Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันไฮดรอลิกสูตรสังเคราะห์



รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil DTE 10 Excel™ Series เป็นน้ำมันไฮดรอลิกต้านทานการสึกหรอสมรรถนะสูงที่ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบไฮดรอลิกในอุปกรณ์สมัยใหม่ แรงดันสูง ใช้ในงานอุตสาหกรรม และอุปกรณ์เคลื่อนที่

Mobil DTE 10 Excel Series ผลิตโดยใช้น้ำมันพื้นฐานสูตรสังเคราะห์และสารเติมแต่งกรรมสิทธิ์เฉพาะเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่สมดุลในทุกสภาพการใช้งาน ผลิตภัณฑ์มีความคงตัวต่อการเกิดออกซิเดชั่นและเชิงความร้อนที่ยอดเยี่ยม ช่วยให้อายุการใช้งานของน้ำมันยาวนานและลดการเกิดคราบสะสมในระบบไฮดรอลิกงานหนักที่ใช้ชุดปั๊มแรงดันสูงและให้เอาท์พุตสูง สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษเชิงนวัตกรรมใหม่ช่วยป้องกันไม่ให้ส่วนประกอบระบบไฮดรอลิกที่สำคัญทำงานผิดปกติ เช่น เซอร์โวความคลาดเคลื่อนต่ำและวาล์วสัดส่วนที่พบในระบบไฮดรอลิกสมัยใหม่ ความคงตัวต่อแรงเฉือน ค่าดัชนีความหนืดที่สูง ช่วยให้สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง รักษาประสิทธิภาพทางไฮดรอลิกสูงสุด และปกป้องชิ้นส่วนต่างๆ ได้อย่างดีเยี่ยมทั้งในอุณหภูมิต่ำและสูง คุณสมบัติในการไล่อากาศที่ยอดเยี่ยม ให้การป้องกันอีกระดับชั้นสำหรับระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดช่องโพรงและอากาศและการผสมของน้ำมันกับอากาศ (micro dieseling) ระบบต้านทานการสึกหรอที่ปราศจากสังกะสี ให้การปกป้องในระดับสูงที่ชุดปั๊มแบบเฟืองเกียร์ ปั๊มใบพัด และปั๊มลูกสูบ รวมถึงลดการก่อตัวของคราบสะสม นอกจากนี้ Mobil DTE 10 Excel ยังไม่ทำให้เกิดความเป็นพิษเฉียบพลันหรือเรื้อรังต่อระบบนิเวศน์ในน้ำ (ตามเกณฑ์ GHS และผลการทดสอบ OECD)

Mobil DTE 10 Excel Series พัฒนาขึ้นโดยผ่านการทดสอบอย่างครอบคลุมทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม จึงสามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบไฮดรอลิกได้อย่างเห็นได้ชัด เมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิก Mobil™ รุ่นอื่นๆ ซึ่งจะช่วยลดอัตราการสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราผลผลิตของเครื่องจักร ส่งผลให้ประหยัดค่าใช้จ่ายการดำเนินงาน

อิงจากผลการทดสอบประสิทธิภาพในห้องปฏิบัติการที่มีการควบคุม Mobil DTE 10 Excel series สามารถเพิ่มประสิทธิภาพของปั๊มไฮดรอลิกได้สูงสุดถึงหกเปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกมาตรฐานจาก Mobil เมื่อใช้งานในระบบไฮดรอลิกมาตรฐาน

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

*อธิบายเกี่ยวกับประสิทธิภาพด้านพลังงาน
การออกแบบประสิทธิภาพพลังงานเป็นเครื่องหมายการค้าของ Exxon Mobil Corporation ประสิทธิภาพในการใช้พลังงานเชื่อมโยงโดยตรงกับประสิทธิภาพของน้ำมันเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันไฮดรอลิกมาตรฐานจาก Mobil เทคโนโลยีที่ใช้ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพให้กับปั๊มไฮดรอลิกได้สูงสุดถึง 6 เปอร์เซ็นต์จากการทดสอบกับระบบไฮดรอลิกมาตรฐาน ประสิทธิภาพพลังงานที่อ้างถึงสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ขึ้นอยู่กับผลการทดสอบในการใช้งานน้ำมันหล่อลื่นที่ดำเนินการโดยสอดคล้องกับมาตรฐานและข้อกำหนดทางอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง การปรับปรุงประสิทธิภาพดีขึ้นจะแปรผันโดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขการทำงานและการใช้งาน

