



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพระดับพรีเมียม



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil DTE 10 Excel™ Series เป็นน้ำมันไฮดรอลิกด้านการสึกหรอสมรรถนะสูงที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบไฮดรอลิกในอุปกรณ์สมัยใหม่ แรงดันสูง ใช้งานอุตสาหกรรม และระบบเคลื่อนที่

Mobil DTE 10 Excel Series ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันพื้นฐานที่คัดสรรและสารเพิ่มคุณภาพที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะเพื่อให้สมรรถนะที่ปรับสมดุลอย่างดีที่สุดสำหรับการใช้งานหลาย ผลิตภัณฑ์นี้ให้ความเสถียรต่อออกซิเดชันและความร้อนที่ยอดเยี่ยม ช่วยให้อายุการใช้งานน้ำมันยาวนานและลดการก่อตัวของคราบสะสมในระบบไฮดรอลิกงานหนักที่ไวแรงดันสูงและให้เอาท์พุตสูง สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษเชิงนวัตกรรมใหม่ช่วยป้องกันไม่ให้อุปกรณ์ในระบบไฮดรอลิกที่สำคัญทำงาน เช่น เซอร์โวความคลาดเคลื่อนต่ำและวาล์วลัดส่วนที่พบในระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ ความคงตัวต่อแรงเฉือน ค่าดัชนีความหนืดที่สูงสำหรับช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้างช่วยประสิทธิภาพสูงสุดของระบบไฮดรอลิกและการปกป้องส่วนประกอบทั้งในเงื่อนไขอุณหภูมิต่ำและสูง คุณสมบัติในการไล่อากาศที่ยอดเยี่ยม ให้การป้องกันอีกรดับขั้นสำหรับระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดช่องโพรงและอากาศและการผสมของน้ำมันกับอากาศ (micro dieseling) ระบบด้านการสึกหรอปราศจากสังกะสี ให้การปกป้องในระดับสูงที่ขูดบี้แบบเฟืองเกียร์ บีมใบพัด และบีมลูกสูบ รวมถึงลดการก่อตัวของคราบสะสม นอกจากนี้ Mobil DTE 10 Excel ยังไม่ทำให้เกิดเป็นพิษเฉียบพลันหรือเรื้อรังต่อระบบนิเวศในน้ำ (ตามเกณฑ์ GHS และผลการทดสอบ OECD)

Mobil DTE 10 Excel series ผ่านการคัดค้นจากห้องปฏิบัติการและการทดสอบภาคสนามที่ครอบคลุม ซึ่งสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกอย่างเห็นได้ชัดเมื่อน้ำมันไฮดรอลิกอื่น ๆ จาก Mobil™ ซึ่งจะช่วยลดอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราผลผลิตของเครื่องจักร ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน

อิงจากผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการที่มีการควบคุม Mobil DTE 10 Excel สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของปั๊มไฮดรอลิกได้สูงสุดถึงหกเปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ DTE 20 เมื่อใช้งานในระบบไฮดรอลิกมาตรฐาน

การทดสอบเพิ่มเติมในห้องปฏิบัติการและการสาธิตการใช้งานจริงกับระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ที่หลากหลายพบว่า Mobil DTE 10 Excel series (เมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกของ Mobil) ให้อายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าถึงสามเท่าเมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกสูตรดั้งเดิม รวมถึงยังรักษาความสะอาดระบบไฮดรอลิกและปกป้องส่วนประกอบได้อย่างดี Mobil DTE 10 Excel ยังมีค่าดัชนีความหนืดที่สูง และมีความคงตัวต่อแรงเฉือนที่ดีเยี่ยมในการทำงานภายใต้อุณหภูมิที่ต่ำถึง -34°C และรักษาระดับความหนืดเกรดมาตรฐาน ISO 15

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

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil DTE 10 Excel Series ให้ประสิทธิภาพระบบไฮดรอลิกที่ยอดเยี่ยม สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษ และความคงทนของน้ำมันในประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานสำหรับอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรมและอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานและปรับปรุงอัตราผลผลิต ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อนที่ยอดเยี่ยมช่วยในการยืดอายุการใช้งานของน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนตัวกรอง รวมถึงช่วยให้มีความมั่นใจในการรักษาความของระบบตลอดเวลา คุณสมบัติการต้านทานต่อการสึกหรอในระดับสูงและความแข็งแรงของชั้นฟิล์มน้ำมันที่ยอดเยี่ยม ทำให้ได้สมรรถนะการป้องกันของอุปกรณ์ในระดับสูงที่ช่วยลดการหยุดทำงานอุปกรณ์เหล่านั้น แต่ยังช่วยปรับปรุงความสามารถในการผลิตอีกด้วย

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกที่ดีเยี่ยม	มีความเป็นไปได้ในการลดอัตราสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราผลตอบแทนของระบบ
สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษ	ลดคราบสะสมในระบบ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนต่าง ๆ
เสถียรต่อแรงเฉือน ดัชนีความหนืดสูง	ให้การปกป้องส่วนประกอบอย่างต่อเนื่องในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อน	ยืดอายุการใช้งานของน้ำมันแม่ในสภาพการใช้งานที่หนักหน่วง
การเข้ากันได้กับวัสดุอีลาสโตเมอร์และซีล	อายุการใช้งานของซีลที่ยาวนานและลดการบำรุงรักษา
คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอ	ช่วยลดการสึกหรอและปกป้องชุดปั๊มและส่วนประกอบเพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์
คุณสมบัติในการแยกตัวกับอากาศที่ดีเยี่ยม	ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดฟองอากาศและช่องโพรงในระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่น้ำมันสั้น
ความเข้ากันได้กับโลหะหลายชนิด	ช่วยให้มั่นใจในสมรรถนะที่ยืดหยุ่นและการปกป้องโลหะหลากหลายชนิดของส่วนประกอบระบบ

การใช้งาน

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

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	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			

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:	15	22	32	46	68	100	15
Fives Cincinnati P-68			X				
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

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:	15	22	32	46	68	100	15
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
ความเป็นจนวน, 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
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
ความหนืดไคนิมาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
ความหนืดไคนิมาติก @ 40 C, mm2/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 หรือของบริษัทสาขาบริษั
ใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

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>

คุณสมบัติทั่วไปของคุณสมบัติปกติที่ได้จากความทนทานการผลิตและไม่จัดอยู่ในข้อมูลจำเพาะผลิตภัณฑ์ อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ
ของผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่าย
ในท้องถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com

ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะ
เล็กหรือแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่น
ExxonMobil

ExxonMobilExxon Mobil Esso XTO
ENERGY© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All
Rights Reserved