



LIQUI MOLY TERMÉKEK HASZONGÉPJÁRMŰVEK SZÁMÁRA

KAMION MOTOROLAJOK

SZINTETIKUS BÁZISÚ

Liqui Moly LKW Langzeit FE Basic SAE 5W-30

- Szintetikus technológiájú, üzemanyag takarékos nagyteljesítményű (UHPD*) haszonjármű --- dízel motorolaj, ultra hosszú csereperiódushoz.
 - legmagasabb szintű igénybevételhez
 - legalacsonyabb olajfogyasztás
 - maximális védelem a furattükrösödés ellen
 - legrövidebb körülolajozási idő
 - ultra hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével!)
 - minimalizált kopás, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott
 - a legjobb hidegindítási tulajdonságok (kopásvédelem)
 - környezetkímélő, legmagasabb üzemanyag megtakarítás (4-5%) kedvezőbb esetben max. 8%
- SAE 5W-30, ACEA E4-98, API CH-4, UHPD, MB228.5, DAF XF, MACK EO-M +, MAN M3277, MTU Typ 3, VOLVO VDS-II, RENAULT RVI RXD, SCANIA LDF
- *Ultra High Performance Diesel, „Ultra Magas Teljesítményszintű” nehézdízel kategória
- Cikkszámok: 4600 (20l), 4601 (60l), 4602 (205l)

Liqui Moly LKW Langzeit SAE 10W-40

- Szintetikus technológiájú, üzemanyag takarékos nagyteljesítményű (UHPD*) haszonjármű dízel motorolaj
 - legmagasabb szintű igénybevételhez
 - rövid körülolajozási idő
 - ultra hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével!)
 - minimalizált kopás, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott
 - maximális védelem a furattükrösödés ellen
 - a legjobb hidegindítási tulajdonságok (kopásvédelem)
 - környezetkímélő, üzemanyag megtakarítás (1-3%)
 - kifejezetten a legmodernebb, EURO-3-as emissziószegény haszonjármű dízelmotorokhoz
- SAE 10W-40, ACEA E4-98, API CH-4, UHPD, MB228.5, MAN M3277, VOLVO VDS-II, MTU Typ 3, SCANIA LDF, RENAULT RVI RLD, DAF XF, MACK EO-M +
- *Ultra High Performance Diesel, „Ultra Magas Teljesítményszintű” nehézdízel kategória
- Cikkszámok: 4733 (20l), 4701 (60l), 4702 (205l)

Liqui Moly LKW Leichtlauf SAE 10W-40

-Szintetikus bázisú, üzemanyag takarékos nagyteljesítményű (UHPD*) motorolaj, korszerű, vegyes (dízel- és benzinmotoros) járműparkhoz

-legmagasabb szintű igénybevételhez

-rövid körülalajozási idő

-ultra hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével!)

-magas kopásvédelem, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott

-üzemanyag takarékos

-kifejezetten a legmodernebb, EURO-3-as emissziószegény haszonjármű dízelmotorokhoz SAE 10W-40, ACEA E5-02/B4-02/A3-02, API CI-4/SL, SHPD, MB228.3/229.1, MAN M3275, VOLVO VDS-II, MTU Typ 2, RENAULT RVI RLD, MACK EOM+, Cummins 20076/77/78, VW 500.00/505.00

*Ultra High Performance Diesel, „Ultra Magas Teljesítményszintű” nehézdízel kategória
Cikkszámok: 4743 (20l), 4744 (60l), 4747 (205l)

ÁSVÁNYI BÁZISÚ

Liqui Moly LKW Touring High Tech „SHPD” SAE 15W-40

-Modern, nagyteljesítményű (SHPD**) motorolaj, korszerű haszonjármű parkhoz

-kifejezetten a modern VOLVO, SCANIA, DAF, stb. típusokhoz, ahol ACEA E2 a követelmény

- EURO-2-es emissziószegény haszonjármű dízelmotorokhoz

-hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével)

-magas kopásvédelem, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott

SAE 15W-40, ACEA E2-98, B3-98, API CG-4, SHPD, MB228.3/228.5, MAN M3275, VOLVO VDS-II, SCANIA LDF, RENAULT RVI RLD, MACK EO-M PLUS

**Super High Performance Diesel, „Szuper Magas Teljesítményszintű” nehézdízel kategória
Cikkszámok: 1061 (20l), 1062 (60l), 1063 (205l)

