



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพระดับพรีเมียม



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil DTE 10 Excel™ Series เป็นน้ำมันไฮดรอลิกด้านทานการสึกหรอสมรรถนะสูงที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบไฮดรอลิกในอุปกรณ์สมัยใหม่ แรงดันสูง ใช้ในงานทางอุตสาหกรรม และระบบเคลื่อนที่

Mobil DTE 10 Excel Series ได้รับการผสมสูตรจากน้ำมันพื้นฐานที่คัดสรรและสารเพิ่มคุณภาพที่เป็นกรรมสิทธิ์เฉพาะเพื่อให้สมรรถนะที่ปรับสมดุลอย่างดีสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย ผลิตภัณฑ์นี้ให้ความเสถียรต่อออกซิเดชันและความร้อนที่ยอดเยี่ยม ช่วยให้อายุการใช้งานน้ำมันยาวนานและลดการก่อตัวของคราบสะสมในระบบไฮดรอลิกงานหนักที่ใช้ชุดปั๊มแรงดันสูงและให้เอาต์พุตสูง สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษซึ่งนวัตกรรมใหม่ช่วยป้องกันไม่ให้อายุการใช้งานของปั๊มไฮดรอลิกที่สำคัญทำงานผิดปกติ เช่น เซอร์โวความคลาดเคลื่อนต่ำและวาล์วสัดส่วนที่พบในระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ ความคงตัวต่อแรงเฉือน ค่าดัชนีความหนืดที่สูงสำหรับช่วงอุณหภูมิการทำงานที่กว้างช่วยรักษาประสิทธิภาพสูงสุดของระบบไฮดรอลิกและการปกป้องส่วนประกอบทั้งในเงื่อนไขอุณหภูมิที่ต่ำและสูง คุณสมบัติในการไล่อากาศที่ยอดเยี่ยม ให้การป้องกันอีกระดับชั้นสำหรับระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดช่องโพรงและอากาศและการผสมของน้ำมันกับอากาศ (micro dieseling) ระบบด้านทานการสึกหรอที่ปราศจากสังกะสี ให้การปกป้องในระดับสูงที่ชุดปั๊มแบบเฟืองเกียร์ บีเอ็มไบพัต และบีเอ็มลูกสูบ รวมถึงลดการก่อตัวของคราบสะสม นอกจากนี้ Mobil DTE 10 Excel ยังไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษเฉียบพลันหรือเรื้อรังต่อระบบนิเวศน์ในน้ำ (ตามเกณฑ์ GHS และผลการทดสอบ OECD)

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

อิงจากผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการที่มีการควบคุม Mobil DTE 10 Excel สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของปั๊มไฮดรอลิกได้สูงที่สุดถึงหกเปอร์เซ็นต์เมื่อเทียบกับ Mobil DTE 20 เมื่อใช้งานในระบบไฮดรอลิกมาตรฐาน

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

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

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

Mobil DTE 10 Excel Series ให้ประสิทธิภาพระบบไฮดรอลิกที่ยอดเยี่ยม สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษ และความคงทนของน้ำมันในระดับสูง ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกช่วยลดการสิ้นเปลืองพลังงานสำหรับอุปกรณ์ทางอุตสาหกรรมและอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ ช่วยลดต้นทุนการดำเนินงานและปรับปรุงอัตราผลผลิตดีขึ้น ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อนที่ยอดเยี่ยมช่วยในการยืดอายุการใช้งานของน้ำมันและระยะเวลาการเปลี่ยนตัวกรอง รวมถึงช่วยให้ความมั่นใจในการรักษาความสะอาดของระบบตลอดเวลา คุณสมบัติการต้านทานต่อการสึกหรอในระดับสูงและความแข็งแรงของชั้นฟิล์มน้ำมันที่ยอดเยี่ยม ทำให้ได้สมรรถนะการป้องกันของอุปกรณ์ในระดับสูงที่ไม่เพียงช่วยลดการหยุดทำงานอุปกรณ์เท่านั้น แต่ยังช่วยปรับปรุงความสามารถในการผลิตอีกด้วย

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
-------------	--

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่อาจได้รับทางด้านศักยภาพ
ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกที่ดียเยี่ยม	มีความเป็นไปได้ในการลดอัตราสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราการผลิตของระบบ
สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยืดเยื้อเป็นพิเศษ	ลดคราบสะสมในระบบ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนต่างๆ
เสถียรต่อแรงเฉือน ดัชนีความหนืดสูง	ให้การปกป้องส่วนประกอบอย่างต่อเนื่องในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง
ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อน	ยืดอายุการใช้งานของน้ำมันแม่ในสภาพการใช้งานที่หนักหน่วง
การเข้ากันได้ดีกับวัสดุอัลลอยด์และซีล	อายุการใช้งานของซีลที่ยาวนานและลดการบำรุงรักษา
คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอ	ช่วยลดการสึกหรอและปกป้องชุดปั๊มและส่วนประกอบเพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์
คุณสมบัติในการแยกตัวกับอากาศที่ดียเยี่ยม	ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดฟองอากาศและช่องโพรงในระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ
ความเข้ากันได้กับโลหะหลายชนิด	ช่วยให้มั่นใจในสมรรถนะที่ยืดเยื้อและการปกป้องโลหะหลากหลายชนิดของส่วนประกอบระบบ

การใช้งาน

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

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO Hydraulic System				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
MB-Approval 341.0		X					
Ortlingshaus-Werke Gmbh ON 9.2.10				X	X	X	X
Stromag AG TM-000 327					X		
ZF TE-ML 04K			X	X			

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	15	22	32	46	68	100	150
ZF TE-ML 04R			X	X			
Krauss-Maffei Hydraulic Oil				X			

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการแนะนำสำหรับการใช้งานที่ต้องการ:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S, or M-2952-S)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	15	22	32	46	68	100	150
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HV	X						
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	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			1090	1870	3990	11240	34500
ความหนืด Brookfield @ -30 C, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
ความหนืด Brookfield @ -40 C, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.837	0.841	0.846	0.850	0.862	0.877	0.881
ความเป็นฉนวน, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
FZG Scuffing, Fail Stage, DIN 51354			12	12	12	12	12
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20

คุณสมบัติ	15	22	32	46	68	100	150
Foam, Sequence II, Stability, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
การเกิดฟอง, Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
การเกิดฟอง, Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
การเกิดฟอง, Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13	17.16
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	15.8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
ความคงตัวต่อแรงเฉือน, %KV Loss, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

01-2564

Esso (Thailand) Public Company Limited

3195/17-29 Rama IV Road

Klong Tan, Klong Toey District

Bangkok 10110

Thailand

+66 2 2624 000

<http://www.exxonmobil.com>

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

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved