



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพระดับพรีเมียม



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil DTE 10 Excel™ Series เป็นน้ำมันไฮดรอลิกด้านทานการสึกหรอสมรรถนะสูงที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบไฮดรอลิกในอุปกรณ์สมัยใหม่ แรงดันสูง ใช้งานทางอุตสาหกรรม และระบบเคลื่อนที่

Mobil DTE 10 Excel Series ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันพื้นฐานที่คัดสรรและสารเพิ่มคุณภาพที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะเพื่อให้สมรรถนะที่ปรับสมดุลอย่างดีสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย ผลิตภัณฑ์นี้ให้ความเสถียรต่อออกซิเดชันและความร้อนที่ยืดเยื้อ ช่วยให้อายุการใช้งานน้ำมันยาวนานและลดการก่อตัวของคราบสะสมในระบบไฮดรอลิกงานหนักที่ใช้ชุดปั๊มแรงดันสูงและให้เอาต์พุตสูง สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยืดเยื้อเป็นพิเศษเชิงนวัตกรรมใหม่ช่วยป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานของระบบไฮดรอลิกที่สำคัญทำงานผิดพลาด เช่น เซอร์โวความคลาดเคลื่อนต่ำและวาล์วสัดส่วนที่พบในระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ ความคงตัวต่อแรงเฉือน ค่าดัชนีความหนืดที่สูงสำหรับช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้างช่วยรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของระบบไฮดรอลิกและการปกป้องส่วนประกอบทั้งในเงื่อนไขอุณหภูมิต่ำและสูง คุณสมบัติในการไล่อากาศที่ยืดเยื้อ ให้การป้องกันอีกระดับชั้นสำหรับระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดช่องโพรงและอากาศและการผสมของน้ำมันกับอากาศ (micro dieseling) ระบบด้านทานการสึกหรอที่ปราศจากสังกะสี ให้การปกป้องในระดับสูงที่ชุดปั๊มแบบเฟืองเกียร์ บีบใบพัด และมีลูกสูบ รวมถึงลดการก่อตัวของคราบสะสม นอกจากนี้ Mobil DTE 10 Excel ยังไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษเฉียบพลันหรือเรื้อรังต่อระบบนิเวศในน้ำ (ตามเกณฑ์ GHS และผลการทดสอบ OECD)

Mobil DTE 10 Excel series ผ่านการคิดค้นจากห้องปฏิบัติการและการทดสอบภาคสนามที่ครอบคลุม ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกอื่น ๆ จาก Mobil™ ซึ่งจะช่วยลดอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราผลผลิตของเครื่องจักร ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

อิงจากผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการที่มีการควบคุม Mobil DTE 10 Excel สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของปั๊มไฮดรอลิกได้สูงสุดถึงหกเปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ Mobil DTE 20 เมื่อใช้งานในระบบไฮดรอลิกมาตรฐาน

การทดสอบเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการและการสาธิตการใช้งานจริงกับระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ที่หลากหลายพบว่า Mobil DTE 10 Excel series (เมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกปกติของ Mobil) ให้อายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าถึงสามเท่าเมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกสูตรดั้งเดิม รวมถึงยังรักษาความสะอาดระบบไฮดรอลิกและปกป้องส่วนประกอบได้อย่างดีเยี่ยม Mobil DTE 10 Excel ยังมีค่าดัชนีความหนืดที่สูง และมีความคงตัวต่อแรงเฉือนที่ดีเยี่ยมในการทำงานภายใต้อุณหภูมิที่ต่ำถึง -34°C และรักษาระดับความหนืดเกรดมาตรฐาน ISO เอเอไว้

Mobil DTE 10 Excel ยังผ่านการทดสอบกับชุดปั๊มใบพัดมาตรฐานภายใต้สภาวะที่ควบคุมตัวแปรเพื่อเทียบเคียงกับผลิตภัณฑ์คู่แข่งโดยตรง หลังผ่านการทดสอบไป 30 นาที Mobil DTE 10 Excel ก่อให้เกิดความร้อนในระบบน้อยกว่า และอุณหภูมิของระบบจะต่ำกว่าผลิตภัณฑ์คู่แข่งถึง 6°C-7°C ภายใต้การทำงานในเงื่อนไขที่เหมือนกัน

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil DTE 10 Excel Series ให้ประสิทธิภาพระบบไฮดรอลิกที่ยืดเยื้อ สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยืดเยื้อเป็นพิเศษ และความคงทนของน้ำมันในระดับสูง ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานสำหรับอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรมและอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานและปรับปรุงอัตราผลผลิตขึ้น ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อนที่ยืดเยื้อช่วยในการยืดอายุการใช้งานของน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนตัวกรอง รวมถึงช่วยให้มีความมั่นใจในการรักษาความสะอาดของระบบตลอดเวลา คุณสมบัติการต้านทานต่อการสึกหรอในระดับสูงและความแข็งแรงของชั้นฟิล์มน้ำมันที่ยืดเยื้อ ทำให้ได้สมรรถนะการป้องกันของอุปกรณ์ในระดับสูงที่ไม่เพียงช่วยลดการหยุดทำงานอุปกรณ์เท่านั้น แต่ยังช่วยปรับปรุงความสามารถในการผลิตอีกด้วย

| | |
|-------------|--|
| ลักษณะสำคัญ | ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ |
|-------------|--|

