Mobil

Univis HVI ซีรีส์

Mobil Industrial , Thailand

น้ำมันไฮดรอลิก

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

Univis HVI เป็นน้ำมันไฮดรอลิกป้องกันการสึกหรอที่มีประสิทธิภาพระดับพรีเมียม ซึ่งโดดเด่นด้วยค่าดัชนีความหนืดที่สูงเป็นพิเศษ คิดค้นมาเพื่อรักษาระดับความหนืดให้คงที่ในช่วงที่เหมาะสม แม้ต้องใช้งานภายใต้อุณหภูมิที่แตกต่างกันอย่างกว้างขวาง เนื่องจาก Univis HVI มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงของความหนืดได้ดี จึงแนะนำสำหรับระบบไฮดรอลิกที่ต้องเจอกับความผันผวนของอุณหภูมิในระดับสูง ระบบการทำงานเหล่านี้มักมีปัญหาจากความหนืดที่เปลี่ยนแปลงของน้ำมันไฮดรอลิก เนื่องจากระบบต้องพึ่งพาความหนืดที่สม่ำเสมอเพื่อการทำงานที่แม่นยำของระบบไฮดรอลิก ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติในการไหลที่ดีที่อุณหภูมิต่ำกว่าจุดเยือกแข็ง และน้ำมันสามารถทนต่อแรงเฉือนและการสูญเสียความหนืด ทำให้ระบบทำงานมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่องและลดโอกาสรั่วของปั๊มภายในที่อุณหภูมิการทำงานหรือแรงดันสูงๆ น้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูงเหล่านี้ยังมีคุณสมบัติในการป้องกันการสึกหรอที่ดีเยี่ยมสำหรับใบพัดแรงดันสูง ลูกสูบ และปั๊มแบบเฟืองเกียร์ น้ำมัน Univis HVI ได้รับการออกแบบมาให้มีความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชั่นที่ดีเยี่ยม ช่วยลดการเกิดคราบสะสมและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของปั๊มและวาล์ว น้ำมันชนิดนี้ได้รับการพัฒนาร่วมกับ OEM รายหลักเพื่อให้ตรงตามข้อกำหนดที่เข้มงวดของระบบไฮดรอลิกที่ต้องทำงานอย่างสมบุกสมบันโดยใช้ปั๊มแรงดันสูงเอาท์พุทสูง รวมทั้งสามารถตอบสนองเงื่อนไขที่สำคัญของส่วนประกอบไฮดรอลิกอื่นๆ

ลักษณะสำคัญและคุณประโยชน์

น้ำมัน Univis HVI ให้การควบคุมความหนืดที่ยอดเยี่ยมในช่วงอุณหภูมิที่กว้างเป็นพิเศษ ความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชั่นที่ดีเยี่ยมช่วยยืดระยะเวลาเปลี่ยนถ่ายน้ำมันและไส้กรองในขณะที่รับประกันความสะอาดของระบบอย่างต่อเนื่อง คุณสมบัติในการป้องกันการสึกหรอในระดับสูง และชั้นฟิล์มที่แข็งแกร่งเป็นพิเศษช่วยให้อุปกรณ์ต่าง ๆ ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และลดการหยุดทำงานของอุปกรณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของอุปกรณ์ คุณสมบัติในการไม่ละลายน้ำที่เชื่อถือได้ทำให้น้ำมันชนิดนี้ทำงานได้ดีในระบบที่มีการปนเปื้อนของน้ำเล็กน้อย และสามารถแยกตัวกับน้ำได้ดีในกรณีที่มีน้ำปนเปื้อนเข้ามาในปริมาณมาก

น้ำมัน Univis HVI มีประโยชน์ดังต่อไปนี้:
• ดัชนีความหนืดที่สูงเป็นพิเศษและคุณสมบัติในการควบคุมความหนืดที่ดีเยี่ยมช่วยให้เครื่องจักรทำงานได้อย่างแม่นยำและลดแรงบิดที่ใช้
• จุดไหลเทที่ต่ำมากช่วยรักษาคุณสมบัติในการไหลที่ดีเยี่ยมในช่วงอุณหภูมิต่ำ
• เหมาะสำหรับใช้กับอุปกรณ์ไฮดรอลิกที่ทำงานในสภาพเย็นจัด เช่น พื้นที่จัดเก็บที่หนาวเย็น หรืออุปกรณ์แบบเคลื่อนที่ที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่เย็นจัด
• การทำงานของระบบไฮดรอลิกที่มีประสิทธิภาพสูงและราบรื่นเนื่องจากประสิทธิภาพด้านความหนืดที่สม่ำเสมอ ไล่อากาศได้อย่างรวดเร็ว ควบคุมการเกิดฟองได้ดีเยี่ยมและแยกตัวกับน้ำได้ดี
• การปกป้องต่อการเกิดสนิมและการกัดกร่อนได้อย่างดีเยี่ยม ช่วยลดผลกระทบจากความชื้นภายในส่วนประกอบของระบบ
• ความเสถียรต่อการเกิดออกซิเดชั่นที่สูง ลดการเกิดคราบสะสมและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของวาล์ว

การใช้งาน

• ระบบไฮดรอลิกที่ต้องการน้ำมันไฮดรอลิกที่มีความหนืดสม่ำเสมอในช่วงอุณหภูมิที่กว้าง
• ระบบส่งกำลังแบบไฮโดรสเตติคและอุปกรณ์หน่วงการเคลื่อนที่ (Dash pot)
• นอกจากนี้ยังสามารถใช้กับอุปกรณ์ความละเอียดสูงและกลไกอื่น ๆ ที่มีการจำกัดกำลังขาเข้าและต้องเพิ่มแรงบิดเนื่องจากโครงสร้างไม่สามารถทนรับต่อความเหนียวข้นของน้ำมันหล่อลื่นได้
• เพื่อลดการก่อตัวของคราบสะสมในอุปกรณ์ที่ใช้เซอร์โววาล์วแบบปิด
• ระบบที่ต้องสตาร์ทขณะเย็นและทำงานในช่วงอุณหภูมิสูงเป็นประจำ
• ระบบที่ต้องการความสามารถในการรับโหลดและการป้องกันต่อการสึกหรอในระดับสูง
• การใช้งานที่ต้องการประสิทธิภาพในการป้องกันสนิมและการกัดกร่อน เช่น ระบบที่ต้องมีน้ำปนเปื้อนบางส่วนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

คุณสมบัติและคุณลักษณะที่กำหนด

คุณสมบัติ	13	26
เกรด	ไม่มีเกรด ISO	ไม่มีเกรด ISO
การกัดกร่อนแผ่นทองแดง, 3 ชั่วโมง, 100 C, การจัดอันดับ, ASTM D130	1A	1A
ความเป็นฉนวน, kV, ASTM D877		40.39
จุดวาบไฟ, Cleveland Open Cup, °C, DIN EN ISO 2592	>100	>100
ความหนืดไคนีมาติก @ -40 °C, mm2/s, ASTM D445	371	896

คุณสมบัติ	13	26
ความหนืดไคนีมาติก @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	5.3	9.3
ความหนืดไคนีมาติก @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	13.5	25.8
จุดไหลเท, °C, ASTM D97	-60	-60
ดัชนีความหนืด, ASTM D2270	404	376

ข้อมูลด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย

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

11-2569
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

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

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