



FLICKER[®]

OIL

REFERENCE GUIDE





ENGINE OILS

DIESEL ENGINE OIL

FLICKER 8857 Synthetic Engine Oil	30, 40 15W40	Pelumas sintetik dirancang khusus untuk mesin diesel dan bensin yang memerlukan ketahanan panas tinggi dan masa penggantian oli yang lebih lama. API Service (C14/SL)
FLICKER 857 Multi Purpose Engine Oil	30, 40 15W40	Pelumas untuk kendaraan bermesin berat baik diesel maupun bensin seperti : truck, bus, alat berat, juga generator / mesin pembangkit listrik. Masa ganti oli bisa mencapai 15.000 Km (dalam kondisi normal / ada ketentuan lain) Api Service CH4/SJ TBN 12-13
FLICKER 557 Heavy Duty Engine Oil	32, 46, 68 15W40	Pelumas untuk mesin diesel dan bensin kendaraan seperti : truk, bus, alat-alat berat juga generator/ mesin pembangkit listrik. Masa ganti oli bisa mencapai 15.000 Km (dalam kondisi normal / ada ketentuan lain) Api Service CG4/SJ-TBN 10
FLICKER 357 Diesel Engine Oil	30, 40, 50 15W40	Pelumas untuk mesin ber bahan bakar solar yang mempunyai paket additive untuk mencegah kerusakan akibat oksidasi dan sifat <i>dispersant</i> yang baik sehingga mengurangi pembentukan pernis. Masa ganti oli 5000 Km / 300 jam kerja. Api Service : CF4 / SF

GASOLINE ENGINE OIL

FLICKER 831 Gasoline Engine Oil	20W50	Pelumas khusus untuk mesin kendaraan ber bahan bakar bensin yang mengandung <i>molybdenum disulfide</i> untuk melindungi metal mesin. Masa ganti oli hingga 15.000 Km. Api Service SL
FLICKER 531 Gasoline Engine Oil	20W50	Pelumas untuk mesin bensin yang mempunyai indeks kekentalan tinggi serta paket additif lengkap untuk perawatan kendaraan. Masa ganti oli hingga 10.000 Km. Api Service SH
FLICKER 331 Gasoline Engine oil	20W50	Pelumas untuk mesin ber bahan bakar bensin yang memiliki kekentalan ganda. Indeks kekentalan yang tinggi, dan <i>additive detergent-dispersant</i> . Masa ganti oli dapat mencapai 5000 Km / 250 jam kerja. Api Service : SG

MARINE ENGINE OIL

FLICKER 537 Marine Engine Oil	TBN 20 TBN 30 TBN 40	Pelumas untuk mesin perkapalan yang berbahan bakar residu serta mempunyai kadar belerang tinggi, sehingga harus di netralkan dengan oli yang mempunyai TBN tinggi pula dapat dipakai untuk mesin kapal laut atau genset tegangan tinggi (<i>high volt genset</i>). Fuel Content sulfur of up to 2,0% : TBN : 20 Fuel Content sulfur of up to 1,5% s/d 3,5% : TBN : 30 Fuel Content sulfur of up to 4% : TBN 40 - 70 : 30
---	----------------------------	---



HYDRAULIC OILS

HYDRAULIC OIL

FLICKER 8806 Synthetic Hydraulic Oil	32, 46, 68, 100	Pelumas hidrolik sintetik untuk semua jenis sistem hidrolik industri maupun peralatan hidrolik lain seperti alat-alat berat, crane, tractor, forklift, dll. FLICKER 8806 memiliki sifat <i>demulsibility</i> yang tinggi untuk mencegah kontaminasi dengan air.
FLICKER 806 Anti Wear Industrial Hydraulic Oil	32, 46, 68, 100	Pelumas hidrolik yang dibuat untuk semua jenis sistem hidrolik industri maupun peralatan hidrolik lain seperti : alat-alat berat, traktor, forklift, crane. Memiliki " High VI " yang juga dapat digunakan pada sistem robot yang canggih. Dapat beroperasi lebih dari 3.500 Psi. Mengandung <i>additive antiwear</i> yang dapat mengurangi keausan pada sistem dan peralatan hidrolik.
FLICKER 506 Hydraulic Oil	32, 46, 68, 100	Pelumas hidrolik untuk mesin perkakas, cetak, pemancangan hidrolik, forklift, alat-alat berat, dll. Tidak dianjurkan pada sistem hidrolik yang mengandung komponen berlapis perak.
FLICKER 306 Hydraulic Oil	32, 46, 68	Pelumas hidrolik bermutu tinggi yang dikembangkan untuk semua jenis sistem dan peralatan hidrolik, dilengkapi additif anti karat.



COMPRESSOR OILS

COMPRESSOR OIL

FLICKER 8813 Synthetic Compressor Oil	32, 46, 68, 100	Pelumas sintetik untuk semua jenis kompresor udara baik jenis piston, screw, rotary atau <i>centrifugal</i> dan additif anti oksidasi, mencegah pembentukan karbon dan sifat <i>demulsibility</i> yang tinggi untuk
---	--------------------	---



GEAR OIL

INDUSTRIAL GEAR OIL

FLICKER 8890 Synthetic Industrial Gear Oils	150, 220, 320 460, 680	Pelumas (<i>Fully Synthetic</i>) roda gigi untuk semua peralatan / gear box industri. Memiliki kemampuan tahan terhadap beban berat dan panas tinggi sehingga pelumas dapat bertahan lama.
FLICKER 890 Vary Purpose Industrial Gear Oils	220, 320 460, 680	Pelumas roda gigi industri untuk semua jenis gear box industri, memiliki lapisan film yang sangat kuat sehingga melindungi gigi roda dari kontak / gesekan antara metal dengan metal, sehingga keausan roda gigi dapat ditekan serendah mungkin.
FLICKER 590 Multi Purpose Industrial Gear Oils	220, 320 460, 680	Pelumas roda gigi industri untuk semua jenis gear box industri, pelumas ini memiliki lapisan film yang kuat sehingga melindungi gigi roda dari kontak / gesekan antara metal dengan metal, sehingga keausan roda gigi menjadi berkurang.
FLICKER 390 Industrial Gear Oils	220, 320 460, 680	Pelumas roda gigi industri umum untuk semua jenis gear box yang memiliki beban tinggi dan kerja berat.

AUTOMOTIVE GEAR OIL

FLICKER 8890 Synthetic Gear Oil	90 140	Pelumas sintetic untuk semua peralatan / gear box. Memiliki kemampuan terhadap beban yang berat dan panas yang tinggi sehingga oli dapat bertahan lama. API Service GL - 6
FLICKER 890 Vary Purpose Gear Oil	90 140	Pelumas untuk mesin gear box dan transmisi kendaraan yang mempunyai lapisan film sangat kuat sehingga menjaga, tidak terjadi kontak / gesekan antara metal dengan metal, sehingga keausan roda gigi dapat ditekan serendah mungkin. Masa ganti oli : 65.000 km / 20.000 jam kerja. Api Service : GL - 6
FLICKER 590 Multi Purpose Gear Oil	90 140	Pelumas untuk mesin gear box dan transmisi kendaraan yang mempunyai lapisan film sangat kuat sehingga menjaga, tidak terjadi kontak / gesekan antara metal dengan metal, sehingga keausan roda gigi dapat ditekan serendah mungkin. Masa ganti oli : 40.000 km/10.000 jam kerja. Api Service : GL - 5
FLICKER 390 Gear Oil	90 140	Pelumas roda gigi yang secara umum menerima beban tinggi terutama beban dinamis, dapat dipakai untuk segala jenis gear box, persneling dan gardan kendaraan serta alat-alat berat. Masa ganti oli : 20.000 km / 5000 jam kerja. Api Service : GL - 5
FLICKER 899 Automatic Transmission Fluid	-	Pelumas transmisi otomatis / manual juga dapat dipakai untuk <i>power steering</i> . Pelumas ini sangat tahan terhadap oksidasi, korosi, tidak berbusa, tekanan ekstrim yang sangat baik dan tidak merusak bahan-bahan dari karet seal.



OTHER OILS

REFRIGERATION OIL

FLICKER 8811 Synthetic Refrigeration Oil	32, 46 68	Pelumas <i>fully synthetic</i> untuk kompresor pendingin <i>universal</i> dan dapat bekerja pada suhu yang amat rendah, sehingga mencegah terjadinya pembekuan dalam sistem pendingin. Pour Point : - 35 °C
FLICKER 811 Universal Refrigeration Oil	32, 46 68	Pelumas untuk mesin kompresor pendingin <i>universal</i> yang baik dan dapat bekerja pada suhu yang rendah. FLICKER 811 tidak mengandung air & memiliki nilai pour point yang rendah sehingga mencegah pembekuan es dalam sistem pendingin.

