



น้ำยาหล่อลื่นสำหรับแรงเสียดทานสูง LS BEL HAMMER ของซูซูกิโคโ

LS BEL HAMMER รายการผลิตภัณฑ์

					
LS เบลแฮมเมอร์ สเปรย์ (ปริมาตร 420 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ มินิสเปรย์ (ปริมาตร 100 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม 80 ml	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม 300 ml	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม 1 L	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม 4 L
ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า
เซรั่ม 170 ml + LPG "แก๊สแรงดันสูง"	เซรั่ม 40 ml + LPG "แก๊สแรงดันสูง"	LS เบลแฮมเมอร์เซรั่ม	LS เบลแฮมเมอร์เซรั่ม	LS เบลแฮมเมอร์เซรั่ม	LS เบลแฮมเมอร์เซรั่ม
ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ

					
LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม 20 L	LS เบลแฮมเมอร์ คาร์ทริดจ์กรีส No.0 (ปริมาตร 420 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ คาร์ทริดจ์กรีส No.2 (ปริมาตร 420 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ กรีสสเปรย์ (ปริมาตร 420 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ กรีส No.0 (ปริมาตร 50 ml)	LS เบลแฮมเมอร์ กรีส No.2 (ปริมาตร 50 ml)
ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า
LS เบลแฮมเมอร์เซรั่ม	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่มผสม 10%	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่มผสม 5%	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่มผสม 10%	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่มผสม 10%	LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่มผสม 5%
ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ	ส่วนประกอบ

LS BEL HAMMER

LS เบลแฮมเมอร์ซีรีส์ รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชื่อ	น้ำยาหล่อลื่นแรงเสียดทาน
ประเภทและรูปแบบ	น้ำมัน
การใช้งาน	ใช้หล่อลื่นและกันสนิมชิ้นส่วนเครื่องจักรและอื่นๆ
ส่วนประกอบและส่วนผสม	น้ำมันแร่, น้ำมันกันสนิม, น้ำยาลดแรงเสียดทาน

ปีเตอร์เลียมประเภท 4 ระดับความอันตราย III

เบลแฮมเมอร์

ค้นหา

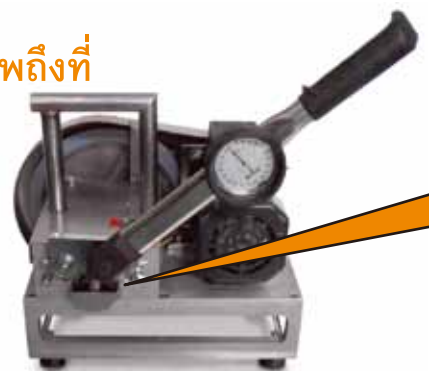
บริการ

ทดสอบและเปรียบเทียบประสิทธิภาพถึงที่

เราจะไปบริษัทคุณ และดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพ
น้ำยาหล่อลื่นด้วยเครื่องทดสอบประสิทธิภาพในภาวะ
แรงเสียดทานสูง คุณจะต้องตกใจในความต่างของ
ประสิทธิภาพน้ำยาหล่อลื่นทั่วไปกับประสิทธิภาพของ
LS เบลแฮมเมอร์แน่นอน

คุณจะได้พิจารณาว่าควรซื้อผลิตภัณฑ์หรือไม่ หลังจาก
ได้เข้าใจประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์อย่างเพียงพอ

➔ สามารถติดต่อสอบถามได้



ความต่างของรอยเสียดสี
หลังทดสอบเปรียบเทียบ



เมื่อใช้น้ำยา
หล่อลื่นอื่น

เมื่อใช้ LS
เบลแฮมเมอร์

● ตัวแทนจำหน่าย

บริษัทเบลแฮมเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ออฟฟิศ C29 115 ถนนริมทางรถไฟสายปากน้ำ คลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ประเทศไทย

TEL: 02-671-3070

Create the Imagination
SUZUKI KIKOH

www.suzuki-kikoh.com



LS BEL HAMMER

EXTRA GRADE LUBRICANT

LOW SMELL TYPE

พ่นน้ำยาหล่อลื่นประสิทธิภาพสูง
LS เบลแฮมเมอร์เพียงพิดเดียว!