Liqui Moly Nova Super HD SAE 15W-40, 20W-50

-Modern, nagyteljesítményű motorolaj, korszerű haszonjármű parkhoz

-hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével)

-magas kopásvédelem, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott

SAE 15W-40, 20W-50 ACEA E2-96, B2-98, A2-96 API CF-4/SG, MB228.1, MAN 271, VOLVO VDS, RENAULT RVI RD, ALLISON C-4, VW 501.00/505.00, STEYR, MIL-L-2104E, MIL-L-46152D, CATERPILLAR TO2, TO3

Cikkszámok: 15W-40 2636 (1l), 2637 (5l), 1432 (20l), 1418 (60l), 1430 (205l)

20W-50 1427 (1l), 1421 (5l), 1431 (20l), 1419 (60l), 1425 (205l)

Liqui Moly Super HD Turbo Plus SAE 15W-40

-Modern, nagyteljesítményű motorolaj, haszonjármű parkhoz

-hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével)

-magas kopásvédelem, turbófeltöltős dízelmotorokhoz kifejezetten ajánlott

SAE 15W-40, API CD/SF, MB227.1, MAN 270, CATERPILLAR TO2

Cikkszámok: 4735 (1l), 4736 (5l), 9995 (20l), 4739 (60l), 4738 (205l)

Liqui Moly Super HD SAE 15W-40

- Egész évben használható ásványi kenőanyag
 - hosszú csereperiódus (motorgyártói előírás figyelembe vételével)
 - magas kopásvédelem
 - régebbi motorkonstrukciójú keleti haszongépjárművekhez
- SAE 15W-40, API CC/SF, MB226.1, MAN 270, MIL-L-46152B
Cikkszámok: 2638 (5l), 1897 (60l), 1898 (205l)

MEZŐGAZDASÁGI KENŐANYAG

Liqui Moly Super Traktorolaj STOU SAE 10W-30, 15W-30

- Modern, nagyteljesítményű ásványi kenőolaj, a mezőgazdaságban előforduló valamennyi gép összes kenési helyére
 - hosszú csereperiódus
 - benzin és szívó, ill. turbódízel motorok, hajtóművek, nedves tengelykapcsolók és fékek, hidraulikus erőátviteli rendszerek és külső mechanikus meghajtások kenésére egyaránt alkalmas kenőanyag
- SAE 10W-30, 15W-30 API CE/SF, GL4, MB227.1, JOHN DEERE JDM J27, ALLISON C4, CATERPILLAR TO-2, ZF TE-ML 06C
Cikkszámok: 10W-30 9991 (20l), 9996 (60l), 9997 (205l)
15W-30 4722 (20l), 4703 (60l), 4704 (205l)

HAJTÓMŰOLAJOK

SZINTETIKUS

Liqui Moly szintetikus hajtóműolaj SAE 75W-90

- teljesen szintetikus, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
 - könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
 - üzemanyag takarékos
 - a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez jóváhagyott
 - a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
- SAE 75W-90, API GL5, MB235.1, MAN 341 N, MIL L2105C/D, ZF TE-ML 02,08
Cikkszámok: 1414 (1l), 1415 (20l), 1412 (60l), 1416 (205l)

RÉSSZINTETIKUS

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj TDL SAE 75W-90

- részszintetikus, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
 - könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
 - üzemanyag takarékos
 - a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez jóváhagyott
 - a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
- SAE 75W-90, API GL5, MB235.0, MAN 341 N+ML, 342-343 N+ML, MIL L2105D, MIL LPRF2105E, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08A, SCANIA TO1/TO2, VOLVO, DAF
Cikkszámok: 1407 (1l), 1408 (20l), 4708 (60l), 4709 (205l)

ÁSVÁNYI

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj LS SAE 85W-90

-ásványi, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
-könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
-üzemanyag takarékos
-LS, akadozó csúszást gátló (anti-stick-slip) adalékolással
-számos gépgyártó ajánlásával
-a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
SAE 85W-90, API GL5, MB235.0, MAN 342 N, MIL L2105D, DAF, VOLVO 97310,97314
ZF-TE-ML 05C, 12C, 16E, GM B 040 1010
Cikkszámok: 1410 (11), 4706 (201), 4707 (601)

