



Mobil Glygoyle™ 11, 22, and 30

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูง

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Mobil Glygoyle™ 11, 22 และ 30 เป็นน้ำมันหล่อลื่นสมรรถนะสูงที่ทำมาจากโพลีอัลคิลีนไกลคอล (PAG) ซึ่งให้การหล่อลื่นที่ยอดเยี่ยมในการใช้งานกับเฟืองเกียร์ แบบริ่ง และระบบหมุนเวียนที่อุณหภูมิสูงในเงื่อนไขการทำงานที่เกินกว่าความสามารถของน้ำมันแร่ที่จะใช้งานได้ น้ำมันซีริสซีมีความเสถียรต่อแรงเฉือนและให้การต้านทานต่อการเสื่อมสภาพทางความร้อน การเกิดออกซิเดชัน และการก่อตัวของคราบเลนและคราบสะสมที่ยอดเยี่ยม น้ำมันหล่อลื่นที่ผสมสูตรมาพร้อมสารเพิ่มคุณภาพที่เป็นกรรมสิทธิ์ที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการรองรับแรงกดสูง (EP) การป้องกันการสึกหรอ การป้องกันต่อการกัดกร่อนและสนิม และต้านทานการเกิดฟองโดยไม่ทำให้คุณสมบัติของน้ำมันพื้นฐานจาก PAG ลดลง

Mobil Glygoyle 11, 22, 30 มีดัชนีความหนืดสูงมาก และปราศจากไข มีจุดไหลเทที่ต่ำมากที่สุด สัมประสิทธิ์การเสียดทานและแรงฉุดลากของน้ำมัน (เช่น ในเกียร์หรือหน้าสัมผัสแบร์ริงที่เป็นแบบ non-conforming) จะต่ำกว่าน้ำมันหล่อลื่นที่หาจากน้ำมันแร่ คุณลักษณะการหล่อลื่นที่ยอดเยี่ยมเหล่านี้ช่วยให้รองรับการทำงานที่อุณหภูมิต่ำในหลากหลายการใช้งาน

Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 ให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการใช้งานอุตสาหกรรมที่หนักหน่วงที่สุดมายาวนานมากกว่า 25 ปี น้ำมันหล่อลื่นซีริสซีได้รับการแนะนำให้ใช้โดยผู้ผลิตรายหลักของอุปกรณ์รีดพลาสติก แบร์ริงของเครื่องจักรผลิตกระดาษ คอมเพรสเซอร์ และเฟืองเกียร์ และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเลือกใช้อันดับแรก ๆ สำหรับการใช้งานที่หนักหน่วงมากมาย

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมันหล่อลื่นในตระกูล Mobil Glygoyle ได้รับการยอมรับและขึ้นชอขบทั่วโลกในแง่ของนวัตกรรมและสมรรถนะที่โดดเด่น Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 ผสมสูตรด้วยการคัดเลือกอย่างพิถีพิถันจากผลิตภัณฑ์สังเคราะห์โพลีอัลคิลีนไกลคอลที่ออกแบบถึงระดับโมเลกุล และแสดงออกถึงความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องในการใช้เทคโนโลยีขั้นสูงเพื่อให้สมรรถนะผลิตภัณฑ์ที่ยอดเยี่ยม ปัจจัยสำคัญในการพัฒนาน้ำมันหล่อลื่น Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 คือการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดระหว่างนักวิทยาศาสตร์ของเราและผู้เชี่ยวชาญด้านการใช้งานกับบรรดาผู้ผลิตอุปกรณ์ (OEM) เพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ของเราสามารถให้สมรรถนะที่ยอดเยี่ยมในการออกแบบอุปกรณ์เชิงอุตสาหกรรมที่ปรับปรุงขึ้นใหม่อย่างต่อเนื่อง

ผลิตภัณฑ์ Mobil Glygoyle ได้รับการออกแบบเพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานที่อุณหภูมิสูงในอุปกรณ์อุตสาหกรรมที่หลากหลายซึ่งน้ำมันแร่และน้ำมันสังเคราะห์อื่น ๆ ไม่สามารถตอบสนองได้อย่างเหมาะสม คุณสมบัติเพิ่มเติมอื่นๆ เช่น คุณสมบัติด้านการเสียดทานและการฉุดลากที่ต่ำ การดูดซับแก๊สที่ต่ำ ส่งผลให้รองรับโอกาสการใช้งานในอุตสาหกรรมที่หลากหลายมากขึ้น น้ำมันหล่อลื่น Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 ให้ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์ที่อาจมีดังต่อไปนี้:

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้อาจรับทางด้านศักยภาพ
ความเสถียรทางความร้อนและออกซิเดชันที่ยอดเยี่ยม และความต้านทานต่อการก่อตัวของคราบเลนและคราบสะสม	อายุของน้ำมันหล่อลื่นที่ยาวนานออกไป เพิ่มปริมาณการผลิต ลดเวลาที่เครื่องจักรหยุดทำงานเพื่อรับการซ่อมแซมตามกำหนดเวลาและไม่ใช้ตามกำหนดเวลา ลดต้นทุนในการดูแลซ่อมบำรุงและค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนชิ้นส่วน
สัมประสิทธิ์แรงเสียดทานและฉุดลากต่ำ	อุณหภูมิการทำงานลดลง ประสิทธิภาพอุปกรณ์สูงขึ้น และมีความเป็นไปได้ที่จะลดการสิ้นเปลืองพลังงานและให้อายุการใช้งานของวัสดุชิ้นที่ยาวนาน ลดผลกระทบของการสิ้นเปลืองขนาดเล็กในแบร์ริงสัมผัสแบบลูกปืนเม็ดกลมที่อาจช่วยให้อายุการใช้งานของส่วนประกอบยาวนานขึ้น
ความสามารถในการนำความร้อนสูงมาก	ช่วยให้อุณหภูมิการทำงานลดลง เพิ่มอายุการใช้งานของอุปกรณ์
ความสามารถในการไหลตัวที่อุณหภูมิต่ำที่ยอดเยี่ยม	ช่วยให้อุปกรณ์เครื่องจักรมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิต่ำถึงอุณหภูมิการทำงานได้เร็วขึ้นในช่วง warm-up ส่งผลให้การสิ้นเปลืองพลังงานลดลง และการทำงานของอุปกรณ์ที่ราบรื่นมากขึ้น
ลดการสึกหรอที่เฟืองเกียร์ที่อุณหภูมิสูงสำหรับเฟืองแบบเหล็กบนเหล็กและเหล็กบนโลหะสัมฤทธิ์	ลดค่าใช้จ่ายการดำเนินงานเนื่องจากการสึกหรอ ลดอุณหภูมิการทำงาน และการทำงานของอุปกรณ์ที่ราบรื่นมากขึ้น

ลักษณะสำคัญ	ข้อดีและประโยชน์ที่ได้จากรับทางด้านศักยภาพ
ลดปริมาณการดูดซับแก๊สและการลดลงของความหนืดอันเนื่องมาจากแก๊สไฮโดรคาร์บอนภายใต้แรงดัน	การปกป้องของชั้นฟิล์มน้ำมันที่ดีขึ้นและอายุการใช้งานที่ยาวนานของคอมเพรสเซอร์แก๊สธรรมชาติ
สามารถใช้กับอุปกรณ์อุตสาหกรรมได้หลากหลายรูปแบบ	ให้ความเป็นไปได้ในการใช้ประเภทผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นน้อยลงพร้อมกับลดค่าใช้จ่ายของการเก็บสต็อกน้ำมัน และลดโอกาสที่จะใช้น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ถูกต้อง

การใช้งาน

น้ำมันหล่อลื่น Mobil Glygoyle ได้รับการแนะนำให้ใช้สำหรับสภาพแวดล้อมการทำงานที่หนักหน่วงในแบร์ริงกัมและแบร์ริงดันแรงเสียดทานทุกประเภท และเกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมที่รองรับอุณหภูมิน้ำมันหล่อลื่นสูงสุดถึง 200 °C การใช้งานเฉพาะเจาะจงได้แก่:

