

INDUSTRIAL LUBRICANT

กลุ่มผลิตภัณฑ์
น้ำมันหล่อลื่น
อุตสาหกรรม



BALLUBE[®]

HYDRAULIC OIL ผลิตภัณฑน้ำมันไฮดรอลิก

- BALLUBE HYDRAULIC OIL
- BALLUBE PREMIUM HYDRAULIC OIL
- BALLUBE HYDRAULIC HVI
- BALLUBE HYDRAULIC ZF PLUS

INDUSTRIAL GEAR OIL ผลิตภัณฑน้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม

- BALLUBE INDUSTRIAL GEAR OIL EP

SLIDE WAY OIL ผลิตภัณฑน้ำมันหล่อลื่นรางเลื่อน

- BALLUBE SLIDE WAY OIL

COMPRESSOR OIL ผลิตภัณฑน้ำมันเครื่องอัดอากาศ

- BALLUBE COMPRESSOR OIL

TURBINE OIL ผลิตภัณฑน้ำมันเครื่องเทอร์ไบน์

- BALLUBE TURBINE OIL

CYLINDER OIL & MACHINE OIL ผลิตภัณฑน้ำมันหล่อลื่นอเนกประสงค์

- BALLUBE GOLDEN DRAGON
- BALLUBE GREEN DRAGON
- BALLUBE MACHINE OIL
- BALLUBE CYLINDER OIL
- BALLUBE SPINDLE OIL 10, 22

REFRIGERATION OIL ผลิตภัณฑน้ำมันเครื่องทำความเย็น

- BALLUBE REFRIGERATION OIL
- BALLUBE NAPHTHENIC REFRIGERATION OIL



HYDRAULIC OIL

ผลิตภัณฑ์ไฮดรอลิก



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

BALLUBE HYDRAULIC OIL

เป็นน้ำมันไฮดรอลิกสำหรับงานอุตสาหกรรม ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานผสมสารเพิ่มความหนืดคุณภาพดีต้านทานการสึกหรอ จึงช่วยลดปัญหาการสึกหรอของปั๊มไฮดรอลิก สารต้านทานการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจน นอกจากนี้ยังผสมสารป้องกันการเกิดสนิม การกัดกร่อน และการเกิดฟอง ไม่ทำปฏิกิริยากับซีลในระบบ มีความคงทนต่อความร้อนสูง และช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น

BALLUBE HYDRAULIC OIL contains highly refined paraffinic, high viscosity index mineral oils incorporating good anti-wear, anti-rust, anti-oxidation, anti-foam as well as water separation properties. This is premium quality anti-wear hydraulic oils designed to provide maximum pump life and trouble-free service in industrial and mobile hydraulic systems. They possess proven protection against wear, outstanding oxidation and thermal stability.

การใช้งาน

เหมาะสำหรับการหล่อลื่นระบบไฮดรอลิกอุตสาหกรรมทั่วไปที่มีการเติมพอร์จ (Top Up) บ่อย ทั้งระบบทำงานเบาและระบบที่ทำงานหนักปานกลาง ซึ่งต้องการน้ำมันหล่อลื่นชนิดป้องกันการสึกหรอในระบบไฮดรอลิก เครื่องอัดลมแวกคัมบี้น ชนิดลูกสูบเกียร์อุตสาหกรรมงานเบา ระบบหล่อลื่นแบบหมุนเวียน และใช้กับระบบไฮดรอลิก รถยก รถครน รถแทรกเตอร์ สามารถใช้เป็นน้ำมันระบบหมุนเวียน (Circulating Oil)

APPLICATIONS

Recommend to use for hydraulic system in many commercial industrials and constructions. It is suitable for circulating oil systems, bearings-journal, anti-friction, vane gear or axial piston pumps, mobile hydraulic oils power transmission systems, cranes and tractors.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- HLP/HM
- DIN 51524 Part 1 (HL), Part 2
- Denison HF-0, HF-1, HF-2
- Eaton Vickers M-2950-S, I-286-S
- EATON 104C
- ISO 11158 Category HM, 11158
- Cincinnati Milacron P-68, P-69, P70
- ASTM 6158-05 HV
- SAE MS1004

Viscosity Grade of Product

- ISO Viscosity Grade # 10, 22, 32, 37, 46, 68, 100, 150

HYDRAULIC OIL

ผลิตภัณฑ์ไฮดรอลิก

BALLUBE PREMIUM HYDRAULIC OIL

เป็นน้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิกเกรดพิเศษ ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารต้านทานแรงเสียดทาน สารป้องกันการสึกหรอและสารต้านทานการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจน สารลดการเกิดฟอง สารป้องกันสนิม และการกัดกร่อน จึงมีคุณภาพสูง ไม่ทำปฏิกิริยากับซิลในระบบ มีความคงทนต่อความร้อนสูง และช่วยยืดอายุการใช้งานให้ยาวนานขึ้น

BALLUBE: PREMIUM HYDRAULIC OIL is hydraulic oils formulated from high performance base stocks and high effective additives to satisfy a wide range of hydraulic equipment requirements. They provide excellent anti-wear protection, oxidation and corrosion inhibition. All viscosity grade have excellent demulsibility characteristics.

การใช้งาน

ใช้กับระบบไฮดรอลิกทั่วไป ที่รับแรงปานกลางจนถึงหนัก ระบบไฮดรอลิกแบบเคลื่อนที่ ระบบไฮดรอลิกแบบหมุนวนในเครื่องจักรทั่วไป เหมาะกับระบบไฮดรอลิก ที่มีอุณหภูมิในระหว่างการใช้งานที่แตกต่างกันมาก เช่น เครื่องฉีดพลาสติก เครื่องบีบขึ้นรูปโลหะขนาดใหญ่

APPLICATIONS

Recommend to use for medium-to-heavy pressure and speed hydraulic pump. It can be used in a wide variety of applications and operations conditions where ambient temperatures are encountered as plastic injection machine. On and off - highway industries including trucking, mining, construction and agriculture.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- Cincinatti P68, P69, P70
- Denison HF0, HF1, HF2
- DIN 51524 PART 2 (HLP)
- Eaton 35VQ25A
- GM LS2
- ASTM D 6158 Type HM
- ISO 11158 Type HM

Viscosity Grade of Product

ISO Viscosity Grade # 32, 37, 46, 68, 100

BALLUBE HYDRAULIC HVI

เป็นน้ำมันหล่อลื่นไฮดรอลิกคุณภาพสูงสำหรับงานอุตสาหกรรม ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารป้องกันการสึกหรอ สารเพิ่มความหนืดเพื่อให้มีดัชนีความหนืดสูงเป็นพิเศษ ทำให้สามารถใช้งานในระบบไฮดรอลิกที่มีสภาวะอุณหภูมิที่แตกต่างกันและเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา นอกจากนี้ยังผสมสารต้านทานการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจน สารลดการเกิดฟอง สารป้องกันสนิม และการกัดกร่อน โดยไม่ทำปฏิกิริยากับซิลในระบบ

BALLUBE HYDRAULIC HVI is high quality, high viscosity index, formulated from high quality mineral base oils and balanced additive system designed to satisfy a wide range of hydraulic equipment requirements. It can also be used over a wider temperature range than conventional anti-wear hydraulic oils and compatible with other engine oils used in hydraulic applications. Excellent wear protection, anti-foam, anti-rust and seal protection.

การใช้งาน

ใช้ในระบบไฮดรอลิกที่มีสภาวะงานหนักตลอดเวลา และไกลแหล่งความร้อนที่ต้องการน้ำมันที่มีความเสถียรต่อความร้อนสูง เช่น เครื่องฉีดพลาสติก เครื่องบีบขึ้นรูปโลหะขนาดใหญ่ และเหมาะสำหรับระบบไฮดรอลิกที่มีอุณหภูมิในระหว่างการใช้งานที่แตกต่างกันมาก

APPLICATIONS

Recommended to use for all types of high pressure, high speed hydraulic pump, hydraulic system where ambient temperatures are encountered as plastic injection machine. On and off - highway industries including trucking, mining, construction and agriculture.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51524 PART 2,3
- Denison HF0
- GM LS2
- Cincinatti Machine P-68, P-70, P-69
- Eaton 35VQ25A
- AFNOR NF E 48-603 HM

