

ประเทศ	ประเภทอุตสาหกรรม และอุปกรณ์	ประโยชน์ที่ได้จากการใช้งาน SHELL FUEL OIL EXTRA
จีน	บริษัทปิโตรเคมี – Large water tube boiler	<ul style="list-style-type: none"> ■ ลดตะกอนในถังน้ำมันได้ 22% ■ ปล่องไอเสียลดลง
มาเลเซีย	ผู้ผลิตฟิล์มพลาสติก – Babcock boilers, with pressure jet burners (2 ตัว)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ควีนต่ำลดลง ■ ประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น 6.1% ■ เขม่าจุดตันน้อยกว่าในระบบเชื้อเพลิงและระบบเผา (burner) ■ ลดการทำความสะอาดตัวกรองลง และการซ่อมบำรุงโดยรวมน้อยลง ■ ความวางใจในหม้อไอน้ำสูงขึ้น (การทำงานของหม้อไอน้ำราบรื่นมากกว่า)
มาเลเซีย	โรงงานกลูโคส – Hawk proportioning burners (15 ตัว) ทำงานโดยใช้ส่วนผสมของน้ำมันเตาและดีเซล	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประหยัดค่าใช้จ่ายโดยรวม ■ ลดควีนต่ำและฟูละออง ■ ประสิทธิภาพของเตาเผาไม่สูญเสีย ■ เวลาในการซ่อมบำรุงสั้นลง <p>หลังจากเปลี่ยนเป็น Shell Fuel Oil Extra และลดปริมาณดีเซลในส่วนผสม</p>
มอริเชียส	บริษัทผลิตอาหาร – IVAR Riello burners (2 ตัว)	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น 2.9% ■ ควีนต่ำลดลงทันทีอย่างเห็นได้ชัด ■ ฟูละอองในหม้อไอน้ำละเอียดขึ้น ช่วยให้การเผาไหม้ดีขึ้น ■ ส่งผลดีต่อความสัมพันธ์กับชุมชนในละแวกใกล้เคียง
ฟิลิปปินส์	บริษัทผลิตกระดาษแข็ง – K.Boiler Weishaupt pressure jet burners	<ul style="list-style-type: none"> ■ ควีนต่ำลดลงทันทีอย่างเห็นได้ชัด ■ ส่วนประกอบหม้อไอน้ำสะอาดขึ้น ■ ช่วยลดการจุดระเบิดผิดพลาดของหม้อไอน้ำ ■ ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินลดลง 11% ซึ่งหมายถึงประสิทธิภาพการเผาไหม้เพิ่มขึ้น 5.5% โดยไม่มีผลให้ฟูละอองเพิ่มขึ้น
ไทย	บริษัทผลิตกระดาษลูกฟูก – boilers 2 ตัว	<ul style="list-style-type: none"> ■ ประสิทธิภาพของการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น ■ ลดตะกอนในระบบน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งก่อนหน้านี้เมื่อใช้กับน้ำมันเตาเกรดทั่วไพบีแนวโน้มจุดตัน ทำให้การทำงานของหม้อไอน้ำต้องหยุดชะงัก ■ ลดการสะสมของเขม่าและฟูละอองในปล่องควีนได้ประมาณ 30%



เราลดการใช้เชื้อเพลิงได้ถึง 6% อย่างต่อเนื่อง เราะมัดระวังมากเกี่ยวกับการปล่องไอเสีย ซึ่งสอดคล้องกับความพยายามของเราที่จะเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น เราลดระดับความเขมของเขม่าตามมาตรฐาน Bacharach ได้สำเร็จ เมื่อเปลี่ยนไปใช้ Shell Fuel Oil Extra



Seacera Polyfilms S/B, มาเลเซีย