- การทำงานของอุปกรณ์รีดพลาสติกที่ทำงานหนักหน่วง
- แบร์ริงเครื่องจักรผลิตกระดาษที่อุณหภูมิสูง
- เกียร์อุตสาหกรรมระบบปิดแบบเฟืองดอกจอก เฟืองเฉียง และเฟืองหนอน
- บี้มลูกสูบและโรตารีอัดอากาศ แก๊สธรรมชาติ CO₂ และแก๊สในกระบวนการอื่นๆ

หมายเหตุในการใช้งาน

น้ำมันหล่อลื่นที่ทำจากโพลีแอลคิลีน ไกลคอล (PAG) ให้การหล่อลื่นที่โดดเด่นเนื่องจากคุณสมบัติน้ำมันตั้งต้นมาจาก PAG อย่างไรก็ตามน้ำมันหล่อลื่นจาก PAG มีข้อจำกัดด้านความเข้ากันได้กับวัสดุของซีลและวัสดุเคลือบผิว โลหะอัลลอยด์เบาบางชนิดและน้ำมันหล่อลื่นอื่นๆ ก่อนใช้งานน้ำมันหล่อลื่น PAG ใด ๆ โปรดติดต่อผู้ผลิตเครื่องจักรเพื่อหาค่าแนะนำเฉพาะในการใช้งาน

ความเข้ากันได้กับน้ำมันหล่อลื่นอื่น

Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 ไม่สามารถเข้ากันได้กับน้ำมันแร่และน้ำมันสังเคราะห์อื่น ๆ ส่วนใหญ่ นอกจากนี้โดยขึ้นอยู่กับประเภทประเภทน้ำมันพื้นฐาน PAG ที่เฉพาะเจาะจง น้ำมันหล่อลื่นซีรี่ย์นี้อาจไม่เข้ากันกับน้ำมันหล่อลื่นประเภท PAG อื่น ๆ (เช่น Mobil Glygoyle 11, 22, 30 และ Mobil Glygoyle ISO VG ซีรี่ย์ไม่ผสมเข้ากันได้) ซึ่งโดยทั่วไปไม่แนะนำให้ใช้น้ำมันหล่อลื่น Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 ในการใช้งานกับระบบที่เติมด้วยน้ำมันแร่หรือน้ำมันหล่อลื่นสังเคราะห์พื้นฐาน PAO มาก่อนหน้า เราขอแนะนำเพิ่มเติมให้ตรวจสอบความเข้ากันได้ของน้ำมันเมื่อเติมหรือเปลี่ยนชนิดน้ำมันที่แต่เดิมเติมด้วยน้ำมันหล่อลื่นประเภท PAG มาเป็นน้ำมัน Mobil Glygoyle ซึ่งโดยทั่วไปควรหลีกเลี่ยงการผสมกันด้วยการถ่ายน้ำมันออก การฟลิชล้างระบบ การเติมใหม่ หากทำการเปลี่ยนจากน้ำมันหล่อลื่นจากน้ำมันแร่หรือน้ำมันหล่อลื่นสังเคราะห์อื่น ๆ มาเป็นน้ำมันหล่อลื่น Mobil Glygoyle สิ่งที่สำคัญคือการทำความสะอาดระบบอย่างทั่วถึงและฟลิชล้างด้วยน้ำมันที่เหมาะสมก่อนเปลี่ยนชนิดน้ำมันหล่อลื่น โปรดหารายละเอียดเพิ่มเติมโดยติดต่อตัวแทนจำหน่าย ExxonMobil ของท่าน

น้ำ

Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 และน้ำมันหล่อลื่นกลุ่ม PAG ทั้งหมดจะดูดความชื้นและน้ำได้มากกว่าน้ำมันแร่หรือน้ำมันสังเคราะห์ไฮโดรคาร์บอนในแบบเดิม ดังนั้นควรระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้น้ำมัน PAG ดูดความชื้นมากเกินไป เนื่องจากมีความถ่วงจำเพาะสูง น้ำจะไม่ตกลงที่ด้านล่างของอ่างแต่จะลอยอยู่บนผิวน้ำมัน