Viscosity Grade of Product

• ISO Viscosity Grade # 10, 15, 32, 37, 46, 68, 100

HYDRAULIC OIL

ผลิตภัณฑ์ไฮดรอลิก



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

BALLUBE HYDRAULIC ZF PLUS

เป็นน้ำมันหล่อลื่นในระบบหรือในเครื่องจักรกลุ่มไฮดรอลิก ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารเพิ่มคุณภาพด้านการป้องกันการสึกหรอ ชนิดไม่มีโลหะประเภท Zinc (Zinc Free) สารต้านทานการกัดกร่อน สารต้านทานการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนและต้านทานการเกิดฟอง เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งกำลังของเครื่องจักร และช่วยยืดอายุเครื่องจักรให้ใช้งานได้ยาวนาน

BALLUBE HYDRAULIC ZF PLUS is premium hydraulic oil formulated from high quality base oils and balanced additive system designed to satisfy a wide range of hydraulic equipment requirements. Special selected Zinc Free additives provide an excellent resistance against corrosion and rusting for ferrous and non-ferrous hydraulic parts and system. All grades have excellent demulsibility characteristics

การใช้งาน

ใช้ในระบบไฮดรอลิกที่มีสภาวะงานปานกลางถึงงานหนัก และระบบไฮดรอลิกที่มีโลหะประเภททองแดง ทองเหลือง เป็นส่วนประกอบ

APPLICATIONS

Recommend to use for all types of high pressure, high speed hydraulic pump, hydraulic system where parts are made of copper or brass.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51524 PART 2,3
- Denison HF0
- GM LS2
- Cincinnati Machine P-68, P-70, P-69
- Eaton 35VQ25A
- AFNOR NF E 48-603 HM

Viscosity Grade of Product

- ISO Viscosity Grade # 32, 37, 46, 68, 100



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

**Quality Assurance, On Time Delivery,
Continuously Development and
Customer Satisfaction.**

มั่นใจในคุณภาพ ส่งมอบตรงเวลา
พัฒนาอย่างต่อเนื่อง และ
สร้างความพึงพอใจสูงสุดแก่ลูกค้า

INDUSTRIAL GEAR OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม

BALLUBE INDUSTRIAL GEAR OIL EP

เป็นน้ำมันหล่อลื่นในกลุ่มเกียร์อุตสาหกรรมผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน ผสมสารเพิ่มความทนทานต่อแรงกดกระแทกสูง (Extreme Pressure, EP Additive) สารป้องกันการทำปฏิกิริยากับออกซิเจน จึงสามารถรับแรงกดได้ดี สำหรับงานที่มีการโหลดหนักถึงหนักมาก ช่วยยืดอายุการใช้งานได้ยาวนานยิ่งขึ้น ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารต้านทานแรงกด (Extreme Pressure)

BALLUBE INDUSTRIAL GEAR OIL EP ISO Viscosity Grade ranging from 68 to 460 are formulated to provide excellent extreme pressure characteristics and load carrying properties. These mineral-based Gear Oil have outstanding oxidation stability for better control of deposits under high pressure operation conditions, which help to reduce wear rate and extend equipment life. They can be used in circulating and splash lubricated systems, mist systems as well as industrial gear drives where full extreme pressure performance due to heavy or shock loading is needed.

การใช้งาน

สามารถใช้งานในระบบหล่อลื่น ระบบเกียร์อุตสาหกรรมที่มีการโหลดหนักถึงหนักมาก

APPLICATIONS

Recommend to use for circulating and splash lubricated systems, mist systems as well as industrial gear drives where full extreme pressure performance due to heavy or shock loading is needed.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51517 PART 3
- AGMA 9005-E02
- AISE 224
- David Brown S1.53.101