น้ำยาหล่อลื่นมหัศจรรย์

เกียร์และเบร้งที่ฝืดจนก่อปัญหา...

ทำให้เครื่องจักรประสิทธิภาพตก

อายุการใช้งานสั้นลง

ผลิตภัณฑ์

ยอดเยี่ยม

ที่ออกทีวีช่อง TBS

ของญี่ปุ่น

ลองเปรียบเทียบ
ความแตกต่างดูสิ!

บริการ

ทดสอบและ
เปรียบเทียบ
ประสิทธิภาพถึงที่!

กรุณาดูรายละเอียด
ด้านหลัง

Create the Imagination
SUZUKI KIKOH

เบลแฮมเมอร์

ค้นหา

น้ำยาหล่อลื่นสำหรับแรงเสียดทานสูง LS เบลแฮมเมอร์

หล่อลื่น

กันสนิม

กันชน

แทรกซึม

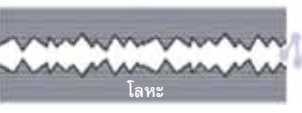
จุดเด่นงานน้ำยาหล่อลื่น

มหัศจรรย์ LS เบลแฮมเมอร์

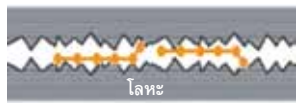
LS เบลแฮมเมอร์มีคุณสมบัติหล่อลื่นอย่างไม่เคยมีมาก่อน ช่วยป้องกันการเสียดสีในช่วงแรกของการติดตั้งเครื่องจักร ให้ประสิทธิภาพขั้นสูงสุดในการป้องกันรอยขีดข่วน ลดเสียง แอืดอาดและป้องกันความเสียหาย

กลไกประสิทธิภาพหล่อลื่น โครงสร้างโมเลกุลอันเป็นเอกลักษณ์

ภาพเปรียบเทียบการทำงานในร่องโลหะ



โลหะ

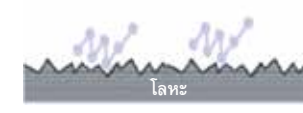


โลหะ

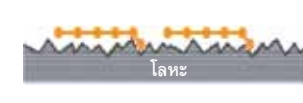
น้ำยาหล่อลื่นทั่วไป
ฟลูออไรด์และโมลิบดีนัมจะ
ไม่เข้าไปในร่องโลหะ

LS เบลแฮมเมอร์
LS เบลแฮมเมอร์ เข้าไป
ในร่องโลหะได้!!

ภาพเปรียบเทียบการทำงานบนพื้นผิวโลหะ



โลหะ



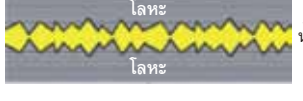
โลหะ

น้ำยาหล่อลื่นทั่วไป
ฟลูออไรด์และโมลิบดีนัมจะ
ยึดติดกับพื้นผิวโลหะยาก

LS เบลแฮมเมอร์
LS เบลแฮมเมอร์ ยึดติดกับ
พื้นผิวโลหะง่าย

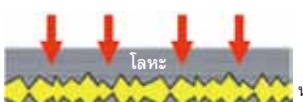
กลไกการทำงานกับโลหะ

1



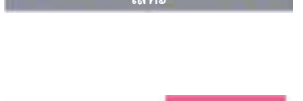
น้ำมัน

2



น้ำมัน

3



น้ำมัน

4



น้ำมัน

LS เบลแฮมเมอร์
พื้นผิวโลหะด้านที่มีการเสียดสี
อาจดูเรียบลื่น แต่ความจริงแล้ว
เป็นตะปุ่มตะป่ำ

LS เบลแฮมเมอร์
เมื่อโลหะเหมือนกันมาสัมผัสกัน
จะเกิดความร้อน ความร้อนนี้จะ
ทำให้ "สารรับแรงเสียดทานสูง"
ทำปฏิกิริยากับโลหะ

น้ำยาหล่อลื่นทั่วไป
เมื่อโลหะทำปฏิกิริยากับ "สารรับ
แรงเสียดทานสูง" จะสร้างพื้นผิวที่
เรียบลื่นและเยื่อหล่อลื่นชั้นหนา

ถึงแม้ว่าน้ำมันจะหายไป เยื่อนี้ก็จะยัง
หลงเหลืออยู่บนผิวโลหะและรักษา
ความลื่นเอาไว้ได้

