

# INDUSTRIAL LUBRICANTS



ตารางเปรียบเทียบ  
ผลิตภัณฑ์หล่อลื่น  
PRODUCT COMPARISON CHART



*The Moving Innovation* 

ตารางเปรียบเทียบ

## น้ำมันไฮดรอลิกอุตสาหกรรม

Comparison Chart for Industrial Hydraulic Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	IDEMITSU	OTHERS
<b>HYDRAULIC BIOSYN</b> 32, 46, 68	NATURELLE HF-E 32, 46, 68	EAL HYDRAULIC 32, 46	HYDRA 32, 46, 68	BIOBAR RANGE 32, 46, 68	-	-	CONOCO SYNTERRA 32, 46, 68 TOTAL BIO PRESLIA HT 32, 46, 68
<b>HYDRAULIC HVI</b> 15, 32, 46, 68, 100	TELLUS S2 V 15, 32, 46, 68, 100	DTE 10 EXCEL 15, 32, 46, 68, 100	RANDO HDZ 15, 32, 46, 68, 100	HYSPIN AWH-M 15, 32, 46, 68, 100	ENERGOL SHF-HV 15, 32, 46, 68, 100	-	ESSO UNIVIS N 15, 32, 46, 68, 100 SUNSOIL HYDRAULIC HM 32, 46, 68
<b>HYDRAULIC</b> 32, 37, 46, 68, 100	TELLUS S2 M 32, 46, 68, 100	DTE 24 (32), 25 (46), 26 (68), 27 (100)	RANDO HD 32, 46, 68, 100	HYSPIN AWS 32, 46, 68, 100	ENERGOL HLP-HM 32, 46, 68, 100	SUPER FLUID 32, 46, 68, 100	ESSO NUTO H 32, 46, 68, 100 SUNSOIL HYDRAULIC AW 32, 46, 68, 100
<b>HLP</b> 32, 46, 68, 100	HYDRAULIC S1 M 32, 46, 68	-	HYDRAULIC OIL AW 32, 46, 68, 100	-	-	FLUID EX 32, 46, 68	-

ดัชนีความหนืดสูง  
HIGH VISCOSITY INDEX

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG



ตารางเปรียบเทียบ

## น้ำมันเกียร์อุตสาหกรรม

Comparison Chart for Industrial Gear Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	IDEMITSU	SUN'SOIL	OTHERS
<b>DRIVERA SYNTHETIC W</b> 150, 220, 320, 460, 680	OMALA S4 WE 150, 220, 320, 460, 680	GLYGOYLE 150, 220, 320, 460, 680	-	ALPHASYN PG 150, 220, 320, 460	ENERSYN SG-XP 150, 220, 320, 460, 680	-	-	KLUBERSYNTH GH 6-150, 6-220, 6-320, 6-460, 6-680 RENOLIN PG 150, 220, 320, 460, 680
<b>DRIVERA SYNTHETIC S</b> 220, 320, 460, 680	OMALA S4 GX 220, 320, 460, 680	GEAR SHC 630 (220), 632 (320), 634 (460), 636 (680)	MEROPA SYNTHETIC EP 220, 320, 460, 680	ALPHASYN EP 220, 320, 460, 680	ENERSYN EP-XF 220, 320, 460, 680	-	-	KLUBERSYNTH GEM 4-220N, 320N, 460N, 680N RENOLIN UNISYN CLP 220, 320, 460, 680
<b>GEAR OIL EP</b> 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	OMALA S2 G 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	MOBIL GEAR 626 (68), 627 (100), 629 (150), 630 (220), 632 (320), 634 (460), 636 (680)	MEROPA 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	ALPHA EP 68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	ENERGOL GR-XF 150, 220, 320, 460	GEAR LUBE 68, 100, 150, 220, 320, 460	INDUSTRIAL GEAR 150, 220, 320, 460	ESSO SPARTAN EP 150, 220, 320, 460
<b>DRIVERA W</b> 460	OMALA S1 W 460	600W SUPER CYLINDER 460	VANGUARD 460	-	ENERGOL DC-C 460	-	-	-
<b>DRIVERA SMR</b> 105, 130, 180, 220, 280	GADUS S1 OG 100 [105], 200 [220]	-	-	SMR Heavy [105]	-	-	-	PETRACHEM SMR 5 [130] WHITMORE CB#9000 [280]

คุณสมบัติพิเศษ  
SYNTHETIC

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG  
ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ [ ] คือความหนืดที่ 100 องศาเซลเซียส



ตารางเปรียบเทียบ

## น้ำมันหล่อลื่นสำหรับเครื่องขุดเจาะ

Comparison Chart for Rock Drill Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	SUN'SOIL	OTHERS
<b>AIR TOOL EP</b> 320	AIR TOOL S2 A 320	ALMO 532 (320)	ARIES 320	ROCK DRILL 320	-	SUN'SOIL ROCK DRILL	VALVOLINE ROCK DRILL OIL 320

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG

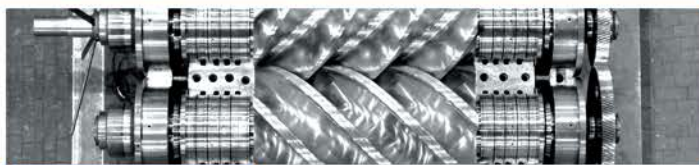


ตารางเปรียบเทียบ  
น้ำมันเทอร์ไบน์

Comparison Chart for Turbine Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	IDEMITSU	OTHERS
TERBIN M 32	-	DTE 732 M (32)	GST PREMIUM 32	-	-	-	-
TERBIN EP 32, 46, 68	TURBO CC 32, 46	DTE 832 (32), 846 (46)	GST EP 32, 46	PERFECTO XEP 32, 46, 68	TURBINOL X-EP 32, 46	-	MOBIL (ESSO) TERESSO GTC 32, 46
TERBIN T 32, 46, 68, 100	TURBO T 32, 46, 68, 100	DTE 732 (32), 746 (46), 768 (68)	REGAL R&O 32, 46, 68, 100	PERFECTO X 32, 46, 68	-	SUPER TURBINE OIL 32-s (32), 46-s (46), 68-s (68)	-
TERBIN 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320	-	DTE LIGHT(32), MEDIUM(46), HEAVY MEDIUM(68), HEAVY(100)	-	PERFECTO T 32, 46, 68, 100	ENERGOL HL-C 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320	-	MOBIL (ESSO) TERESSO 32, 46, 68

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG



ตารางเปรียบเทียบ  
น้ำมันคอมเพรสเซอร์อากาศ  
และสารทำความเย็น

Comparison Chart for Air and Refrigerant Compressor

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	CONOCO	OTHERS
COMPRESSOR OIL S 32, 46, 68	CORENA S2 R 46, 68	-	COMPRESSOR OIL RA 32, 46, 68	AIRCOL PD 32, 46, 68	-	-	-
COMPRESSOR OIL 46, 68, 100, 150	CORENA S2 P 68, 100, 150	MOBIL RARUS 425 (46), 426 (68), 427 (100), 428 (150)	RPM COMPRESSOR OIL 46, 68, 100, 150	-	ENERGOL RC-R 32, 46, 68	-	-
HIFREEZE R 68	CLAVUS 68	GARGOYLE ARCTIC OIL 30 (68)	CAPELLA OIL WF 68	-	ENERGOL LPT 68	REFRIGERANT COMPRESSOR OIL 68	-
HIFREEZE A 68	REFRIGERATION OIL S2 FR-A 68	-	-	AIRCOL AMS 68	-	AMMONIA COMPRESSOR OIL 68	-

เครื่องอัดอากาศ  
AIR COMPRESSOR

เครื่องทำความเย็น  
REFRIGERANT COMPRESSOR

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG



ตารางเปรียบเทียบ  
น้ำมันหมุนเวียนระบบอุตสาหกรรม

Comparison Chart for Industrial Circulating Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	IDEMITSU	SUN'SOIL	OTHERS
CIRCULAR P 150, 220, 320, 460, 680	MORLINA S2 B 150, 220, 320, 460, 680	VACUOLINE 128 (150), 133 (220), 137 (320), 146 (460), 148 (680)	-	HYSPIN VG 150, 220	MECHANIC OIL 150, 220, 320, 460	-	-
CIRCULAR 32, 46, 68, 100, 150	MORLINA S1 B 100, 150	-	CANOPUS 32, 46, 68, 100, 150	MAGNA RANGE 32, 46, 68, 100, 150	-	CIRCULATING OIL	-

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG



ตารางเปรียบเทียบ

## จาระบิกกลุ่มอุตสาหกรรม

Comparison Chart for Industrial Grease

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	SUN'SOIL	OTHERS
<b>MOLY-PLEX GREASE 2</b>	GADUS S3 V460D 2	MOBILGREASE XHP 462 MOLY 2	MINE GREASE PREMIUM 2 STARPLEX POLY MPGM 2	-	ENERGREASE LC-M 2	-	TRANE LITHIUM COMPLEX MOLY 2
<b>LI-PLEX GREASE 2, 3</b>	GADUS S3 V220C 2	MOBIL UNIREX N 2, 3 MOBILGREASE XHP 222 (2)	CALTEX DELO GREASE EP / CALTEX LMX GREASE 2	LMX GREASE 2	ENERGREASE LC RANGE 2	-	PULZAR Z-4 TRANE SUPER LXT
<b>MOLY-EP GREASE 2</b>	-	MOBILGREASE SPECIAL 2	MOLYGREASE EP 2	-	ENERGREASE LMS-EP 23 (2)	-	PULZAR Z-3
<b>EP GREASE 0, 1, 2, 3</b>	GADUS S2 V220 0, 1, 2	MOBILUX EP 0, 1, 2, 3	EP GREASE C / MULTIFAK EP 0, 1, 2, 3	SPHEEROL EPL 0, 1, 2	ENERGREASE LS-EP RANGE 0, 1, 2, 3	SPECIAL EP GREASE 2, 3	PULZAR Z-2 TRANE SUPER LT 3
<b>MP GREASE 2, 3</b>	GADUS S2 V100 2, 3	-	-	SPHEEROL AP 2, 3	ENERGREASE LS RANGE 2, 3	-	PULZAR Z-1
<b>CHASSIS GREASE 2, 3</b>	CHASSIS HD 2, 3	-	-	-	-	CHASSIS GREASE 2, 3	PULZAR HEAVY GREASE TRANE SG-406
<b>CUP GREASE 3</b>	CUP GREASE 3	-	CUP GREASE 3	-	GP GREASE 3	CUP GREASE 3	TRANE SG-306

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ NLGI



ตารางเปรียบเทียบ

## น้ำมันหล่อลื่นจักรเย็บผ้า และรางเลื่อนอุตสาหกรรม

Comparison Chart for Textile Spinning and Slideway Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	IDEMITSU	SUN'SOIL	OTHERS
<b>SPINDLE OIL 10, 22</b>	MORLINA S2 BL 10, 22	VELOCITE NO. 6 (10), 10 (22)	SPINDURA 10, 22	HYPIN SPINDLE OIL 10, 22	SUPER MULTI OIL 10, 22	SPINDLE OIL 10, 22	BP SPINDLE OIL 10, 22
<b>NEEDELA 10, 22, 32</b>	-	-	-	FABRICAL HS 10, 22, 32	-	-	-
<b>SLIDEWAY OIL 32, 68, 220</b>	TONNA S2 M 32, 68, 220 TONNA S3 M 32, 68, 220	VACTRA NO. 1 (32), 2 (68), 4 (220)	WAY LUBRICANT X 68	MAGNA RANGE GC (32), BD (68), CF (220)	MULTI WAY 32MT (32), 68MT (68) SUPER MULTI OIL 32, 68, 220	WAYLUBE 68, 220	-

\* ตัวเลขที่แสดงในวงเล็บ ( ) คือความหนืดตามระบบ ISO VG



ตารางเปรียบเทียบ

## ผลิตภัณฑ์สำหรับงานโลหะ

Comparison Chart for Metal Working Fluid

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	IDEMITSU	SUN'SOIL	OTHERS
HIKUT N 20	MACRON 498 CF-20	MOBILMET 446 (20)	-	-	MAGPLUS GC-22 (20)	NEAT CUT 200 SERIES (20)	-
HIKUT N 10, 11	-	MOBILMET 422 (10), 424 (11)	-	VARIOCUT C 334 (10), C 462 (11)	MAGPLUS LA 10 (10), 15 (11)	NEAT CUT 200 SERIES (11)	-
HIKUT SYN W 10, 11	-	MOBILCUT 321 (10)	-	SYNTILO 9902 (10), 9930 (11)	AQUA COOL CC (11)	SUN'SOIL SYNGRIND (10), SYNCOOL (11)	-
HIKUT SEMI W 10, 30	-	MOBILCUT 231 (30)	-	CLEAREDGE 6519 (10)	-	-	-
HIKUT W 10	-	KUTWELL 42 MOBILCUT 122	AQUATEX 3180	COOLEAGE B1	COOL E MAXICOOL MS	CUTTING OIL PREMIUM SOLUBLE	-
EDM LA 100	MACRON EDM LA 100	VACMUL EDM 3	-	EDM LA 100	DAPHNE CUT LP 10 DAPHNE CUT HL 25	-	BP DIELECTRIC FLUIDS 200
RUSTPROTEC M30	-	EXXON RUST-BAN 343	-	-	DAPHNE OIL COAT RE	RUST PREVENTIVE 570	-
RUSTPROTEC S30	RUSTKOTE 943	EXXON RUST-BAN 392	-	RUSTILO DWX 20	-	RUST PREVENTIVE 560	-
HIQUENCH 18, 33	VOLUTA OIL C 32 (33)	MOBILTHERM R 28 (33)	QUENCHTEX A (18)	ILOQUENCH 1 (18), 32 (33)	MASTER QUENCH A (18)	-	-
HIQUENCH ULTRA	VOLUTA OIL C 10401	MOBILFENSO 90	-	ILOQUENCH 22	-	-	HOUGHTON DASCO-QUENCH LBA-15 CONOCO HYDROCLEAR QUENCH OIL 22HS

\* ตัวเลขที่แสดงใน ( ) คือการเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ เบน.



ตารางเปรียบเทียบ

## น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า และน้ำมันถ่ายเทความร้อน

Comparison Chart for Transformer and Heat Transfer Oil

PTT	SHELL	MOBIL	CALTEX	CASTROL	BP	SUN'SOIL	OTHERS
HIVOLT 99	DIALA S2 ZX-A	MOBILECT 44	TRANSFORMER OIL INHIBITED	TRANSFORMER OIL	-	-	-
HIVOLT 88	DIALA S2 ZU-I	-	-	UNINHIBITED TRANSFORMER OIL	-	-	-
HITEMP 600	-	-	TEXATHERM 46	HEAT TRANSFER OIL 1590	-	SUNTHERM 46	CHEVRON HEAT TRANSFER OILS 46
HITEMP 500	HEAT TRANSFER OIL S2	MOBILTHERM 605	TEXATHERM 32	PERFECTO HT 5	THERMIC OIL 32	SUNTHERM 32	-

# INDUSTRIAL LUBRICANTS



สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ : ส่วนเทคนิคหล่อลื่น ฝ่ายการตลาดในประเทศและเทคนิคหล่อลื่น บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  
555 ถนนอรุณรังค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10260  
โทร : 02-239-7908-11 โทรสาร : 02-239-7858

Contact us : Lubricant Technical Services Division, Domestic Lubricants Marketing and Technical Services Department  
555 Artnarong Rd., Klongtoey, Bangkok 10260 Thailand  
Tel: +66(0) 2-239-7908-11 Fax: +66(0) 2-239-7858  
E-mail: [pttlubricants@pttplc.com](mailto:pttlubricants@pttplc.com)