Viscosity Grade of Product

- ISO 68
- ISO 100
- ISO 150
- ISO 220
- ISO 320
- ISO 460
- ISO 680

SLIDE WAY OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นรางเลื่อน



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

BALLUBE SLIDE WAY OIL

Ballube Slide Way Oil (ISO VG 32, 68, 220) น้ำมันหล่อลื่นสำหรับรางเลื่อนของเครื่องจักรอุตสาหกรรม ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานผสมสารป้องกันการลื่นสะดุด (Anti Stick - Slip) สารป้องกันการการสึกหรอ ทำให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เหมาะสำหรับหล่อลื่นระบบรางเลื่อนทั้งในแนวราบและแนวตั้งของเครื่องจักรอุตสาหกรรม

Ballube, Slide Way Oil (ISO VG 32, 68, 220) developed for using on a wide range of materials, use for machine tool slideway surfaces with anti stick-slip additive provide good frictional properties on metal to metal surface and allow more accurate positioning and improve finished surface quality as well as dimensional accuracy of workpieces. The products are also provide good anti-wear performance, good demulsification from many soluble cutting oils, excellent corrosion prevention and effective adhesion characteristics. Ballube slideway oils provides very effective adhesion to slideway surface so it can apply for both horizontal and vertical way slides industry.



COMPRESSOR OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันเครื่องอัดอากาศ

BALLUBE COMPRESSOR OIL

เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องอัดอากาศ (Air Compressor) ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารเพิ่มคุณภาพ ป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันชนิดไม่มีกำมะถัน (Ashless Oxidation Inhibitor) มีส่วนผสมของสารเพิ่มคุณภาพชนิดต่อต้านการสึกหรอ และสารต่อต้านการเกิดฟอง ทนความร้อน และแยกตัวจากน้ำได้ดี

BALLUBE COMPRESSOR OIL is premium quality lubricant developed for the lubrication of rotary sliding and screw air compressors. They are formulated with high performance refined base oil with selected additives that assures exceptional resistance to ashless oxidation inhibitor and thermal degradation, anti-wear and anti-foam.

การใช้งาน

ใช้สำหรับเครื่องอัดอากาศแบบลูกสูบทั้งขนาดเล็กและใหญ่ ช่วยยืดอายุการใช้งานของหม้อแยกน้ำและอากาศ (Oil Separator)

APPLICATIONS

Recommend to use for Rotary oil-flooded screw and vane compressors. It can also be used for Heavy Duty Equipment, such as two-stage compressors operating at high temperatures and pressures.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51506 (VBL, VCL, VDL)
- ISO/DP 6521 (DAA, DAB, DAH, DAG)

TURBINE OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันเครื่องเทอร์ไบน์

BALLUBE TURBINE OIL

เป็นน้ำมันหล่อลื่นในระบบ Circulating ที่ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูงและสารเพิ่มคุณภาพเกรดพรีเมียม มีคุณสมบัติการต้านทานการเกิดออกซิเดชัน ต้านทานการเกิดสนิมและการกัดกร่อน และคุณสมบัติต้านทานการเกิดโคลน (Sludge Formation)

BALLUBE TURBINE OIL is premium quality steam turbines lubricant formulated with high refined mineral base oil with selected additives as high oxidation stability, protection against corrosion of ferrous and non-ferrous metals, resistance to foaming, water separation characteristics and sludge formation.

การใช้งาน

ใช้หล่อลื่นในระบบ Circulating ของเครื่องเทอร์ไบน์ และสามารถใช้น้ำมันหล่อลื่น Rust & Oxidation อเนกประสงค์

APPLICATIONS

It is recommended to use as steam turbines lubricating oil with good oxidation and thermal stability, long oil charge life in circulation systems and reduced oil replacement costs. It can also be used for general purpose R&O lubricating oil.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51515 Part 1 & 2
- TLV 9013
- BS 489
- GE GEK 32568 A/C
- CEGB 207001
- Mitsubishi E00-87182
- US Steel 120
- British Standard BS 489

CYLINDER OIL & MACHINE OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นเอนกประสงค์



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

BALLUBE GOLDEN DRAGON

เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นชนิดน้ำมันแร่ สีใส ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง สำหรับหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีรอบช้าถึงปานกลาง และสามารถใช้กับระบบหยอดทิ้งของเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ช่วยหล่อลื่นและยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร

BALLUBE GOLDEN DRAGON 30, 40, 50 are variety light color viscosity grade lubricating oil products which are used as multipurpose lubricating oil in industrial machine. They can also be used as drip feed lubrication, product coating.