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj TDL SAE 80W-90

-ásványi, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
-könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
-üzemanyag takarékos
-a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez jóváhagyott
-ZF és MAN jóváhagyásokkal
-a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
SAE 80W-90, API GL5, MB235.0, MAN 341 N+ML,342-343 N+ML, MIL L2105D,
MIL LPRF 2105E, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 17B, SCANIA TO1, VOLVO
Cikkszámok: 4705 (601), 4721 (2051)

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj SAE 80W-90

-ásványi, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
-könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
-üzemanyag takarékos
-a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez jóváhagyott
-ZF és MAN jóváhagyásokkal
-a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
SAE 80W-90, API GL5, MB235.0, MAN 342 N, MIL L2105C/D,
ZF-TE-ML 05A,07A,16B,17B
Cikkszámok: 1048 (201), 1049 (2051)

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj SAE 85W-90

-ásványi, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
-számos gépgyártó ajánlásával
-a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
SAE 85W-90, API GL5, MB235.0, MAN 342, MIL L2105D,
ZF-TE-ML 05A, 07A,16C, 17B
Cikkszámok: 1035 (11), 1047 (201), 1031 (601), 2165 (2051)

Liqui Moly hajtóműolaj SAE 85W-90

-ásványi, többfokozatú, gyors körülolajozású váltóolaj
-számos gépgyártó ajánlásával
-a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával
SAE 85W-90, API GL4, MAN 341 N, MIL L2105, ZF-TE-ML 17A
Cikkszámok: 1030 (11), 1045 (201), 1034 (601), 1038 (2051)

Liqui Moly hypoid hajtóműolaj SAE 80W

-speciális váltóolaj
-számos gépgyártó ajánlásával
-könnyű, sima váltást biztosít
SAE 80W, API GL5, MAN 342 N, MIL L2105D, ZF-TE-ML 05A, 07A, 16B, 17B
Cikkszámok: 1025 (11), 1046 (20l), 1036 (60l), 1064 (205l)

Liqui Moly hajtóműolaj SAE 80W

-hajtóműolaj váltóművekhez
-számos gépgyártó ajánlásával
-könnyű, sima váltást biztosít
SAE 80W, API GL4, MAN 341 N, MIL L2105D, MB235.1 ZF-TE-ML 02A, 17A,
Cikkszámok: 1020 (11), 1033 (20l), 1039 (60l), 4718 (205l)

ATF FOLYADÉKOK

SZINTETIKUS

Liqui Moly ATF II E automata hajtóműolaj

A klasszikus ATF minőség, amelyet a vezető gyártók széles körben ajánlanak:
-zökkenésmentes váltás
-kiváló hidegfolyási tulajdonságok
-a DEXRON II E követelményszint szerint, szervókormányokhoz is
GM DEXRON II E, Ford MERCON M2C 166H, M2C 138-CJ, MB236.8, MAN 339-D,
ZF-TE-ML 09A,14C, ALLISON C4, CATERPILLAR TO2, VOITH G607, G1363
Cikkszámok: 4439 (11), 4440 (20l), 4441 (60l)

ÁSVÁNYI

Liqui Moly ATF III automata hajtóműolaj

A legmodernebb ATF minőség, amelyet a vezető gyártók egyre szélesebb körben ajánlanak:
-zökkenésmentes váltás
-a legjobb hidegfolyási tulajdonságok
-a vezető gépgyártók névszerű ajánlásával
GM DEXRON IIIIG, Ford MERCON, MB236.1, MAN 339-C, ZF-TE-ML 04D, 17C,
ALLISON C4, VOITH G607, CATERPILLAR TO2
Cikkszámok: 1043 (11), 1056 (5l), 1058 (20l), 1246 (60l), 1245 (205l)

Liqui Moly MB-ATF „TASA” automata hajtóműolaj

A klasszikus, ún. „Type A Suffix A (TASA)” minőségű termék, amelyet jellemzően nem ATF-ként használnak:
-jó összeférhetőség
-kiváló hidegfolyási tulajdonságok
-felhasználása MB váltóolajként, szervókormányokhoz és kisebb hidraulikákba
GM ATF TYPE A SUFFIX A, MB236.2, ALLISON C-4
Cikkszámok: 1101 (11), 1102 (5l), 1103 (20l), 1104 (60l), 1105 (205l)

HYDRAULIKA OLAJOK

Liqui Moly hydraulika olaj HEES 22, 46

-teljesen szintetikus, biolebontható, többfokozatú hydraulika olaj, széles hőmérséklettartományhoz

