

25 กุมภาพันธ์ 2562

PQ Index or Particle Quantifier Index

บริษัท โฟกัสแล็บ จำกัด มีความยินดีที่จะเพิ่มการทดสอบ PQ Index เข้ากับ รายงานการตรวจวิเคราะห์น้ำมัน

PQ Index หรือ Particle Quantifier Index หรือ Ferrous Particle Quantifier Index

คือการวัดปริมาณอนุภาคเศษโลหะเหล็ก ทั้งหมดของน้ำมัน ขนาดอนุภาคเศษโลหะเหล็ก ที่สามารถตรวจวัดได้ด้วย PQ Index โดยประมาณ-ขนาด ระหว่าง 2 µm ถึงมากกว่า 1,000 µm



โดยที่ RDE- AES, ICP-AES และ RFS -AES ซึ่งไม่สามารถตรวจวัดอนุภาคเศษโลหะเหล็ก ขนาด > 5 µm, > 8 µm และ > 100 µm ตามลำดับ ดังนั้นเทคโนโลยี PQ Index จะถูกผนวกมาร่วมกับ RDE / ICP, RFS เพื่อการตรวจวัดครอบคลุมขนาดของอนุภาคโลหะเหล็กที่หลากหลายขนาดใหญ่

อนุภาคโลหะขนาดใหญ่บ่งบอกถึงปัญหาร้ายแรง

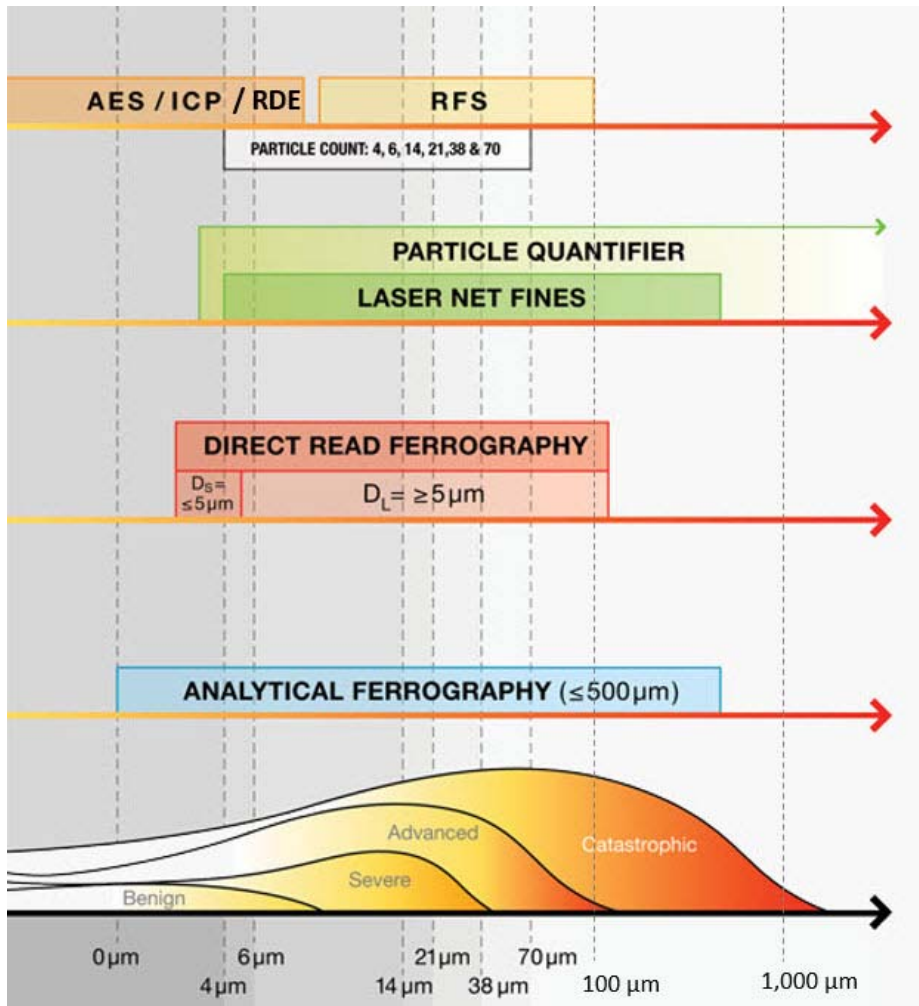
การสึกหรอที่ผิดปกติทำให้เกิดอนุภาคขนาดใหญ่ (> 100 µm)

ดังนั้นจึงจำเป็นต้องการใช้เทคโนโลยี Particle Quantifier (PQ)



| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| Figure 1 | Figure 2 | Figure 3 | Figure 4 | Figure 5 |
| Elemental Iron ICP | Elemental Iron ICP | Elemental Iron ICP | Elemental Iron ICP | Elemental Iron ICP |
| or RDE = 0 | or RDE = สูง | or RDE = ต่ำ | or RDE = สูง | or RDE = ต่ำ |
| PQ Index = สูง | PQ Index = สูง | PQ Index = ต่ำ | PQ Index = ต่ำ-สูง | PQ Index = สูง |
| คาดว่า จะพบอนุภาคเหล็กขนาดใหญ่มาอย่าง เดียว | คาดว่า จะพบอนุภาคเหล็กขนาดละเอียดเล็ก ปริมาณสูงมาก และ อนุภาคเหล็กขนาดใหญ่ ปริมาณสูงมาก | คาดว่า จะพบอนุภาคเหล็กขนาดละเอียดเล็ก ปริมาณต่ำมาก และ อนุภาคเหล็กขนาดใหญ่ ปริมาณต่ำมาก | คาดว่า จะพบอนุภาคเหล็กขนาดละเอียดเล็ก ปริมาณสูงมาก และ อนุภาคเหล็กขนาดใหญ่ ปริมาณต่ำ-ปานกลาง | คาดว่า จะพบอนุภาคเหล็กขนาดละเอียดเล็ก ปริมาณต่ำมาก และ อนุภาคเหล็กขนาดใหญ่ ปริมาณสูงมาก |

บริษัท โฟกัสแล็บ จำกัด จะผนวกรวม RDE หรือ ICP, RFS และ PQ สำหรับการตรวจวิเคราะห์อนุภาคการสึกหรอที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพ



บริษัท โฟกัสแล็บ จำกัด เริ่มให้บริการตั้งแต่ปี 2553 โดยมีเครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ทันสมัยสำหรับการตรวจวิเคราะห์ สำหรับ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรกล และ สำหรับ น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า