การใช้งาน

เหมาะสำหรับหล่อลื่นทั่วไปหรือหยอดทิ้งสำหรับเครื่องจักรที่มีรอบช้าถึงปานกลาง เครื่องรถโกนาและเครื่องจักรกลการเกษตร ให้ฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรง ลดการสึกหรอ ช่วยยืดอายุการใช้งาน

APPLICATIONS

Recommend for low-to-moderate machine speed and provide moisture stability, film stability and prolong machine life. It can also be used as once through drop for agricultural and farm machine.

BALLUBE GREEN DRAGON

เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นสีเขียวเข้ม ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง สำหรับหล่อลื่นเครื่องจักรที่มีรอบช้าถึงปานกลาง และสามารถใช้กับระบบหยอดทิ้งของเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ช่วยหล่อลื่นและยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร

BALLUBE GREEN DRAGON 30, 40, 50 are variety viscosity grade dark green color lubricating oil products which are used as multipurpose lubricating oil in industrial machine. They can also be used as drip feed lubrication, product coating.

การใช้งาน

เหมาะสำหรับหล่อลื่นทั่วไปหรือหยอดทิ้งสำหรับเครื่องจักรที่มีรอบช้าถึงปานกลาง ให้ฟิล์มน้ำมันที่แข็งแรง ลดการสึกหรอ ช่วยยืดอายุการใช้งาน

APPLICATIONS

Recommend for low-to-moderate machine speed and provide moisture stability, film stability and prolong machine life It can also be used as once through drop for agricultural and farm machine.

BALLUBE MACHINE OIL

เป็นผลิตภัณฑ์หล่อลื่นสีน้ำตาลเข้ม ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง สำหรับระบบหยอดทิ้งของเครื่องจักรโรงงานอุตสาหกรรมทั่วไป ช่วยหล่อลื่นและยืดอายุการใช้งานเครื่องจักร

BALLUBE MACHINE OIL is dark brown color lubricating oil products which are used as multipurpose lubricating oil in industrial machine. They can also be used as drip feed lubrication, product coating.

การใช้งาน

เหมาะสำหรับหล่อลื่นทั่วไปหรือหยอดทิ้ง สำหรับเครื่องจักรที่มีรอบช้าถึงปานกลาง สามารถใช้กับระบบหยอดทิ้งของเครื่องจักรไอน้ำ โรงเลื่อย

APPLICATIONS

Recommend for low-to-moderate machine speed and provide moisture stability, film stability and prolong machine life. It can also be used as once through drop for agricultural and farm machine.

CYLINDER OIL & MACHINE OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นอเนกประสงค์

BALLUBE CYLINDER OIL

เป็นน้ำมันหล่อลื่นประเภทน้ำมันแร่ล้วน ใช้หล่อลื่นเครื่องจักรโดยใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นสำหรับระบบหยอดทิ้ง (Once Through) เหมาะสำหรับเครื่องจักรที่มีรอบช้า หล่อลื่นแบบรีงและลูกสูบเครื่องจักรไอน้ำในโรงสีข้าวและโรงเลื่อย

BALLUBE CYLINDER OIL 90, 250 are made from high quality petroleum base stocks and used as once through feed system especially in saw mill and rice mill and are applied or used as lubricating for low-to-moderate speed machine.