-teljesen telített, szintetikus észter bázisú

-igen kiváló kopásvédelem

-a CEC vizsgálat szerint 21 nap alatt 96%-ban biológiailag lebomlik
VDMA 24 568

Cikkszámok: HEES 22 4157 (20l), 4158 (205l)
 HEES 46 4737 (20l), 4740 (60l), 4726 (205l)

Liqui Moly hydraulika olaj HLPD 10, 22, 32, 46, 68

-többfokozatú hydraulika olaj, széles hőmérséklettartományhoz

-detergens tulajdonságú

-jó víztűrő tulajdonságú

-minimalizálja a kopást

-kiváló viszkozitás-hőmérséklet karakterisztika

-különösen mobil (pl. haszongépjárművek) hydraulikába ajánlott

DIN HLP-D – 51524

Cikkszámok: HLPD 10 4146 (20l), 4147 (205l)
 HLPD 22 4148 (20l), 4149 (205l)
 HLPD 32 4150 (20l), 4151 (205l)
 HLPD 46 4152 (20l), 4153 (205l)
 HLPD 68 4154 (20l), 4155 (205l)

Liqui Moly hydraulika olaj HVLP 32, 46, 68

-többfokozatú hydraulika olaj, széles hőmérséklettartományhoz

-jó vízelváló tulajdonságú

-minimalizálja a kopást

-kiváló viszkozitás-hőmérséklet karakterisztika

-különösen mobil (pl. haszongépjárművek) hydraulikába ajánlott

DIN HVLP – 51524 3. oszt.

Cikkszámok: HVLP 32 4156 (20l), 4710 (60l), 4711 (205l)
 HVLP 46 1116 (20l), 4712 (60l), 4713 (205l)
 HVLP 68 4734 (20l), 1124 (205l)

Liqui Moly hydraulika olaj HLP 22, 32, 46, 68

-kiváló minőségű, nagy kopásgátló hatású hydraulika olaj

-jó vízelváló tulajdonságú

-minimalizálja a kopást

DIN HLP – 51524 2. oszt.

Cikkszámok: HLP 22 4719 (20l), 4857 (205l)
 HLP 32 1107 (20l), 1108 (60l), 1109 (205l)
 HLP 46 1110 (20l), 1111 (60l), 1112 (205l)
 HLP 68 1113 (20l), 1114 (60l), 1115 (205l)

KENŐZSÍROK

Liqui Moly központi zsír K00K-40

- különleges, folyékony kenőzsír gépjárművek központi kenőrendszeréhez
 - neves gépgyártók ajánlásával (pl. Vogel, Daimler-Chrysler, MAN, stb.)
 - felhasználási hőmérséklet tartomány -40°C és $+120^{\circ}\text{C}$
- NLGI 00
Cikkszámok: 4714 (5kg), 4715 (25kg)

Liqui Moly LM320 MoS2 hőálló zsír

- kiváló hőállóság
 - felhasználási hőmérséklet tartomány -18°C és $+150^{\circ}\text{C}$, rövid ideig $+200^{\circ}\text{C}$
 - nagy terhelést álló
 - víz és sóvízálló (kiváló tapadóképességű)
- NLGI 2
Cikkszámok: 4030 (400g), 4040 (5kg)

Liqui Moly LM47 MoS2 tartós zsír

- szupertartós kenőzsír
 - nagy terhelést álló
 - rendkívüli tapadóképességű
 - felhasználási hőmérséklet tartomány -35°C és $+120^{\circ}\text{C}$
- NLGI 2
Cikkszámok: 3510 (100g), 3520 (400g), 3530 (1kg), 3540 (5kg), 3550 (25kg), 2582 (180kg)

Liqui Moly THT univerzál zsír

- Li bázisú, EP kenőzsír
 - nagy (dinamikus) terhelést álló
 - felhasználási hőmérséklet tartomány -30°C és $+125^{\circ}\text{C}$
- NLGI 2
Cikkszámok: 3552 (400g), 3553 (1kg), 3554 (5kg), 3555 (25kg), 3556 (50kg), 3557 (180kg)

FAGYÁLLÓ HŰTŐFOLYADÉK

Liqui Moly fagyálló hűtőfolyadék G12 -70°C

- különleges, szilikát-,amin-,nitrit-,borát- és foszfátmentes adalékolás
 - növelt korrózióvédelmet biztosít
 - kavitáció ellen is védelmet nyújt
 - etilén-glikol alapú, vízzel keverhető fagyálló folyadék
 - piros színű
- VW G12, AUDI TL744D, MB 325.3, MAN 324,
Cikkszám: 6934 (1l)

