



Spartan™ EP - สปาร์ตัน อีพี ซีรีส์

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันเกียร์

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

น้ำมันหล่อลื่น Spartan™ EP เป็นตระกูลน้ำมันหล่อลื่นชุดเกียร์รับแรงกดสูง (EP) ในอุตสาหกรรม น้ำมันหล่อลื่นนี้ได้รับการผสมสูตรด้วยน้ำมันแร่คุณภาพสูง ซึ่งช่วยลดการก่อคราบเลนเพื่อช่วยเพิ่มอายุการใช้งานของน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่น Spartan EP มีระบบสารเพิ่มคุณภาพกรองรับแรงกดสูง (EP) ที่มีส่วนประกอบของซัลเฟอร์ ฟอสฟอรัส ซึ่งให้ความสามารถในการรับโหลดสูงและป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ นอกจากนี้ น้ำมันชนิดนี้ยังให้การปกป้องประสิทธิภาพสูงต่อการกัดกร่อนของเหล็กและทองแดงอัลลอยด์และต้านทานการเกิดฟอสเฟตด้วย น้ำมันหล่อลื่น Spartan EP มีคุณสมบัติการจัดการน้ำที่ดีซึ่งสามารถแยกน้ำออกจากน้ำมันได้อย่างรวดเร็วเพื่อการขจัดน้ำออกจากน้ำมันได้ง่าย

น้ำมันหล่อลื่น Spartan EP สามารถใช้ในระบบหล่อลื่นแบบสาดน้ำมันหรือหมุนเวียนน้ำมัน น้ำมันเกียร์ Spartan EP เหมาะสำหรับอุปกรณ์ใด ๆ ที่ต้องการน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม Spartan EP เหมาะสำหรับการหล่อลื่นชุดเกียร์ระบบปิดที่รับโหลดสูงรวมถึงเกียร์เฟืองตรง เฟืองเฉียง และเฟืองดอกจอก และให้การป้องกันในการใช้งานที่มีสภาวะการรับโหลดเปลี่ยนแปลงทันทีทันใด นอกจากนี้ Spartan EP ยังสามารถใช้ในเฟืองหนอน หากระบุไว้ น้ำมันหล่อลื่นชนิดนี้ยังสามารถใช้ในการหล่อลื่นของแบริ่งก้าม และแบริ่งหน้าสัมผัสปืน (ด้านแรงเสียดทาน)

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันเกียร์ Spartan EP ให้ข้อดีดังต่อไปนี้:

น้ำมันหล่อลื่น Spartan EP มีข้อเสียในด้านคุณภาพและความสอดคล้อง รวมไปถึงความสามารถในการจัดการในการใช้งานของเฟืองเกียร์หลากหลายแบบ น้ำมันชนิดนี้ได้รับกจากน้ำมันแร่พื้นฐานคุณภาพสูงและระบบสารเพิ่มคุณภาพที่คัดสรรอย่างพิเศเฉพาะ น้ำมันหล่อลื่น Spartan EP ได้รับการผลิตภายใต้ระบบควบคุมและรับรองคุณภาพที่เข้มงวดงานผสมอันทันสมัยของเรา

- การปกป้องต่อการสึกหรอที่แรงกดสูง (EP) สำหรับชุดเกียร์และแบริ่ง
- ต้านทานต่อการเกิดคราบเลนทำให้เกิดความสะอาดของระบบอย่างดียเยี่ยม
- ความต้านทานออกซิเดชันที่ดีมากเพื่ออายุการใช้งานของน้ำมันหล่อลื่นที่ยาวนาน
- ความสามารถในการแยกตัวกับน้ำที่เยี่ยมเพื่อให้ขจัดน้ำออกได้ง่าย

การใช้งาน

น้ำมันเกียร์ Spartan EP ถูกนำไปใช้ในส่วนชุดอุตสาหกรรมแบบเฟืองตรง เฟืองเฉียง เฟืองดอกจอก และเฟืองหนอนแบบเหล็กบนเหล็กที่หลากหลายแบบ

การใช้งานเฉพาะด้านจะรวมถึง:

- ชุดขับเคลื่อนสายพาน เครื่องกวบั่น เครื่องอบแห้ง พัดลม เครื่องผสม เครื่องอัดขึ้นรูป เครื่องผลิตเยื่อกระดาษ ชุดปั้ม ตัวกรอง เครื่องรีดสายวัสดุ ชุดปั้มอ่างน้ำมัน
- แบริ่งอุตสาหกรรม - หน้าสัมผัสแบบเจอร์นอลและลูกปืน โดยเฉพาะในการทำงานที่ความเร็วต่ำและรับโหลดสูง

ข้อกำหนดและการรับรอง

ผลิตภัณฑ์นี้ได้ตามหรือเกินกว่าข้อกำหนดของ:	150	220	320	460
AGMA 9005-F16	X		X	X
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)				X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X		

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	150	220	320	460
เกรด	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460

คุณสมบัติ	150	220	320	460
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
ความหนาแน่น @ 15.6 C, kg/l, ASTM D4052	0.89	0.89	0.90	0.90
EP Properties, Timken OK Load, lb, ASTM D2782	65	65	65	65
Emulsion, Time to 37 mL Water, 82 C, min, ASTM D1401	30	30	30	30
FZG Scuffing, A/16.6/90, Fail Stage, Rating, DIN 51354 (mod)		12+	12+	12+
FZG Scuffing, A/8.3/90, Fail Stage, Rating, DIN 51354	12+	12+		12+
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1			12+	
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	240	240	240
Four-Ball Extreme Pressure Test, Load Wear Index, kgf, ASTM D2783	47	48	48	48
Four-Ball Extreme Pressure Test, Weld Load, kgf, ASTM D2783	200	250	250	250
ความหนืดไคนิมาติก @ 100 C, mm2/s, ASTM D445	14.7	19	24.1	30.6
ความหนืดไคนิมาติก @ 40 C, mm2/s, ASTM D445	150	220	320	460
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-24	-24	-24	-15
การเกิดสนิม, แผ่นทดสอบ B, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	97	97	97	96

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

ดูคำแนะนำด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยจากเอกสารข้อมูลความปลอดภัยการใช้สารเคมี (MSDS) ที่ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>
เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาของบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

02-2565
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 อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ในระหว่างการผลิตและในตำแหน่งสถานที่ต่างๆ ข้อมูลที่ระบุ ณ ที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า อาจไม่มีผลิตภัณฑ์ทั้งหมดนี้วางจำหน่ายถิ่นของท่าน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดติดต่อ ExxonMobil ในประเทศของคุณหรือเข้าไปที่ www.exxonmobil.com
ExxonMobil ประกอบด้วยบริษัทในเครือและบริษัทสาขามากมาย ที่มักจะมีส่วนหนึ่งของชื่อ Esso, Mobil, หรือ ExxonMobil อยู่ด้วย ข้อมูลในเอกสารทั้งหมดไม่มีเจตนาที่จะยกเว้นแทนที่การแยกออกจากกันของบริษัทในท้องถิ่น ความรับผิดชอบในการดำเนินการภายในท้องถิ่น และภาระความรับผิดชอบยังคงเป็นหน้าที่ของบริษัทสาขาท้องถิ่นของ ExxonMobil



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