การเข้ากันได้กับซีล

น้ำมันจาก PAG ไม่สามารถเข้ากันได้กับวัสดุซีลส่วนใหญ่ที่ใช้กับน้ำมันแร่หรือไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์ วัสดุที่เข้ากันได้จะไม่เริ่มพองหรือหดตัวทำให้ซีลรั่วหรือแข็งเกาะแน่น เมื่อเปลี่ยนจากน้ำมันแร่หรือน้ำมันไฮโดรคาร์บอนสังเคราะห์มาเป็น Mobil Glygoyle 11, 22 หรือ 30 จะต้องพิจารณาความเข้ากันได้กับวัสดุซีลด้วย FKM และ VMQ มักเหมาะที่จะใช้กับ PAG อาจใช้วัสดุ NBR ได้แต่มีช่วงอุณหภูมิที่จำกัด ในทุกกรณี ให้พิจารณาเงื่อนไขการใช้งานและความผันแปรของคุณสมบัติอีลาสโตเมอร์จากผู้ผลิตต่าง ๆ กันด้วยเสมอ เพื่อให้ได้ผลที่ดีที่สุด โปรดปรึกษาผู้ขายอุปกรณ์หรือผู้ผลิตซีลเพื่อขอรับคำแนะนำที่เฉพาะเจาะจง

อัลลอยด์โลหะชนิดเบา

Mobil Glygoyle 11, 22 และ 30 และน้ำมันหล่อลื่น PAG เหมาะสมกับการใช้งานเฟืองเกียร์ที่ทำจากเหล็กและวัสดุไม่ใช้เหล็กส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตามไม่ควรใช้ Mobil Glygoyle ซีรี่ย์และน้ำมันหล่อลื่น PAG กับอัลลอยด์โลหะเบาที่มีส่วนผสมของอลูมิเนียมหรือแมกนีเซียม น้ำมันหล่อลื่น PAG อาจทำให้สึกหรอมากขึ้นเมื่อใช้กับอัลลอยด์โลหะน้ำหนักเบาเช่นนี้ โปรดหาข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ผลิตอุปกรณ์

วัสดุอื่น ๆ

ซี วัสดุเคลือบผิวและพลาสติกบางชนิดไม่ควรใช้กับน้ำมันหล่อลื่น PAG โดยทั่วไปแล้วซีที่มีส่วนผสม 2 ตัว (ซีตัวปฏิกิริยาและอีพอกซีเรซิน) เหมาะกับการเคลือบด้านในผิวที่สัมผัสกับน้ำมันหล่อลื่น มิฉะนั้นแล้วก็ไม่ควรทำการเคลือบผิวด้านในที่สัมผัสกับน้ำมันหล่อลื่น วัสดุที่ใช้เป็นเกจวัดระดับน้ำมัน ประตูเปิดปิดเพื่อตรวจสอบเป็นต้นควรทำจากแก้วธรรมชาติหรือวัสดุโพลีเอไมด์ พลาสติกโปร่งใสอื่น ๆ (เช่น Plexiglas) อาจเสื่อมและร้าวได้ภายใต้แรงเค้น

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	MOBIL GLYGOYLE 11	MOBIL GLYGOYLE 22	MOBIL GLYGOYLE 30
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 24 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1B	1B	1B
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+
จุดวาบไฟ, วิธี Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	226	229	221
Foam, Sequence I, Stability, ml, ASTM D892	0	0	0
Foam, Sequence I, Tendency, ml, ASTM D892	5	5	5
Four-Ball Wear Test, Scar Diameter, mm, ASTM D4172	0.4	0.4	0.4
ความหนืดไคน์มาติก @ 100 C, mm ² /s, ASTM D445	11.5	25.1	30.9
ความหนืดไคน์มาติก @ 40 C, mm ² /s, ASTM D445	85	177	224
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-45	-41	-41
การเกิดสนิม, แผ่นทดสอบ A, ASTM D 665	ผ่าน	ผ่าน	ผ่าน
ความถ่วงจำเพาะ, 20 C/20 C, ASTM D1298	1.009	1.007	1.006

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

เครื่องหมายการค้าทุกแบบที่ปรากฏในเอกสารนี้เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนแล้วของบริษัท Exxon Mobil Corporation หรือของบริษัทสาขาบริษัทใดบริษัทหนึ่งถ้าไม่ได้ระบุไว้

04-2563

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



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