Liqui Moly fagyálló hűtőfolyadék G11 –70°C

-különleges, szilikát-,amin-,nitrit-,borát- és foszfátmentes adalékolás
-növelt korrózióvédelmet biztosít
-kavitáció ellen is védelmet nyújt
-etilén-glikol alapú, vízzel keverhető fagyálló folyadék
-lila színű
VW G11, AUDI TL744C, MB 325.0, MAN 324,
Cikkszámok: 6932 (1l), 6933 (5l)

Liqui Moly fagyálló hűtőfolyadék –70°C

Amin-,nitrit- és foszfátmentes adalékolás
-korrózió- és lerakódásgátló, magasszintű adalékolás
-etilén-glikol alapú, vízzel keverhető fagyálló folyadék
-kék színű
MSZ 924-82/M 1987, ASTM d 3306 /89, ÖNORM V 5123, BS 6580/85, SAE J 1034
Cikkszámok: 6921 (1l), 6920 (5l), 6918 (60l), 6919 (200l)

FÉKFOLYADÉKOK

Liqui Moly fékfolyadék DOT 5.1

-Szintetikus fékfolyadék
-minden típusú tárcsa- és dobfékhez
-ABS rendszerű fékekhez
DOT 5.1, SAE J1704, 1705, FMVSS 116
Cikkszám: 3092 (250ml)

Liqui Moly fékfolyadék DOT 4

-Szintetikus fékfolyadék
-minden típusú tárcsa- és dobfékhez
-ABS rendszerű fékekhez
DOT 4, SAE J1703, FMVSS 116, FORD SAM-6C-9103A, ISO 4925
Cikkszámok: 3091 (250ml), 3093 (500ml)

Liqui Moly fékfolyadék DOT 3

-Szintetikus fékfolyadék
-minden típusú tárcsa- és dobfékhez
DOT 3, SAE J1703, FMVSS 116, FORD SAM-6C-9103A, ISO 4925
Cikkszámok: 3090 (250ml), 3089 (500ml)

ÁTTEKINTÉS A LEGFONTOSABB MOTOROLAJ TELJESÍTMÉNYSZINT KATEGÓRIÁKRÓL, HASZONJÁRMŰVEK SZÁMÁRA

Európai teljesítményszintek, nehézdízel kategória: „ACEA E-osztály”

ACEA E1 Motorolajok alacsony terhelésű motorokhoz (2000-től megszűnt kategória).

ACEA E2 Motorolajok normál és közepes terhelésű motorokhoz, feltöltéssel, vagy anélkül. Magasabb adalékolási szint, normál olajcsere periódusokhoz.

ACEA E3 Motorolajok nagy terhelésű motorokhoz, feltöltéssel, vagy anélkül. Jelentősen megnövelt adalékolási szint, hosszú olajcsere periódusokhoz (az üzemeltetési körülmények figyelembe vételével), fokozott védelem a „furattükrösödés” ellen, EURO1 és EURO2-es kibocsátási normájú motorokhoz.

ACEA E4 Motorolajok igen nagy terhelésű motorokhoz, a leghosszabb olajcsere periódusokhoz, az üzemeltetési körülmények és motorgyártói ajánlások figyelembe vételével. Jelentősen megnövelt adalékolási szint, magas szintű védelem a „furattükrösödés” ellen és fokozott koromkezelő képesség. EURO1, EURO2 és EURO3-as kibocsátási normájú motorokhoz is megfelelő.

ACEA E5 Globális motorolaj kategória, igen nagy terhelésű motorokhoz, hosszú olajcsere periódusokhoz. Nagyon magas adalékolási szint, szigorú motorikus tesztekkel. A legkorszerűbb kibocsátási normájú motorokhoz.

Európai teljesítményszintek, könnyűdízel haszonjárművek számára: „ACEA B-osztály”

ACEA B1 Csökkentett HTHS – nagy hőmérsékleten és nagy nyírési terhelés mellett mért-viszkozitású motorolajok, üzemanyag takarékos tulajdonságokkal, korlátozott motorgyártói ajánlásokkal.

ACEA B2 Motorolajok normál terhelésekhez.

ACEA B3 Modern formulázású, könnyűfutasú motorolajok nagy terhelésű motorokhoz, fokozott követelményekkel a nyírásstabilitásra (fokozatban maradásra) és a párolgási veszteségre vonatkozóan.

ACEA B4 Speciális, modern motorolajok, kifejezetten az új közvetlen befecskendezésű dízelmotorokhoz.

ACEA B5 Speciális, modern motorolajok, csökkentett HTHS viszkozitással (motorgyártói ajánlások figyelembevételével).

Amerikai teljesítményszintek dízel haszonjárművek számára: „API C-osztály”

(az amerikai specifikációk esetében a magasabb teljesítményszintek mindig használhatóak az alacsonyabb helyett)

API CC Motorolajok alacsony terhelésekhez, nem feltöltött motorokhoz.

API CD Motorolajok közepes és magas terhelésekhez, turbó- és szívó dízelmotorokhoz.

API CE Motorolajok nagyon nagy terheléshez, feltöltött (turbó) dízelmotorokhoz.

API CF-4 Motorolajok CE teljesítményszinttel és csökkentett hamutartalmú adalékolással, ill. magasabb követelményekkel a motortisztaság és a párolgási veszteség tekintetében.

API CG-4 Motorolajok magas fordulatszámú, igen nagy terhelésű, kis károsanyag kibocsátású, modern dízelmotorokhoz. Fokozott követelményekkel a kopás- és korrózióvédelem, az olajélettartam (oxidációs stabilitás) és koromkezelő képesség tekintetében.

API CH-4 Motorolajok modern, magas fordulatszámú, igen nagy terhelésű dízelmotorokhoz, hosszú olajcsere periódusokhoz. A legszigorúbb (1998) károsanyag kibocsátási követelményekhez.

API CI-4 Motorolajok modern, magas fordulatszámú, igen nagy terhelésű dízelmotorokhoz, hosszú olajcsere periódusokhoz. A legszigorúbb károsanyag kibocsátási követelményekhez.

ÁTTEKINTÉS A LEGFONTOSABB HAJTÓMŰOLAJ TELJESÍTMÉNY KATEGÓRIÁKRÓL

API specifikációk

API GL-1 Kis terhelésű hajtó-, kapcsoló- és csigahajtoművek adalékoltatlan kenőolaja

API GL-2 Közepes terhelésű csigahajtoművek hajtóműolaja, ahol az API GL-1 szint nem megfelelő

API GL-3 Közepes terhelésű hajtóművek, tengelyhajtások hajtóműolaja, ahol az API GL-1 szint nem megfelelő

API GL-4 Kis tengelyeltolású és/vagy közepes és nagy terhelésű hajtóművek, ill. hipoid tengelyhajtások kenőolaja

API GL-5 Nagy tengelyeltolású, nagy (dinamikus) terhelésű hipoid kiegyenlítőművek és más hajtóművek kenőolaja, szinkronizált kapcsolóművekhez (nyomatékváltókhöz) nem ajánlott

API GL-4+5 Nagy tengelyeltolású, nagy (dinamikus) terhelésű hipoid kiegyenlítőművek és más hajtóművek kenőolaja, szinkronizált hajtóművekhez is ajánlott

API GL-5+LS Nagy terhelésű, önzáró hipoid hajtóművek kenőolaja, akadozó csúszást gátló tulajdonsággal

API=Amerikai Kőolajipari Intézet

GL=Hajtóműolaj (Gear Lubricant)

ÁTTEKINTÉS A LEGFONTOSABB HYDRAULIKA OLAJOK TELJESÍTMÉNYSZINT KATEGÓRIÁKRÓL

Ásványolaj bázisú hidraulika olajok

Megjelölés	DIN	Jellemzők
HLP	51 524 II	Kopás-, öregedés- és korróziógátló adalékolással formulázott, ásványolaj bázisú hidraulika olajok
HVLP	51 524 III	Többfokozatú, széles hőmérséklet tartományban Használható HLP hidraulika olajok, magas (>150) Viszkozitás-index-szel
HLP-D		Detergens hatású HLP hidraulika olajok, kiváló vízfellevő képességgel és tisztító hatással

Biolebontható hydraulika olajok

Megjelölés
HEES

DIN
VDMA

Jellemzők
Szintetikus észterolaj alapú, biológiailag gyorsan lebomló, hosszú élettartamú hydraulika olajok

KENŐZSÍROK NLGI SZERINTI OSZTÁLYOZÁSA

(NLGI = National Lubricating Grease Institute)