MAINTENANCE OIL

FLICKER 8812 Synthetic Universal Maintenance (Way oil)	32, 46 68, 100	Pelumas <i>synthetic universal</i> yang dapat digunakan untuk transmisi, hidrolik, kompresor, slide system, sistem sirkulasi tertutup, dan sistem kabut.
FLICKER 812 Universal Maintenance (Way oil)	32, 46 68, 100	Pelumas <i>universal</i> yang dapat digunakan untuk transmisi, hidrolik, kompresor, slide system, sistem sirkulasi tertutup, dan sistem kabut.

HEAT TRANSFER OIL

FLICKER 860 S Special Heat Transfer Oil	32	Pelumas sintetik khusus dirancang untuk menghantar panas yang dapat beroperasi secara efisien pada suhu kerja antara 200 °C, dan 350 °C. Rentang suhu kerja FLICKER 860 S mulai dari 100 °C sampai 370 °C.
---	----	---

PRODUCTS	SAE ISO VG	DESCRIPTION / APPLICATIONS
BLOWER AND VACUUM OIL		
FLICKER 8815 Synthetic Blower And Vacuum Oil	32, 46 68	Pelumas sintetik pompa vacuum dan blower yang dirancang khusus untuk digunakan pada semua jenis putaran tetapi tidak bisa digunakan untuk pompa difusi.
FLICKER 815 Blower And Vacuum Oil	32 46	Pelumas pompa vacuum dan blower yang dirancang khusus untuk digunakan pada semua jenis putaran tetapi tidak bisa digunakan untuk pompa difusi.
CUTTING OIL		
FLICKER 905 Cutting Oil	46	Additif khusus untuk mesin bubut, broaching, tapping, milling, bearing dan tuning/mesin screw otomatis, plain drilling sewing dan grinding dari besi. Perbandingan pelumas dan air (1:10 s/d 1:20)
TURBINE OIL		
FLICKER 518 Turbine Oil	32, 46 68, 100	Pelumas untuk semua jenis turbin. Yang mempunyai bahan anti karat dan oksidasi sehingga dapat memberikan perlindungan terhadap mesin.
CIRCULATION OIL		
CIRCULATING OIL	150, 220 320, 460	Pelumas serbaguna mengandung bahan ekstrim anti aus dan anti busa serta tidak mengandung timbal. Mempunyai additive anti oksidasi. Dapat digunakan pada mesin textile, percetakan, plastik, kimia, karpet, kertas, dan mesin industri lainnya.
TEXTILE OIL		
FLICKER 807 Textile Oil	32	Pelumas untuk mesin tekstil dan jarum rajut / tenun yang tak berwarna sehingga menghindari noda pada kain juga mempunyai sifat dielektrostatik yang dapat mencegah terurainya seratbenang. Larut dalam air sehingga mudah dicuci, tak berwarna dan tak berbau.
FLICKER 790 Spindle Oil	10 22	Pelumas mesin kumparan/gelombang serta benang pada mesin- mesin tekstil yang mampu berputar pada rpm tinggi dan tidak mengotori benang hasil tenunan karena dapat segera beremulsi / larut dalam air sehingga tenunan mudah dibersihkan.
CHAIN OIL		
FLICKER 848 S Chain Oil	220 320	Pelumas sintetik untuk rantai dan bearing yang terus menerus dalam suhu tinggi di atas 200 °C dimana dibutuhkan lapisan film pelumas yang tahan terhadap suhu tinggi seperti dalam proses pengecatan part automotive.
FLICKER 848 Stenter Oil	220	Pelumas untuk rantai dan bearing yang terus menerus dalam suhu tinggi (200 °C) dimana dibutuhkan lapisan yang basah. Stenter, pengering / steamer yang digunakan dalam proses pembuatan kain, karpet yang biasanya menggunakan pelumas ini.



ADDITIVES

FUEL ADDITIVES

FLICKER 903
Super Diesel
Fuel Additives

Additif untuk bahan bakar solar mengandung bahan dasar "polar Group" yang khusus tahan terhadap pembentukan gum (getah) residu dan mengandung zat penetral asam. Pada masa normal dianjurkan untuk memakai perbandingan 1 : 2.000 - 3.000 liter solar cocok untuk mesin diesel, kendaraan ber BBM solar dimana solar tersebut mengandung belerang yang tinggi.

OIL ADDITIVES

FLICKER 904
Viscosity Improver

Additif untuk pelumas gear box / persneling dan gardan yang dapat membuat pelumas menjadi licin, agar gesekan antar logam dengan logam berkurang, sehingga keausan pada gear dapat ditekan serendah mungkin.

FLICKER 909
Oil Additives

Additif untuk meningkatkan mutu suatu pelumas mesin hidrolik dan gear box / transmisi sehingga suara mesin menjadi lebih halus serta mengurangi terjadinya endapan karbon dan pemis.

Cara pemakaian :

Diesel & Gasoline Engine	3% - 6%
Gear Box & Gasoline Engine	5% - 10%
Hidrolik	1% - 2%

METAL TREATMENT

FLICKER 908
Super Metal Protection

Super Metal Protection adalah konsentrat pelumas serbaguna yang diproses dengan teknologi AFMT™ terbaru, yang melapisi permukaan logam dan membentuk lapisan super tipis anti gesek dan oksidasi melalui proses molekuler dan kimia.



MULTIPURPOSE LITHIUM GREASE

FLICKER 251 Electric Motor Grease	2	Lithium	170	Gemuk pelumas khusus untuk segala jenis bearing putaran cepat dan <i>Electric Motor</i> seperti <i>Ball Bearing</i> , <i>Roller Bearing</i> dan <i>Needle Bearing</i> FLICKER 251 , tahan terhadap oksidasi, karat dan korosi.
FLICKER 256 General Purpose Grease	2	Lithium	185	Gemuk pelumas yang mengandung aditif eksklusif untuk mengurangi aus dengan formula khusus guna menambah daya lawan terhadap air, daya lekat yang baik mempertinggi stabilitas mekanik dan tahan terhadap beban kejut serta tumbukan.
FLICKER 271 Industrial Grease	0 0 0 0 0 0	Lithium	150	Gemuk yang dapat dipergunakan untuk sistem sentralisasi. Jenis gemuk ini dapat mengurangi keausan logam dan memberikan perlindungan terhadap resapan air, karat dan korosi.
FLICKER 1211 Bearing & Chasis Grease	3	Lithium	130	Gemuk pelumas untuk pemakaian umum, cocok dipakai pada bearing kendaraan dan mesin-mesin industri dengan panas suhu sedang pada putaran rendah sampai sedang.



MULTIPURPOSE BEARING GREASE

FLICKER 252 Vary Purpose Grease	2	Aluminium	280	Gemuk lumas yang dirancang untuk kestabilan mekanik yang luar biasa pada putaran rendah dan menengah. Dengan suhu operasi yang tinggi, melindungi part dari karat dan korosi.
FLICKER 257 Wheel Bearing Grease	2	Lithium Complex	265	Gemuk lumas serbaguna yg dirancang khusus untuk memberi perlindungan terhadap tekanan ekstrim pada bearing dengan muatan berat; dan mempunyai ketahanan tinggi terhadap karat, kotoran, debu, air dan suhu operasi yang tinggi. FLICKER 257 mempunyai additive EP sehingga tahan terhadap beban yang sangat berat dan suhu tinggi.
FLICKER 277 M Heavy Duty Chasis Bearing Grease	2	Lithium Complex	200	Gemuk lumas serba guna yg diperkuat dengan beban tambahan berupa polimer, unsur pelekat, zat penghambat karat dan oksidasi. FLICKER 277 M gemuk yang ideal untuk chasis bus / truck, alat berat, peralatan konstruksi, alat-alat pertambangan serta dianjurkan pula untuk di pakai pada plain bearing industri yang mempunyai beban kejut.
FLICKER 278 All Industrial Grease	2	Lithium Complex with MoS2	215	Gemuk lumas yang mengandung molybdenum disulfida yang dapat digunakan untuk segala jenis bearing, gear, electric motor yang mempunyai putaran tinggi, beban berat dan dapat digunakan untuk pelumas rantai, kawat baja dll.
FLICKER 275 Industrial Grease	2 3	Lithium Complex	250	Gemuk lumas transparan yang mengandung additif EP yg dapat beroperasi pada suhu tinggi. Digunakan pada bearing industri yg memerlukan gemuk lumas yg tidak mengotori produk seperti pada industri plastik kemasan makanan, kosmetik, dll.



