

1. [น้ำมันหล่อลื่นและผลิตภัณฑ์หล่อลื่นจาก Mobil™ | เว็บไซต์อย่างเป็นทางการของ Mobil™ประเทศไทย](#)
2. [ผลิตภัณฑ์จาก Mobil™](#)
3. [Mobil Vacuoline 500 Series](#)

คุณสมบัติในการทำงานทั้งหมดของเว็บไซต์อาจไม่มีจัดไว้ให้จากการปรับแต่งค่าการใช้คุกกี้ของคุณ คลิกลิงก์นี้เพื่ออัปเดตค่าปรับตั้ง

Mobil Vacuoline 500 Series

น้ำมันหล่อลื่นระบบหมุนเวียน

ผลิตภัณฑ์ตระกูล Mobil Vacuoline 500 Series ใช้สำหรับเป็นสารหล่อลื่นเอนกประสงค์สำหรับอุปกรณ์อุตสาหกรรมหลากหลายชนิด ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น Mobil Vacuoline 500 Series เป็นน้ำมันหมุนเวียนสำหรับงานหนักที่ได้รับการออกแบบมารองรับความต้องการของแท่นรีดแบบ No-Twist Rod Mills ด้วยประสิทธิภาพการใช้งานได้หลายด้านทำให้ผลิตภัณฑ์นี้เป็นทางเลือกที่ดีเยี่ยมสำหรับการหล่อลื่นระบบหมุนเวียนของเกียร์และแบริ่ง น้ำมัน Mobil Vacuoline 500 Series ได้รับการออกแบบมาให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานของแท่นรีดความเร็วสูงแบบ No-Twist Rod Mills ของบริษัทมอร์แกนคอนสตรัคชัน (Morgan Construction) และตามข้อกำหนดของน้ำมันระบบหมุนเวียนสำหรับแท่นรีดแบบ Rod Mills ของบริษัทเดเนียลลี (Danieli)

ผลิตภัณฑ์นี้ผลิตจากน้ำมันพื้นฐานคุณภาพสูงและสารเติมแต่งคุณภาพพิเศษที่มีสิทธิบัตร เพื่อให้มีคุณสมบัติใช้งานที่เปียกได้ดีเยี่ยม มีความสามารถในการใช้งานที่ยาวนาน และมีแผ่นฟิล์มบางช่วยป้องกันสนิมและการกัดกร่อนได้ดียิ่งขึ้น ผลิตภัณฑ์ Mobil Vacuoline 500 ยังต้านทานการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันและการเสื่อมสภาพจากความร้อน และช่วยป้องกันการสึกหรอในระดับสูง นอกจากนี้ยังมีคุณสมบัติการแยกตัวกับน้ำที่ดีเยี่ยมซึ่งทำให้น้ำและสารปนเปื้อนอื่นๆ แยกตัวออกจากน้ำมันในถังเก็บน้ำมันของระบบได้ง่าย Mobil Vacuoline 500 Series มีเกรดความหนืดให้เลือก 6 เกรด

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันหล่อลื่นในตระกูลกลุ่มผลิตภัณฑ์ Mobil Vacuoline 500 Series เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีชื่อเสียงและได้รับการยอมรับทั่วโลกในด้านสมรรถนะที่เหนือชั้น และความเชี่ยวชาญในการค้นคว้าและวิจัยพัฒนาและการให้การสนับสนุนทางเทคนิคที่ครอบคลุมไปทั่วโลก ซึ่งชื่อเสียงนี้คือเบื้องหลังความสำเร็จของแบรนด์ ด้วยประสิทธิภาพในการใช้งานได้หลากหลายจึงทำให้กลุ่มผลิตภัณฑ์ Mobil Vacuoline 500 Series ถูกเลือกใช้โดยผู้ใช้งานมากมายจากทั่วโลกมานานหลายทศวรรษ

Mobil Vacuoline 500 series ออกแบบมาสำหรับการหล่อลื่นระบบหมุนเวียนของแท่นรีดแบบ No-Twist Rod Mills ระบบเกียร์สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรมและเรือเดินทะเล ระบบไฮดรอลิก รวมทั้งสำหรับอุปกรณ์ส่วนประกอบอีกหลากหลายชนิด

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้อาจรับทางด้านศักยภาพ
การปกป้องที่ดีต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อนด้วยสูตรผสมสารหล่อลื่นสมรรถนะสูงที่ปรับสมดุลแล้ว การหยุดอุปกรณ์ที่ไม่ใช่ตามแผนน้อยลงและลดต้นทุนการบำรุงรักษา	
สมรรถนะด้านการต้านทานการสึกหรอได้อย่างยอดเยี่ยม	การปกป้องแบริ่งและเพื่องเกียร์ที่สำคัญได้อย่างยอดเยี่ยม
คุณลักษณะการแยกตัวกับน้ำอย่างยอดเยี่ยม	การแยกตัวกับน้ำอย่างรวดเร็วเพื่อให้งานที่ราบรื่นและมีประสิทธิภาพ ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซม และการปกป้องต่อการสึกหรอโดยไม่ลดทอนสมรรถนะ
ความต้านทานต่อการเสื่อมสภาพเนื่องจากออกซิเดชันและทางความร้อนได้สูง	ช่วงระยะเวลาการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันยาวนานและหลีกเลี่ยงค่าใช้จ่ายเนื่องจากการขัดจังหวะการผลิตที่ไม่คาดหมาย
ความสามารถรองรับการใช้งานที่หลากหลาย	การประหยัดต้นทุนของการสต็อกน้ำมัน

การใช้งาน

น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้ได้รับการออกแบบสำหรับการใช้งานหลักเพื่อการหล่อลื่นแบริ่งกาน แบริ่งลูกปืน เพลาชานาน และเพื่องดอกลอก น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้เหมาะสำหรับเป็นสารหล่อลื่นเอนกประสงค์ในระบบที่ไม่มี shock load และไม่ได้ต้องการสมรรถนะการทำงานที่รับแรงกดสูง น้ำมันหล่อลื่น Mobil Vacuoline 500 series มีคุณสมบัติการแยกตัวกับน้ำที่ดี ซึ่งช่วยดูแลรักษาเครื่องจักรภายใต้สภาวะที่มีการปนเปื้อนกับน้ำอย่างรุนแรง Mobil Vacuoline 500 series เหมาะสำหรับการใช้งานที่ใช้วิธีการหล่อลื่นแบบสาดกระจาย แบบอ่าง และแบบใช้แวนโลหะกระจายน้ำมันหล่อลื่น และวิธีการใช้แบบอื่นๆ ที่เกี่ยวกับ บีม วาล์ว และอุปกรณ์ส่วนประกอบต่างๆ น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้ได้รับการแนะนำให้ใช้ในระบบไฮดรอลิกที่ต้องใช้น้ำมันความหนืดสูง ซึ่งจะมีความต้านทานโดยเฉพาะสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูงที่ยาวนานและให้สมรรถนะที่ดีในระบบการหมุนเวียนที่มีช่วงเวลารอคอยของน้ำมันสั้นๆ

การใช้งานทั่วไปรวมถึง:

- แท่นรีดแบบ No Twist Rod Mills
- ชุดเพื่องตรง เพื่องดอกลอก เพื่องเฉียง และเพื่องกังปลา ที่มีการใช้งานหนักปานกลาง
- ระบบหมุนเวียน
- ผลิตภัณฑ์ Mobil Vacuoline 525, 528, 533 ยังสามารถใช้ได้กับระบบไฮดรอลิกที่ใช้มีมแบบเพื่องเกียร์ ใบพัด ลูกสูบแวนวาล์ว และแวนวแกน

ซึ่งจำเป็นต้องใช้น้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิกที่มีความหนืดสูงและมีคุณสมบัติป้องกันการสึกหรอ

- คอมเพรสเซอร์และปั๊มสุญญากาศบางประเภทที่ใช้ในการอัดอากาศและก๊าซเฉื่อยที่มีอุณหภูมิอากาศขาออกไม่เกิน 150 C แต่ไม่เหมาะสำหรับคอมเพรสเซอร์แบบอัดอากาศสำหรับหายใจ

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับรองต่อไปนี้: 525

DANIELI Type 21-0.597654.F BGV No Twist Stand Block-TMB/TFS Rev 15 X

ผลิตภัณฑ์นี้ผ่านหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ: 525

Morgan No-Twist® Mill Oil Quality Specification X

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	525	528	533	537	546	548
เกรด	ISO 150 ISO 220 ISO 320 ISO 460 ISO 680					
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulsibility, Total Free Water, Non-EP Oils, ml, ASTM D2711	39	38	36	39	35	36
ความหนาแน่น @ 15 C, kg/l, ASTM D1298	0.88	0.89	0.89	0.89	0.9	0.92
อิมัลชัน, เวลาถึงระดับ 37 มล. น้ำ, 54 C, นาฬิกา, ASTM D1401	15					
อิมัลชัน, เวลาถึงระดับ 37 มล. น้ำ, 82 C, นาฬิกา, ASTM D1401	15	15	15	15	15	
อิมัลชัน, เวลาถึงระดับ 40/37/3, 82 C, นาฬิกา, ASTM D1401	10	15	20	25		
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12	12	12	12	12	12
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	264	272	284	288	286	286
Foam Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Foam Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	10	5	5	10	5	0
Foam Sequence II, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Foam Sequence II, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Foam Sequence III, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
Foam Sequence III, Tendency, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	10.7	14.4	18.8	24.4	29.4	36.9
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	89	146	215	309	453	677
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-24	-21	-15	-12	-12	-9
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ A, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
การเกิดสนิม, แผนทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	99	96	96	96	95	89

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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