NLGI osztály	Penetráció 25°C-on (1/10mm)	Konzisztencia
000	445-475	folyékony
00	400-430	majdnem folyékony
0	355-385	nagyon lágy
1	310-340	lágy
2	265-295	mérsékelten lágy
3	220-250	közepesen lágy
4	175-205	félkemény
5	130-160	kemény
6	85-115	nagyon kemény

LIQUI MOLY LKW LANGZEIT FE BASIC SAE 5W-30

HIGH TECH motorolaj, kiugróan magas tartalékokkal

Meggyőző érvek a LIQUI MOLY LKW LANGZEIT FE BASIC SAE 5W-30 használatához

Legmagasabb teljesítményszint

Flotta-futásteresztékben igazolt üzemanyag megtakarítás

Átlagosan 5%
legkedvezőbb esetben max. 8%

Modern UHPD (ultra magas teljesítményszintű) szintetikus technológia

A SAE 5W-30-as üzemanyag takarékos viszkozitási osztály a Daimler-Chrysler ajánlásával

Jelentős költségmegtakarítás, különösen a modern, üzemanyag takarékos hajtómű-olajok együttes használatával

Számoljon és döntsön!
Segítünk az optimális és költségkímélő kenési rendszer kidolgozásában

Az olajfogyasztás-csökkenés miatt sokkal kevesebb olaj utántöltés

Kisebb szervíz igény és további költségmegtakarítás

Ultra hosszú csereperiódushoz engedélyezett

Teljesítmény tartalékait a jóváhagyási vizsgálatok és a flotta-tesztetek igazolják

Jelentősen növelt korom kezelő képesség, motortisztaság

Visszaszorítja az olaj besűrűsödését, a viszkozitás rendellenes megemelkedését

Jelentősen javított folyási tulajdonságok

Extra gyorsan körülolajozza a motort (66%-kal gyorsabban, mint egy 15W-40-es termék), jelentősen csökkenti a hidegindítási kopást, számottevően növeli a motorélettartamot, csökkenti a szervízköltségeket

Minimumra szorítja a modern EURO-2 és EURO-3-as motorok kopását

Az ACEA E4-es teljesítményszint vizsgálatánál, 4,8%-os koromtartalom és szigorított határértékek mellett bizonyított ez az olaj, azaz maximális védelmet nyújt a furattükrösödés ellen is

A szintetikus technológia révén a turbófeltöltőben minimálisra csökkennek a lerakódások

A motor teljesítménye változatlanul magas szinten marad, nem csökken

Környezetkímélő tulajdonságú

Kisebb üzemanyag-fogyasztás =

kevesebb emisszió ultra hosszú csere-
periódus = forrás takarékos, természet
kímélő

VEVŐ – ORIENTÁLT SZOLGÁLTATÁSOK

Versenyképes termékek

Nemzetközi kompetencia

Nemzetközi olajpiaci tapasztalatok első kézből
Minőségi termékek, kutatás és fejlesztés (R&D), sok évtizedes üzemi és fejlesztési tapasztalat
Teljes termékvertikum, az alapolaj- és adalékgyártástól a késztermékig, mindent egy kézből
Kizárólag Németországban előállított és csomagolt termékek

Teljes termékválaszték

Termékfejlesztés a vezető motor- és járműgyártókkal való együttműködésben

Legjobb ár / minőség arány

Országos értékesítési hálózat

Szolgáltatások/tanácsadás

Tréningek / továbbképzések

Terméktájékoztatók és a munkatársaik képzése helyben
A kenéstechnikai területen dolgozó munkatársak továbbképzése
Kenőanyag műszaki alkalmazástechnika
Eladási tréningek, képzések
Promóciós, reklámanyagok

Egyedi tanácsadás

Rugalmasság és szakértelem a vevőkezelésben
Szakszerű kenőanyag kiválasztás
Kenési ajánlások kidolgozása

Kenőanyag szolgáltatások

Monitoring
Vizsgálatok laborban
24 órás expressz kiszállítás

Egyedi kiegészítések

Környezetvédelem

Veszélyes hulladékok elszállítása és kezelése, díjmentesen
Támogatás a környezetvédelmi előírások betartásához

Munkaruha választék

LIQUI MOLY MAGYARORSZÁG

8601 Siófok

Pf.:177.

Tel.:06/84/519-212

Fax:06/84/519-211

Gsm:06/30/9366-077

<http://www.liqui-moly.hu>

info@liqui-moly.hu