FOOD GRADE GREASE

FLICKER 258 SC Synthetic Food Grease	3	Aluminium Complex	235	Gemuk lumas sintetik serbaguna yang di formulasikan khusus pada tempat yang memilki resiko terjadi kontak pada makanan. Cocok untuk pelumasan bantalan dan peluncur pada mesin proses makanan atau minuman.
--	---	-------------------	-----	---



HIGH SPEED GREASE

FLICKER 251 HS High Speed Grease	2	Lithium	170	Gemuk lumas yang dirancang untuk kestabilan mekanik yang luar biasa pada putaran tinggi. Melindungi bearing dari korosi dan karat.
FLICKER 252 HS	2	Aluminium	280	Gemuk lumas yang dirancang untuk kestabilan mekanik yang luar biasa pada



NON MELTING GREASE

FLICKER 271
Non Melting
Hi-Temp Grease

2 Bentonite
Clay none

Gemuk lumas non melt yang dirancang agar dapat bekerja dalam kondisi suhu yang sangat tinggi dianjurkan dipakai pada *bearing industry kiln, furnace door bearing, heat exchanger, motor bearing, oven conveyor bearing*, dan lain-lain yang beroperasi pada suhu yang tinggi.

FLICKER 271 - 3
EP Industrial
Grease

3 Bentonite
Clay none

Gemuk lumas non melt yang dirancang agar dapat beroperasi pada kondisi suhu yang sangat tinggi dianjurkan dipakai pada *bearing industry, Kiln, furnace door bearing, heat exchanger motor, industrial bearing, oven conveyor bearing, boiler* dan lain-lain. Yang beroperasi pada suhu yang sangat tinggi. Tapi tidak dianjurkan untuk bearing yang terkena steam (uap).

FLICKER 285
Multipurpose
Grease

3 Bentonite
Clay none

Gemuk lumas non melt yg bermutu tinggi, bersifat melekat (*tacky*), mengandung **additif EP** yg dapat bekerja pada *extreme high temperature*. **FLICKER 285** tahan terhadap uap air, bahan kimia baik asam maupun kaustik dan air laut. **FLICKER 285** cocok untuk *autoclaf* pada industri sawit, bata ringan dan lain-lain dimana *bearing* beroperasi pada suhu tinggi dan terkena uap air, bahan kimia maupun terendam air laut/tawar seperti pada industri sawit, bata ringan, kimia, tekstil, dll.



OTHERS

FLICKER 260
Silicone
Grease

2 synthetic

Gemuk lumas khusus yang mengandung *thickener sintetik*, yang bersifat sebagai *isolator electrical device, spark plug, kabel*, melindungi *part* dari karat dan korosi, tidak merusak *part* karet maupun *elastomer/plastik*. **Flicker 260** bersifat tahan terhadap panas melindungi peralatan dari percikan api akibat korsleting listrik/*dielectric grease*.

FLICKER 265
Chain and
Cable Grease

with MoS2

Gemuk lumas yang dibuat dari minyak bermutu tinggi, yang menembus kedalam pori-pori halus pada permukaan logam serta menghambat karat. **FLICKER 265** sangat cocok untuk melumasi rantai kawat baja, alat-alat konstruksi dan pertanian serta bantalan batang tinggi.

FLICKER 273
Industrial
Open Gear
Greases

2 with asphaltic
additive

Gemuk lumas yang mengandung jenis asphaltic yang digunakan untuk roda gigi terbuka seperti: *guide rolls, additive fifth wheels, slide ways, dipper sticks* & dapat dipakai dengan *brush, sump, pump* dll. **FLICKER 273** tidak larut dalam air mempunyai daya lekat yang tinggi serta tahan dari debu, kotoran dan kontaminasi lainnya.

FLICKER 288
Extra Hi-Temp
Grease

Pelumas khusus yang mengandung pelumas kering yang tahan panas hingga lebih dari 1000°C. **FLICKER 288** cocok untuk pabrik baja dan lainnya, dimana mesin beroperasi pada suhu yg sangat tinggi dimana gemuk biasa tidak dapat bertahan. **FLICKER 288** digunakan untuk melumasi mekanisme pintu tanur peleburan baja dan bantalan *konveyor* yang bekerja pada suhu yang sangat tinggi, sebagai *antiseize compound*.