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

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

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้อาจรับทางด้านศักยภาพ
ประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิกที่ดีเยี่ยม	มีความเป็นไปได้ในการลดอัตราสิ้นเปลืองพลังงานหรือเพิ่มอัตราการตอบสนองของระบบ
สมรรถนะที่รักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ยอดเยี่ยมเป็นพิเศษ	ลดคราบสะสมในระบบ ซึ่งช่วยลดต้นทุนการบำรุงรักษาและยืดอายุการใช้งานของชิ้นส่วนต่าง ๆ
เสถียรต่อแรงเฉือน ดัชนีความหนืดสูง	ให้การปกป้องส่วนประกอบอย่างต่อเนื่องในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้อาจรับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรต่อออกซิเดชันและทางความร้อน	ยืดอายุการใช้งานของน้ำมันแม้ในสภาพการใช้งานที่หนักหน่วง
การเข้ากันได้ดีกับวัสดุอีลาสโตเมอร์และซีล	อายุการใช้งานของซีลที่ยาวนานและลดการบำรุงรักษา
คุณสมบัติการต้านทานการสึกหรอ	ช่วยลดการสึกหรอและปกป้องชุดปั๊มและส่วนประกอบเพื่อยืดอายุการใช้งานของอุปกรณ์
คุณสมบัติในการแยกตัวกับอากาศที่ดีเยี่ยม	ช่วยป้องกันความเสียหายจากการเกิดฟองอากาศและช่องโพรงในระบบที่มีระยะเวลาการคงอยู่ของน้ำมันสั้นๆ
ความเข้ากันได้กับโลหะหลายชนิด	ช่วยให้มั่นใจในสมรรถนะที่ยอดเยี่ยมและการปกป้องโลหะหลากหลายชนิดของส่วนประกอบระบบ

การใช้งาน

• ระบบไฮดรอลิกทางอุตสาหกรรมและสำหรับอุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ที่มีแรงดันและอุณหภูมิสูงในสภาพการใช้งานที่สำคัญ
• ระบบไฮดรอลิกที่อาจเกิดการสะสมตัวของคราบ เช่น เครื่องกัดกลึงควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (CNC) โดยเฉพาะเครื่องจักรที่ใช้เซอร์โววาล์วที่มีช่องว่างแคบ (close clearance servo-valve)
• ระบบที่ต้องสตาร์ทขณะเย็นและทำงานในช่วงอุณหภูมิสูงเป็นประจำ
• ระบบที่ต้องการความสามารถในการรับโหลดและการป้องกันต่อการสึกหรอในระดับสูง
• เครื่องจักรที่มีส่วนประกอบหลากหลายทำจากโลหะหลากหลายชนิด

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตต่อไปนี้:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				X			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Daimler Truck DTFR 31B100		X					
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			
MB-Approval 341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-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	150
Fives Cincinnati P-68			X				
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
Valmet Paper RAUAH00929_05_EN_V (OIL RECOMMENDATIONS FOR PAPER MACHINE ACTUATOR HYDRAULICS)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: น้ำมันแร่ที่แนะนำสำหรับลูกกลิ้งรีดแบบกำหนดพื้นที่ควบคุม					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (ด้านเปียก)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (เครื่องเคลือบผิวแบบออฟไลน์)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (น้ำมันไฮดรอลิก)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (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 51517-3:2018-09						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 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	15	22	32	46	68	100	150
เกรด	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 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

คุณสมบัติ	15	22	32	46	68	100	150
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 °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, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Foam, Sequence III, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
ความหนืดไคนีมาติก @ 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
ความคงตัวจากแรงเฉือน, ความหนืด (100 C) 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 หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

12-2568

บริษัท เอ็กซอนโมบิล มาร์เก็ตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

54 ถนนสาทรเหนือ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

+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 และภาระความรับผิดยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved