



PULZAR AW HYDRAULIC

■ จุดเด่นของผลิตภัณฑ์

PULZAR AW HYDRAULIC OIL เป็นน้ำมันไฮดรอลิกสูตรพิเศษที่มี zinc-based ป้องกันการสึกหรอ โดยพัฒนาจากเทคโนโลยีซึ่งเป็นสูตรพิเศษที่มีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับอุปกรณ์ไฮดรอลิกใหม่ๆ ที่ถูกออกแบบมาให้มีความแข็งแรง ทนทาน และมีความคล่องตัว แต่ค่อนข้างมีขนาดกะทัดรัดและง่ายต่อการให้บริการใช้งาน **PULZAR AW HYDRAULIC OIL** ป้องกันการสึกหรอทั้งสภาวะความดันสูงและต่ำในระบบไฮดรอลิกโดยน้ำมันและน้ำจากการผสมจะเป็นตัวป้องกัน แม้กระทั่งงานที่ต้องการความเข้มงวด เช่น งานในอุตสาหกรรมและการผลิตโทรศัพท์

PULZAR AW HYDRAULIC OIL มีเสถียรภาพการเกิดออกซิเดชันและความร้อนที่ดีเยี่ยม สารเติมแต่งที่ใช้ใน **PULZAR AW HYDRAULIC OIL** มีลักษณะพิเศษเฉพาะที่จะพัฒนาให้ระบบมีความทนทาน รักษาประสิทธิภาพและยืดอายุของทั้งน้ำมันและระบบไฮดรอลิกให้ใช้งานได้นานขึ้น โดยการใช้งานไปเป็นระยะเวลาหลายๆปีก็จะไม่เกิดโคลน ยางเหนียวหรือสารปนเปื้อนอื่นๆที่มาก่อให้เกิดการอุดตันและลดประสิทธิภาพการทำงานของส่วนประกอบระบบไฮดรอลิก

PULZAR AW HYDRAULIC OIL สามารถแยกตัวออกจากน้ำได้ดี จะระบายน้ำที่สารปนเปื้อนออกมาจากน้ำมันเมื่อระบบได้ถูกใช้งานเป็นระยะเวลายาวนาน ด้วยตัวยับยั้งการเกิดสนิมและการกัดกร่อนซึ่งเกิดการสลายตัวภายใต้อุณหภูมิสูงและความชื้นสูง ทำให้ **PULZAR AW HYDRAULIC OIL** เหมาะสำหรับระบบไฮดรอลิกที่ทำงานในสภาวะที่มีความชื้นและมีฤทธิ์การกัดกร่อนในสภาวะแวดล้อม สารเติมแต่งลดการเกิดฟองที่เลือกมาเป็นพิเศษสามารถป้องกันไม่ให้เกิดการสูญเสียการหล่อลื่นเนื่องจากการเกิดฟองได้อย่างสมบูรณ์แบบ

■ ลักษณะการใช้งาน

PULZAR AW HYDRAULIC OIL มีคุณสมบัติที่ดีเยี่ยมเกินกว่ามาตรฐานการใช้งานจากบริษัทผู้ผลิตอุปกรณ์ไฮดรอลิกรายใหญ่ คือ Parker Hannifin France (Denison) HF-0, HF-1, HF-2 และ DIN 51524 Part I, II, III สามารถใช้กับอุปกรณ์เครื่องจักรทุกประเภทที่เป็นระบบไฮดรอลิก เครื่องชุดไฮดรอลิก หล่อลื่นมอเตอร์ไฟฟ้า ชุดเกียร์ที่ต้องใช้น้ำมันเกียร์ในระดับคุณภาพ API GL-1 เครื่องบรรจุ เครื่องบด เครื่องตัด เครื่องหล่อโลหะ และอุปกรณ์เครื่องจักรอื่นๆที่ต้องการใช้น้ำมันไฮดรอลิกคุณภาพสูง

PULZAR AW HYDRAULIC OIL ยังสามารถใช้สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ต้องการน้ำมันประเภทที่ไม่ต้องการคุณสมบัติการชะล้างสิ่งสกปรกได้อีกด้วย ซึ่งจะมีเสถียรภาพพอสำหรับการใช้งานที่มีความไวมากขึ้น เช่น ปืนลูกสูบคู่และระบบการส่งแบบไฮดรอลิก

■ คุณสมบัติพิเศษ

- ช่วยลดอาการหอนของระบบเกียร์และเฟืองท้าย
- มีคุณสมบัติการป้องกันการสึกกร่อนที่ดีเยี่ยม
- ทนต่อความร้อนได้ดี ทำให้ยืดอายุการใช้งานได้ยาวนาน
- มีความทนทานต่อการเกิดออกซิเดชันที่จะส่งผลทำให้เกิดตะกอนโคลนที่ไล่
- ทนต่อการเกิดฟอง ป้องกันส่วนประกอบของไฮดรอลิกไม่ให้เกิดความเสียหาย
- ไม่รวมตัวกับน้ำและทนทานต่อการเกิดฟองในเนื้อน้ำมัน
- มีการป้องกันการสึกหรอที่มีประสิทธิภาพเกินมาตรฐานความต้องการของผู้ผลิตปั๊มไฮดรอลิกกำหนด
- มีคุณภาพดีเยี่ยมเกินมาตรฐานรับรองจากบริษัทผู้ผลิตระบบไฮดรอลิกรายใหญ่ได้แก่
 - DIN51524 part I, II, III,
 - Cincinnati:P68, P69, P70
 - Denison HF-0, HF-1, HF-2
 - Vickers M-2950-S
 - Vickers I-286-S-3
 - ISO 11158 categories HH, HL, HM, HV
 - ASTM D6158
 - SAE MS1004
 - U.S Steel 127, 136





PULZAR AW HYDRAULIC

คุณสมบัติจำเพาะ

PULZAR AW HYDRAULIC OIL

Test	METHOD	TYPICAL RESULTS		
ISO Viscosity Grade		32	46	68
Pour Point, °C	ASTM D97	-9	-9	-9
Flash Point, °C	ASTM D92	221	239	248
Viscosity				
@ 40 °C, cSt	ASTM D445	31.95	45.45	68.00
@ 100 °C, cSt	ASTM D445	5.380	6.725	8.780
Viscosity Index	ASTM D2270	101	101	101
Color	ASTM D1500	0.5	1.0	1.5
Copper Strip Corrosion	ASTM D130	1a	1a	1a
Foam Test, All Sequences Stability, ml	ASTM D892	0	0	0

Test	METHOD	TYPICAL RESULTS		
ISO Viscosity Grade		100	150	220
Pour Point, °C	ASTM D97	-9	-9	-9
Flash Point, °C	ASTM D92	270	278	284
Viscosity				
@ 40 °C, cSt	ASTM D445	99.61	150.0	220.0
@ 100 °C, cSt	ASTM D445	11.10	14.50	18.80
Viscosity Index	ASTM D2270	96	95	95
Color	ASTM D1500	1.5	1.5	1.5
Copper Strip Corrosion	ASTM D130	1a	1a	1a
Foam Test, All Sequences Stability, ml	ASTM D892	0	0	0