ภาพพื้นผิวหล่อลื่นของ
น้ำยาหล่อลื่นในท้องตลาด



เหมือนน้ำทอนซุงมารองไว้ได้
เส้นทางขนส่งแล้วลาก

ภาพพื้นผิวหล่อลื่นของ
LS เบลแฮมเมอร์



เหมือนทำเส้นทางขนส่งให้เป็น
"ลานสเก็ต" แล้วลาก

ถึงแม้ว่าน้ำมันจะหายไป เยื่อนี้ก็จะยังหลงเหลืออยู่บนผิวโลหะและรักษาความลื่นเอาไว้ได้ มีคุณสมบัติกันน้ำได้เยี่ยม

เมื่อทา LS เบลแฮมเมอร์
ที่ 40N กระแสไฟจะไม่ถึง
2A ทำให้ประหยัดไฟได้



น้ำยาหล่อลื่นทั่วไป
แอมป์มอเตอร์จะขึ้นที่ 40N

ตารางด้านทานน้ำมัน LS เบลแฮมเมอร์

ผลที่มีต่อยาง

ชนิดยาง	(รหัส)	ชนิดยาง	(รหัส)
ยางธรรมชาติ	(NR)	ยางไนไตรล์	(NBR)
ยางบิวทาไดอีน	(BR)	ยางอะคริลิก	(ACM)
ยางสไตรีน	(SBR)	ยางยูรีเทน	(U)
ยางบิวทิล	(IIR)	ยางซิลิโคน	(SI)
ยางเอทิลโพรพิลีน	(EPM)	ยางฟลูออรีน	(FPM)

⊗ แทบไม่มีหรือไม่มีผลเลย ✗ มีผลเป็นอย่างมาก ไม่เหมาะกับการใช้งาน
⊙ มีผลบ้างเล็กน้อยแต่ทนทานเพียงพอต่อการใช้งาน ขึ้นอยู่กับเงื่อนไข — ไม่มีข้อมูล
△ ไม่ควรใช้งาน

(หมายเหตุ) ข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ได้จากห้องควบคุมอุณหภูมิ หากต้องการใช้งานในอุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิต่ำ กรุณาอ่านรายละเอียดเรื่องการทดสอบใช้จริงในตัวอย่างการทดลอง

ผลที่มีต่อพลาสติก			
ชนิดพลาสติก	(รหัส)	ชนิดพลาสติก	(รหัส)
ไวนิลคลอไรด์เรซิน / เนอีน	(PVC)	ฟลูออรีนเรซิน	(PTFE)
" / เนื้อแข็ง	(PVC)	พอลิคาร์บอเนต	(PC)
พอลิสไตรีน	(PS)	เมทิลเพนทีนเรซิน	(TPX)
ABS	(ABS)	พอลิยูรีเทน	(PU)
พอลิเอทิลีน	(PE)	ฟีนอลิกเรซิน	(PF)
พอลิโพรพิลีน	(PP)	เมลามีนเรซิน	(MF)
ไนลอน	(PA)	อีพ็อกซีเรซิน	(EP)
อะคริลิกเรซิน	(PMMA)		

การใช้งานน้ำยาหล่อลื่น

มหัศจรรย์ LS เบลแฮมเมอร์

สามารถใช้งานได้กับเครื่องจักรหลายประเภท ทั้งเครื่องจักรงานผลิต, เครื่องผลิตเหล็ก, เครื่องพิมพ์, เครื่องผลิตกระดาษ เป็นต้น



ใช้กับจักรยาน
และมอเตอร์ไซด์



ใช้เป็นสารเติมแต่ง
น้ำมันเครื่อง

แนะนำให้ผสม 5% - 10%
ของน้ำมันเครื่องทั้งหมด
(กรุณาสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม)

ห้ามนำไปผสมน้ำมันเครื่องมอเตอร์ไซด์คลัทช์เปียกโดยเด็ดขาด



ใช้กับเครื่องจักร
งานผลิตหลายชนิด



ใช้กับกรอบหน้าต่าง



ตารางคุณลักษณะ LS เบลแฮมเมอร์ สเตปรี

หัวข้อทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลลัพธ์
ความหนืดพลวัต (cst) 40°C	JIS K 2283	78.82
100°C	JIS K 2283	9.64
ดัชนีความหนืด		100
จุดวาบไฟ (°C)	C.O.C	208
จุดไหลเท (°C)		-10.0
แรงตึงผิว (mN/cm²)	วิธี Wilhelmy	33.3
เสถียรภาพการแยกตัว	*2) คล้ายคลึงกับ JIS K2246 6.26	ไม่มีปัญหา
ค่าการเสียดสี (kgf)	การทดสอบทิมเต็น	>700

*2) เงื่อนไขการทดสอบ (55°C ± 2°C 8 ชั่วโมง) [-15°C ± 2°C 16 ชั่วโมง]

ตารางคุณลักษณะ LS เบลแฮมเมอร์ เซรั่ม

หัวข้อทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลลัพธ์
ความหนืดพลวัต (cst) 40°C	JIS K 2283	78.82
100°C	JIS K 2283	9.64
ดัชนีความหนืด		100
จุดวาบไฟ (°C)	C.O.C	208
จุดไหลเท (°C)		-10.0
แรงตึงผิว (mN/cm²)	วิธี Wilhelmy	33.3
เสถียรภาพการแยกตัว	*1) คล้ายคลึงกับ JIS K2246 6.26	ไม่มีปัญหา
ค่าการเสียดสี (kgf)	การทดสอบทิมเต็น	>700

*1) เงื่อนไขการทดสอบ (55°C ± 2°C 8 ชั่วโมง) [-15°C ± 2°C 16 ชั่วโมง]

ตารางคุณลักษณะ LS เบลแฮมเมอร์ กรีส

ณ กรกฎาคม 2017

		No.0		No.2	
หัวข้อทดสอบ		วิธีทดสอบ	ผลลัพธ์	วิธีทดสอบ	ผลลัพธ์
ลักษณะภายนอก			สภาพกรีสสีน้ำตาลอ่อน		สภาพกรีสสีน้ำตาลอ่อน
สภาพ ผสม 60 ขึ้น / 25°C		JIS K2220	345	JIS K2220	325
จุดหลอมละลาย (°C)		JIS K2220	203	JIS K2220	203
อัตราการระเหย (wt%)		JIS K2220	0.2	JIS K2220	0.2
อัตราการแยกตัวของน้ำมัน (wt%)		JIS K2220	2.9	JIS K2220	2.4
เสถียรภาพการออกไซด์ Mpa		JIS K2220	0.02	JIS K2220	0.02
แรงบิดอุณหภูมิ -20°C		JIS K2220	0.14	JIS K2220	0.20
(N · m)	แรงบิดหมุน	JIS K2220	0.08	JIS K2220	0.18
การทดสอบแรงรับน้ำหนักด้วยลูกบอลความเร็วสูง สีลูกของแข็ง	LNL	ASTM D 2596	582	ASTM D 2596	554
การทดสอบแรงรับน้ำหนักด้วยลูกบอลความเร็วสูง สีลูกของแข็ง	WL	ASTM D 2596	>500	ASTM D 2596	>500
การทดสอบแรงรับน้ำหนักด้วยลูกบอลความเร็วสูง สีลูกของแข็ง	LWI	ASTM D 2596	490	ASTM D 2596	490
การทดสอบแรงรับแรงเสียดทานด้วยลูกบอลความเร็วสูงสีลูกของแข็ง		ASTM D 2596	0.5	ASTM D 2596	0.5
น้ำมันพื้นฐาน			น้ำมันสังเคราะห์		น้ำมันสังเคราะห์
สารเพิ่มความข้นหนืด			สบู่ลิเทียม		สบู่ลิเทียม



LS เบลแฮมเมอร์มีคุณสมบัติหล่อลื่นโลหะและหล่อลื่นสูงมาก ห้ามใช้ในจุดต่อไปนี้โดยเด็ดขาด



เบรก



คลัทช์



สายพานวี

- จุดหยุดการเคลื่อนไหว เช่น เบรกหรือคลัทช์
- จุดที่ใช้แรงยึดเกาะ เช่น สายพานวี
- จุดอื่นๆ ที่ใช้แรงยึดเกาะหรือแรงเสียดทานทุกจุด