BALLUBE SPINDLE OIL 10, 22

เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นอเนกประสงค์อย่างใส ไม่รวมตัวกับน้ำ ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานคุณภาพสูง ผสมสารต้านทานการสึกหรอ (anti-wear additive) เพื่อใช้ป้องกันการสึกหรอและสารป้องกันการเกิดสนิม สามารถแทรกเข้าไปหล่อลื่นชิ้นส่วนของเครื่องจักรขนาดเล็ก ที่มีความเร็วรอบสูงได้เป็นอย่างดี ป้องกันการสึกหรองชิ้นส่วนเครื่องจักรขนาดเล็ก ที่มีระยะเว้น (Clearance) น้อยมาก ด้านทานการกัดกร่อนและการเกิดสนิม ภายใต้บรรยากาศที่มีความชื้นสูง ระบายความร้อนได้ดีมาก ช่วยยืดอายุการใช้งานของตลับลูกปืนเครื่องจักรอุตสาหกรรมได้ดี

BALLUBE SPINDLE OIL 10, 22 Spindle is premium performance Oils primarily designed for the lubrication of high-speed spindles in machine tools. Spindle oils are also used in some critical hydraulic, circulation systems and air-line oilers where the appropriate viscosity grade is selected. They are formulated from select high-quality, low viscosity base oils and additives that impart good resistance to oxidation and protection from rust and corrosion. They possess very good resistance to foaming and separate readily from water.

การใช้งาน

- หล่อลื่นตลับลูกปืนความเร็วรอบสูงของเครื่องจักรอุตสาหกรรมทอผ้า เครื่องตัดเย็บเสื้อผ้า เป็นต้น
- หล่อลื่นเครื่องจักรผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ หล่อลื่นและระบายความร้อนเครื่องจักรอุตสาหกรรมขนาดเล็กทั่วไป
- เหมาะสำหรับหล่อลื่นเครื่องจักรทอผ้าทุกชนิด ทั้งชนิดที่เป็นเหล็กและโลหะอื่น ใช้ได้กับเครื่องทอทั้งชนิด Circular Double Knit และ Circular Single Knit
- สามารถใช้หล่อลื่นกลไกเข็มเครื่องทอได้

APPLICATIONS

- High speed spindle bearings in machine tools and equipment where high speeds and fine clearances are involved.
- Precision grinders, lathes, jig borers and tracer mechanisms
- For sleeve type spindle bearings having greater clearances, the choice of viscosity depends on the relation between clearance and spindle speed
- Low pressure hydraulic systems where appropriate viscosity is selected
- Systems containing a high degree of load carrying capability and anti-wear protection
- Applications where thin oil-film corrosion protection

REFRIGERATION OIL

ผลิตภัณฑ์น้ำมันเครื่องทำความเย็น



The Premium Lubricant

CERTIFIED
ISO 9001 : 2015

BALLUBE REFRIGERATION OIL

เป็นผลิตภัณฑ์น้ำมันหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์สำหรับเครื่องทำความเย็น ผลิตจากน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานชนิด Paraffinic คุณภาพสูง ทำให้มีคุณสมบัติป้องกันการเกิดปฏิกิริยากับออกซิเจนได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์เครื่องทำความเย็นที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น ทนความร้อน และปฏิกิริยา Oxidation โหลได้ดีที่อุณหภูมิต่ำ โดยน้ำมันไม่แข็งตัว มีอัตราการระเหยต่ำ เหมาะสำหรับเครื่องคอมเพรสเซอร์ที่ใช้สารทำความเย็นประเภท แอมโมเนีย (R717) หรือ ไฮโดรคาร์บอน (R290)

BALLUBE refrigeration oils are special naphthenic oils blend with paraffinic oils that provide low pour points and good thermal and oxidative stability. BALLUBE refrigeration oils is formulated specifically for the lubrication of refrigeration compressors and to be completely compatible with CFC and Ammonia refrigerant gases. They have excellent low temperature performance, natural oxidation stability, good chemical stability and high thermal stability, and provide long lubricant life and reliable service. BALLUBE refrigeration oils are not recommended where HFC refrigerants such as R-134a and R-32 or where Sulphur dioxide is used as the refrigerants.

การใช้งาน

ใช้สำหรับหล่อลื่นคอมเพรสเซอร์เครื่องทำความเย็นในโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารทำความเย็น

APPLICATIONS

BALLUBE refrigeration oils has been subjected to very special processing designed to produce stable, wax free, oils. It will not react with Ammonia refrigerants gases, floc at normal refrigeration temperature or oxidize at higher temperatures.

มาตรฐานอ้างอิง Performance Standard

- DIN 51503 KAA, KE

Viscosity Grade of product

- ISO 32, 46, 68