| ลักษณะสำคัญ | ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ |
|---|---|
| ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกที่ดียเยี่ยม | มีความเป็นไปได้ในการลดอัตราสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราการผลิตของระบบ |
| สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษ | ลดคราบสะสมในระบบ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนต่าง ๆ |
| เสถียรต่อแรงเฉือน ดัชนีความหนืดสูง | ให้การปกป้องส่วนประกอบอย่างต่อเนื่องในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง |
| ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อน | ยืดอายุการใช้งานของน้ำมันแม่ในสภาพการใช้งานที่หนักหน่วง |
| การเข้ากันได้ดีกับวัสดุอีลาสโตเมอร์และซีล | อายุการใช้งานของซีลที่ยาวนานและลดการบำรุงรักษา |
| คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอ | ช่วยลดการสึกหรอและปกป้องชุดปั๊มและส่วนประกอบเพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์ |
| คุณสมบัติในการแยกตัวกับอากาศที่ดียเยี่ยม | ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดฟองอากาศและช่องโพรงในระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ |
| ความเข้ากันได้กับโลหะหลายชนิด | ช่วยให้มั่นใจในสมรรถนะที่ยอดเยี่ยมและการปกป้องโลหะหลากหลายชนิดของส่วนประกอบระบบ |

การใช้งาน

- ระบบไฮดรอลิกทางอุตสาหกรรมและสำหรับอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ที่มีแรงดันและอุณหภูมิสูงในสภาพการใช้งานที่สำคัญ
- ระบบไฮดรอลิกที่อาจเกิดการสะสมตัวของคราบ เช่น เครื่องกัดกลึง (CNC) โดยเฉพาะเครื่องจักรที่ใช้เซอร์โววาล์วระยะประชิด
- ระบบที่ต้องสตาร์ทขณะเย็นและทำงานในช่วงอุณหภูมิสูงเป็นประจำ
- ระบบที่ต้องการความสามารถในการรับโหลดสูงและการป้องกันต่อการสึกหรอ
- เครื่องจักรที่มีส่วนประกอบหลากหลายทำจากโลหะหลากหลายชนิด

ข้อกำหนดและการรับรอง

| ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Denison HF-0 | | | X | X | X | | |
| Denison HF-1 | | | X | X | X | | |
| Denison HF-2 | | | X | X | X | | |
| Eaton E-FDGN-TB002-E | | | X | X | X | | |
| HOCNF Norway-NEMS, Black | X | X | X | X | X | X | X |
| Husky | | | | X | | | |
| Krauss-Maffei Hydraulic Oil | | | X | X | | | |
| Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10 | | | X | X | X | X | |
| Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.19 | | | X | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04K | | | X | X | | | |
| ZF TE-ML 04R | | | X | X | | | |

| ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Fives Cincinnati P-68 | | | X | | | | |

| ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Fives Cincinnati P-69 | | | | | X | | |
| Fives Cincinnati P-70 | | | | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH00929_04(ระบบไฮดรอลิก) | | | X | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH02724_01 (น้ำมันแร่สำหรับลูกกลิ้งไฮดรอลิก) | | | | | X | X | X |
| Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (ลูกกลิ้งไฮดรอลิก) | | | | | X | X | X |
| Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (แท่นรีด) | | | | | | X | X |

| ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ASTM D6158 (Class HVHP) | | X | X | X | X | | |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General) | | X | X | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP) | | | X | X | X | X | |
| China GB 11118.1-2011, L-HV | X | X | X | X | X | | |
| DIN 51524-2:2017-06 | X | X | X | X | X | X | X |
| DIN 51524-3:2017-06 | X | X | X | X | X | | |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009) | X | X | X | X | X | X | X |
| ISO L-HV (ISO 11158:2009) | X | X | X | X | X | | |
| JCMAS HK VG32W | | | X | | | | |
| JCMAS HK VG46W | | | | X | | | |

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

| คุณสมบัติ | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| เกรด | ISO 15 | ISO 22 | ISO 32 | ISO 46 | ISO 68 | ISO 100 | ISO 150 |
| ความหนืด Brookfield @ -20 C, mPa.s, ASTM D2983 | | | 1070 | 1900 | 4050 | 10360 | 32600 |
| ความหนืด Brookfield @ -30 C, mPa.s, ASTM D2983 | | 1660 | 3390 | 6790 | 16780 | 71400 | 445000 |
| ความหนืด Brookfield @ -40 C, mPa.s, ASTM D2983 | 2490 | 7120 | 20000 | 125000 | | | |
| การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130 | 1A | 1A | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052 | 0.840 | 0.842 | 0.845 | 0.851 | 0.859 | 0.869 | 0.884 |
| ความเป็นฉนวน, kV, ASTM D877 | 39.3 | 38.3 | 39.3 | 38.2 | 39.2 | 37.2 | 37.4 |
| FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod) | | | 12 | 12 | 12 | >12 | >12 |
| จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92 | 210 | 215 | 225 | 230 | 260 | 260 | 270 |
| การเกิดฟอง, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |

| คุณสมบัติ | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|------|------|------|------|------|------|-------|
| การเกิดฟอง, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| การเกิดฟอง, Sequence III, Tendency/Stability, ml, ASTM D892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445 | 3.9 | 5.0 | 6.5 | 8.4 | 10.9 | 13.0 | 17.2 |
| ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445 | 15.0 | 22.0 | 31.5 | 45.7 | 66.9 | 97.0 | 148.0 |
| จุดไหลเท, °C, ASTM D97 | -57 | -54 | -48 | -45 | -42 | -40 | -38 |
| ความคงตัวต่อแรงเฉือน, %KV Loss, CEC L-45-A-99 | 4 | 6 | 5 | 8 | 10 | 8 | 7 |
| ดัชนีความหนืด, ASTM D2270 | 164 | 164 | 164 | 163 | 155 | 132 | 121 |

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้รับไว้

06-2565

ExxonMobil Marketing (Thailand) Limited

3195/26, 22nd Floor, Rama IV Road

Klong Ton, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 407 4000

<http://www.exxonmobil.com>

คุณสมบัติทั่วไปเป็นคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเลิกหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved