



**LIQUI MOLY TERMÉKEK**  
**SZEMÉLY GK ÉS**  
**KISHASZON GK SZÁMÁRA**

## **MOTOROLAJOK**

### **SZINTETIKUS**

#### **Liqui Moly Synthoil Energy\***

##### **-A BENZINTAKARÉKOS MOTOROLAJ**

- Kiváló minőségű szintetikus motorolaj személy- és kisáruszállító gépjármű benzin- és dízelmotorjához, valamint turbófeltöltésű motorokhoz ajánlott. Gondoskodik a motor lehető leggyorsabb olajellátásáról, ezáltal a motornak az első átfordulástól optimális kenést biztosít és jelentősen mérsékli a kopást. A szuper könnyen folyó állag miatti csekély súrlódási ellenállás következtében a motor erőteljesebbé válik, az üzemanyag- és olajfogyasztás lényegesen lecsökken. Teljes egészében szintetikus motorolaj egész évben használható könnyűfutasú, üzemanyagtakarékos (EC) motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 0W-40

**MEGFELEL:**     **API:**             SJ/CF  
                  **ACEA:**         A3-98, B3-98

##### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 502.00, 505.00 (1/97)  
Mercedes-Benz 229.1  
Porsche valamennyi típus.  
BMW speciális olaj

Cikkszámok: 2620 (11), 2621 (41), 1361 (51), 1362 (201), 1363 (601), 1364 (2051)

#### **Liqui Moly Synthoil Longtime Plus\*\***

##### **-VW ENGEDÉLLEL 503.00, 506.00 ÉS 506.01.**

-A legkorszerűbb, teljes egészében szintetikus, tartós hatású motorolaj, mely speciálisan a 2000. modellévtől gyártott legújabb VW motorok által támasztott követelmények kielégítésére készült és hosszabb karbantartási intervallumokat(WIV) tesz lehetővé. Ez a motorolaj szívó és turbófeltöltésű benzines, valamint a közvetlen befecskendezésű (PD TDI) dízelmotorokhoz van előírva mint pl: AUDI TT, AUDI S3/RS3 és AUDI S4/RS4, OPEL ECO SERVICE-FLEX. Óvja a motort a lerakódásoktól, a kopástól és csökkenti a súrlódási veszteséget. Mindez üzemanyag megtakarítást eredményez és növeli a motor élettartamát.

Ez a motorolaj a 2000. modellévet megelőző, sem az első generációs (2000-2001.) VW járművekhez nem alkalmazható.

**VISZKOZITÁS:** 0W-30

**MEGFELEL:**     **ACEA:**             A1-98, A5-98, B1-98, B5-98

##### **TELJESÍTMÉNY SZINT:**

VW 503.00, 506.00, 506.01  
Mercedes-Benz 229.3

Cikkszámok: 1150 (11), 1151 (51), 1153 (201), 1152 (601), 1156 (2051)

## **Liqui Moly Synthoil Longtime\*\***

### **-A HOSSZABB OLAJCSERE INTERVALLUMOKÉRT**

-Teljes egészében szintetikus könnyen folyó motorolaj hosszabb olajcsere intervallumokra (WIV) készült gépjárművekhez, mint pl: AUDI TT, AUDI S3/RS3 és AUDI S4/RS4, OPEL ECO SERVICE-FLEX. Ez az új, igen korszerű, tartós hatású könnyen folyó olaj gondoskodik a motor állandó optimális kenéséről. Még hosszabb ideig óvja a motort a kopástól és lerakódásoktól. Biztosítja a lehető leggyorsabb olajellátást a motor első átfordulásától fogva. Egész évben alkalmazható benzín- és dízelmotorokhoz. A gyártói utasításokat kérjük betartani. Nem használható hosszú olajcsereperiódussal a 2000. modellévet követő VW járművekhez.

**VISZKOZITÁS:** 0W-30

**MEGFELEL:**      **API:**            SL/CF  
                         **ACEA:**         A3-98, B3-98, B4-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 503.01 (5/2000), 502.01, 505.00, 505.01 (1/97)  
Mercedes-Benz 229.3, 229.5  
BMW Longlife  
GM LL-A-025  
Porsche

Cikkszámok: 1171 (11), 1172 (51), 1173 (201), 1174 (601), 1175 (2051)

## **Liqui Moly Synthoil High Tech\***

### **-A LEGKORSZERŐBB HIGH TECH MOTOROKHOZ**

-Teljes egészében szintetikus könnyen folyó motorolaj a legkorszerűbb high-tech motorokhoz (benzines és dízel). Bizonyítottan üzemanyagot takarít meg (API-sorozat VI szerint). Hideg indításnál azonnali kenést biztosít. Ajánlott hosszú olajcsere intervallumok és maximális követelmény esetén. Hőmérsékletálló széles sávú viszkozitás. Optimális olajnyomás valamennyi fordulatszám tartományban. A kenés extrém hőmérsékleti körülmények között is biztosított. Egész évben alkalmazható motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 5W-40

**MEGFELEL:**      **API:**            SL/CF  
                         **ACEA:**         A3-98, B4-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 502.00, 505.00 (1/97)  
Porsche valamennyi típus  
BMW Longlife-98  
Mercedes-Benz 229.1

Cikkszámok: 2622 (11), 2623 (41), 1307 (51), 1308 (201), 1309 (601), 1311 (2051)

## **Liqui Moly Diesel Synthoil\***

### **-AZ IGÉNYES DÍZELAUTÓS RÉSZÉRE**

-High-tech teljes egészében szintetikus motorolaj dízelmotorokhoz (szívó- és turbódízel, direkt- befecskendezéses, TDI, Common, Rail). Az olajcsere intervallumok meghosszabbítására szolgál és optimális motortisztaságot biztosít. A teljes egészében szintetikus Diesel Synthoil meghaladja a legkorszerűbb motorkonceptiók által támasztott követelményeket. Hideg indításkor csökkenti a füstképződést. Egész évben alkalmazható motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 5W-40

**MEGFELEL:**      **API:**            CF  
                         **ACEA:**        B4-98

**ENGEDÉLYEZVE:**  
VW 502.00, 505.00 (1/97)  
BMW Longlife-98  
Mercedes-Benz 229.1

Cikkszámok: 1340 (11), 1341 (51), 1342 (201), 1343 (601), 1344 (2051)

## **Liqui Moly Synthoil Race Tech GT1\*\***

### **-HIGH-PERFORMANCE MOTOROLAJ AVERSENYSPORT CÉLJÁRA**

-Teljes egészében szintetikus könnyen folyó motorolaj extrém feltételeknél történő alkalmazásra. Magas hőmérsékleti stabilitás jellemzi. Biztonságos kenést nyújt extrém hőmérsékletek esetén is. Optimalizálja a motorteljesítményt. Hideg indításkor azonnali kenést biztosít és jelentősen javul a kopásvédelem. Egész évben alkalmazható motorolaj – az új motor generációkra (többszelepes és turbó) tesztelve. Benzin és dízelmotorokhoz. Kiváló a nagy fajlagos teljesítményű motorokhoz, rendkívül szigorú körülmények közötti versenyzéshez (pálya, rallye, terep, sivatagi klíma stb.).

**VISZKOZITÁS:** 10W-60

**MEGFELEL:**      **API:**            SL/CF  
                         **ACEA:**        A3-98, B3-98

**ENGEDÉLYEZVE:**  
VW 502.00, 505.00  
Mercedes-Benz 229.1  
BMW speciális olaj  
Porsche speciális olaj

A Synthoil Race Tech GT1 a Liqui Moly cég speciális fejlesztése, mely kimondottan versenycélokra készült.

Cikkszámok: 1390 (11), 1391 (51), 1392 (201), 1393 (601), 1394 (2051)

## **RÉSZSZINTETIKUS**

### **Liqui Moly Diesel High Tech\*\***

#### **-SPECIÁLISAN SZIVATTYÚS-FÚVÓKÁS BEFECSKENDEZŐ RENDSZEREKHEZ**

-Egész évben alkalmazható részszintetikus motorolaj. Szívó és turbó feltöltött, közvetlen befecskendezésű dízelmotorokhoz! Pl.: VW TDI/PD TDI, HDI, CDI motorokra tesztelve. Az 5W-40 a folyós állag következtében üzemanyagot takarít meg. Hideg indításnál és alacsony hőmérsékleten gondoskodik a gyors olajellátásról. A korszerű fejlesztés rendkívüli kopásvédelmet és optimális motortisztaságot biztosít.

**VISZKOZITÁS:** 5W-40

**MEGFELEL:**     **API:**           CF  
                  **ACEA:**        B3-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 500.00, 505.00 (1/97), 505.01  
Mercedes-Benz 229.1  
Ford WSS-M2C 917-A

Cikkszámok: 1331 (11), 1332 (51), 1333 (201), 1334 (601), 1335 (2051)

### **Liqui Moly Super Leichtlauf\***

#### **-ÜZEMANYAGTAKARÉKOS KÖNNYEN FOLYÓ OLAJ**

-Magas fokon finomított szintetikus alapolaj és a legkorszerűbb technológiával készült adalékanyagok felhasználásával gyártott részszintetikus motorolaj. Rendkívüli kopásvédelem. Azonnali kenés hideg indításnál és alacsony hőmérsékleteken. Üzemanyagot takarít meg (API-sorozat VI szerint). Turbóra és katalizátorra tesztelt. Gondoskodik a biztonságos kenésről, meggátolja a bütykös-tengely kopását. Tisztán tartja a motort és kiküszöböli a fekete iszap képződést. Meghosszabbítja az olajcsere intervallumokat. Egész évben alkalmazható személy és kishaszongépjármű motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 10W-40

**MEGFELEL:**     **API:**           SJ/CF  
                  **ACEA:**        A3-98, B3-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 500.00, 505.00 (1/97)  
Mercedes-Benz 229.1  
BMW speciális olaj

Cikkszámok: 2624 (11), 2625 (41), 1301 (51), 1304 (201), 1302 (601), 1303 (2051)

## **Liqui Moly MoS2 Super Leichtlauf\***

### **-EGY SPECIALITÁS BENZIN- ÉS DÍZELMOTOROKHOZ**

-A MoS2 a motor valamennyi súrlódó és csúszó felületén nagyteherbírású filmet képez, mely megkönnyíti a motor futását. Ennek következtében az olaj- és üzemanyag-fogyasztás, valamint a kopás jelentős mértékben csökken. Egész évben alkalmazható kiváló tulajdonságokkal bíró motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 10W-40

**MEGFELEL:**      **API:**              SJ/CF  
                         **ACEA:**            A3-98, B3-98 (alapolaj)

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 500.00, 505.00  
Mercedes-Benz 229.1  
MAN 3275  
Volvo VDS II

A MoS2 Super Leichtlauf a Liqui Moly cég által kifejlesztett speciális termék. A termék alapjául szolgáló motorolaj részben szintetikus és megfelel a nemzetközi előírásoknak.

Cikkszámok: 2626 (11), 2627 (41), 1092 (51)

## **HC TECHNOLOGIA**

### **Liqui Moly Leichtlauf HC7\***

#### **-KORSZERŰ HIDRO-CRACK TECHNOLOGIÁVAL**

-Csúcsmínőségű, korszerű könnyen folyó motorolaj egész éves alkalmazásra. A nem szokványos, hidro-crack bázisú alapolajok és a legújabb adaléktechnológia kombinációja olyan motorolajat garantál, mely csökkenti az olaj- és üzemanyag-fogyasztást és biztosítja a motor gyors olajellátását. OPEL ECO SERVICE-FLEX

**VISZKOZITÁS:** 5W-40  
**MEGFELEL:**      **API:**              SL/CF  
                         **ACEA:**            A3-98, B3-98, B4-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 502.00, 505.00 (1/97)  
Porsche valamennyi típus  
Mercedes-Benz 229.3  
BMW Longlife-98  
GM LL-B025

Cikkszámok: 1346 (11), 1347 (51), 1378 (201), 1384 (601), 1385 (2051)

## Liqui Moly Leichtlauf Special\*\*

### **-BENZIN ÉS DÍZEL MOTOROKHOZ**

-Magas teljesítményszintű, csökkentett HTHS viszkozitású (nagy hőmérsékleten és nagy nyírási terhelés mellett mért viszkozitás) motorolaj, különösen a legújabb FORD, RENAULT, CITROEN, PEUGEOT és OPEL modellekhez, ezen belül is kifejezetten ajánlott a FORD Focus, Mondeo és Transit típusokhoz. Jelentős üzemanyag megtakarítást biztosít, valamint az üzemanyag megtakarítás és a bemelegedés alatti nagyon alacsony károsanyag kibocsátás révén fokozottan környezetkímélő tulajdonságú.

**VISZKOZITÁS:** 5W-30

**MEGFELEL:**       **API:**            SL  
                          **ACEA:**        A1-02, A5-02, B1-02,  
  ILSAC GF-2

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

Ford WSS-M2C 912-A1  
Ford WSS-M2C 913-A  
Ford WSS-M2C 913-B  
ILSAC GF-2

Cikkszámok: 1163 (1l), 1164 (5l), 1166 (60l)

## Liqui Moly Longtime High Tech\*\*

### **-LEGMODERNEBB HIDRO-CRACK TECHNOLÓGIÁVAL**

- Szintetikus és ásványi alapolajból és a legmagasabb teljesítményszinteket biztosító adalékrendszer felhasználásával előállított termék. Nagy viszkozitási indexének köszönhetően speciális hidegfolyási tulajdonságokkal rendelkezik, így a téli üzemeltetés során mindvégig tökéletes motorvédelmet biztosít, véd az ilyenkor jellemző intenzív kopástól. Lehetővé teszi a gondmentes hidegindítást, kíméli a jármű akkumulátorát. A legmodernebb személygépkocsik és transzporterek szívó vagy turbófeltöltött benzines és dízel motorjainak kenőanyaga. Speciális összetételének köszönhetően még szélsőséges üzemeltetési feltételek mellett is jelentős tartalékokkal rendelkezik az autógyártók által megengedett hosszú olajcsereperiódusok (WIV) végén is, mint pl: AUDI TT, AUDI S3/RS3 és AUDI S4/RS4, OPEL ECO SERVICE-FLEX.

**VISZKOZITÁS:** 5W-30

**MEGFELEL:**       **API:**            SL/CF  
                          **ACEA:**        A3-02, B4-02

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 502.00, 505.00  
Mercedes-Benz 229.3, 229.5  
BMW Longlife-01

Cikkszámok: 1136 (1l), 1137 (5l), 1138 (20l), 1139 (60l), 1140 (205l)

## **Liqui Moly Leichtlauf\***

### **-BELÉPÉS A KÖNNYŰ FOLYÁSÚ OLAJOK VILÁGÁBA**

-Javítja a motorok teljesítőképességét. Szintetikus összetevőkből, korszerű adalék-technológiával készült. Csökkenti a súrlódást és kopást, redukálja az üzemanyag fogyasztást. Kitűnő kenést biztosít hideg indításnál és alacsony hőmérsékleten is. Meggátolja a meleg- és hidegiszap képződését. Egész évben alkalmazható.

**VISZKOZITÁS:** 10W-40

**MEGFELEL:**      **API:**              SL/CF  
                         **ACEA:**            A3-02, B3-98-Issue 2

**ENGEDÉLYEZVE:**  
VW 500.00, 505.00 (1/97)  
Mercedes-Benz 229.1

Cikkszámok: 1317 (11), 1310 (51)

## **Liqui Moly Diesel Leichtlauf\***

### **-KIMONDOTTAN HIGH-TECH DÍZELHEZ**

-Szintetikus összetevőkből, korszerű adalék-technológiával készült. Javítja a motorok teljesítőképességét. Csökkenti a súrlódást és kopást, redukálja az üzemanyag fogyasztást. Jó kenést biztosít hideg indításnál és alacsony hőmérsékleteken is. Meggátolja a meleg- és hidegiszap képződését. Egész évben alkalmazható. Dízel gépjárművek leggazdaságosabb kenőanyaga.

**VISZKOZITÁS:** 10W-40

**MEGFELEL:**      **API:**              CF  
                         **ACEA:**            B3-98-Issue 2

**ENGEDÉLYEZVE:**  
VW 500.00, 505.00 (1/97)  
Mercedes-Benz 229.1

Cikkszámok: 1386 (11), 1387 (51), 1388 (201), 1389 (601), 1397 (2051)

\* **Általánosan használható motorolajok**

\*\***Motorspecifikus olajok**

## ÁSVÁNYI

### Liqui Moly MoS2 Leichtlauf\*

#### **-EGY SPECIALITÁS BENZIN- ÉS DÍZELMOTOROKHOZ**

-A MoS2 a motor valamennyi súrlódó és csúszó felületén nagyteherbírású filmet képez, mely megkönnyíti a motor futását. Ennek következtében az olaj- és üzemanyag-fogyasztás, valamint a kopás jelentős mértékben csökken. Egész évben alkalmazható kiváló tulajdonságokkal bíró motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40

**MEGFELEL:**     **API:**            SJ/CF  
                  **ACEA:**         A3-96, B3-96, E2-96 (alapolaj)

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

Mercedes-Benz 229.1

MAN M3275

Volvo VDS II

A MoS2 Super Leichtlauf a Liqui Moly cég által kifejlesztett speciális termék. A termék alapjául szolgáló motorolaj megfelel a nemzetközi előírásoknak.

Cikkszámok: 2630 (11), 2631 (4l), 2571 (5l)

### Liqui Moly Touring High Tech\*

#### **-BENZIN ÉS DÍZEL MOTOROKHOZ**

-Véd a kopás ellen és meggátolja a fekete iszap képződést. Gondoskodik a motor optimális kenéséről és hosszú élettartamáról. Turbóra és katalizátorra tesztelt. Öregedés- és hőmérsékletálló, viszkozitása stabil. Egész évben alkalmazható legmagasabb minőségű ásványi motorolaj.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40

**MEGFELEL:**     **API:**            SJ/CF-4  
                  **ACEA:**         A2-96, B2-98, E2-96

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 501.01, 505.00 (1/97)

Mercedes-Benz 228.1, 229.1

MAN 271

Volvo VDS II

Cikkszámok: 2628 (11), 2629 (4l), 1096 (5l), 1298 (20l), 1296 (60l), 1240 (205l)

## **Liqui Moly Touring High Tech Diesel Specialoil\***

### **-DÍZEL- ÉS TURBO-DÍZEL MOTOROKHOZ**

-Magas minőségű nem konvencionális, gondosan válogatott alapolajból és magas teljesítményszintű adalékanyagokból készült speciális dízel és turbódízel személy- és kishaszongépjárművek motorolaja. Gondoskodik a biztonságról hosszabb olajcsere intervallumok esetén is. Optimális motortisztaságot és rendkívüli kopásvédelmet biztosít. Öregedésálló, viszkozitása stabil. Egész évben alkalmazható.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40

**MEGFELEL:**      **API:**              CF-4  
                         **ACEA:**            B2-98, E2-96, A2-98

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 501.01, 505.00  
Mercedes-Benz 228.1, 229.1  
MAN 271  
Volvo VDS

Cikkszámok: 1070 (11), 1073 (51), 1071 (201), 1072 (601), 1075 (2051)

## **Liqui Moly Nova Super HD\***

### **-EGÉSZ ÉVES ALKALMAZÁSRA**

-Kimagasló minőségű ásványolaj és egyensúlyban lévő adalék kombinációból áll, amely kielégíti a modern dízel és turbódízel valamint benzin motorok igényét. Védelmet nyújt a kopás ellen és gondoskodik a motor biztonságos kenéséről. Alkalmas benzin- és dízelmotorokhoz. Keverhető valamennyi HD motorolajjal. A nagy adaléktartalom rendkívül jó kenést biztosít. Öregedésálló, viszkozitása stabil. Megakadályozza a meleg- és hidegizap képződést.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40, 20W-50

**MEGFELEL:**      **API:**              SG/CF-4  
                         **ACEA:**            A2-96, B2-98, E2-96

#### **ENGEDÉLYEZVE:**

VW 501.01, 505.00  
Mercedes-Benz 228.1  
MAN 271  
Volvo VDS

Cikkszámok: 15W-40:      2636 (11), 2637 (51), 1432 (201), 1418 (601), 1430 (2051)  
                         20W-50:      1427 (11), 1421 (51), 1431 (201), 1419 (601), 1425 (2051)

## **Liqui Moly Super HD Turbo Plus\***

### **-EGÉSZ ÉVES ALKALMAZÁSRA**

-Gondoskodik a motor biztonságos kenéséről és hosszú élettartamáról. Biztosítja a kopás elleni védelmet és tisztán tartja a motort. Alkalmas benzin- és dízelmotorokhoz. Keverhető valamennyi HD motorolajjal. Vegyes gépjárműparkot üzemeltetők is alkalmazhatják.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40  
**MEGFELEL:** **API:** SF/CD

### **ENGEDÉLYEZVE:**

Mercedes-Benz 227.1  
MAN 270

Cikkszámok: 4735 (11), 4736 (51), 9995 (201), 4739 (601), 4738 (2051)

## **Liqui Moly Super HD\***

### **-EGÉSZ ÉVES ALKALMAZÁSRA**

-Gondoskodik a motor biztonságos kenéséről és hosszú élettartamáról. Biztosítja a kopás elleni védelmet és tisztán tartja a motort. Alkalmas benzin- és dízelmotorokhoz. Keverhető valamennyi HD motorolajjal.

**VISZKOZITÁS:** 15W-40  
**MEGFELEL:** **API:** SF/CC

### **ENGEDÉLYEZVE:**

Mercedes-Benz 226.1  
MAN 270

Cikkszámok: 2638 (51), 1897 (601), 1898 (2051)

\* **Általánosan használható motorolajok**

\*\***Motorspecifikus olajok**

## **HAJTÓMŰTÓOLAJOK**

### **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 (11), 1415 (201), 1412 (601), 1416 (2051)

## **Liqui Moly hypoid hajtóműolaj LS SAE 75W-140**

- teljesen szintetikus, többfokozatú, gyors körülalajozású váltóolaj
- könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
- üzemanyag takarékos
- speciális BMW olaj
- a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával  
SAE 75W-140, API GL5 LS, SCANIA STO 1:0, VME, ZF TE-ML 05D, 12D

Cikkszámok: 4421 (1l), 4422 (20l), 4423 (60l)

## **RÉSSZINTETIKUS**

## **Liqui Moly hypoid hajtóműolaj TDL SAE 75W-90**

- részszintetikus, többfokozatú, gyors körülalajozású váltóolaj
- könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
- üzemanyag takarékos
- a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez is 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 LPRF 2105E, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08A, SCANIA TO1, TO2, DAF, VOLVO

Cikkszámok: 1407 (1l), 1408 (20l), 4708 (60l), 4709 (205l)

## **Liqui Moly hajtóműolaj GL4+ SAE 75W-90**

- részszintetikus, többfokozatú, gyors körülalajozású 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 GL4+, VW 501.50 (G50), FORD ESD M2C 175-A, ZF TE-ML 02D, 08A

Cikkszámok: 4434 (1l), 4435 (20l), 4436 (60l)

## **Liqui Moly hajtóműolaj GL3+ SAE 75W-80**

- részszintetikus, többfokozatú, gyors körülalajozású váltóolaj
- könnyű, sima váltást biztosít, alacsony hőmérsékleten is
- üzemanyag takarékos
- a Daimler-Chrysler haszonjárműveihez jóváhagyott
- a leghosszabb olajcsere periódushoz, a gyártó jóváhagyásával  
SAE 75W-80, API GL3+, MB235.4, 235.10, 235.11, MAN 341TL, DAF, ZF TE-ML 02D,08A

Cikkszámok: 4427 (1l), 4428 (20l), 4429 (60l)

## 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, ZF-TE-ML 05C, 12C, 16E  
DAF, VOLVO 97310, 97314, 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  
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 (1l), 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 (1l), 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 138CJ, MB236.8, MAN 339-D,

RENK, ZF-TE-ML 09A, 14C, VOITH G607, G1363, CATERPILLAR TO2

Cikkszámok: 4439 (1l), 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 névszerinti ajánlásával

GM DEXRON III G, Ford MERCON, MB236.1, MAN 339-C, ZF-TE-ML 04D, 17C,

VOITH G607, OPEL, CATERPILLAR TO2, ALLISON C4

Cikkszámok: 1043 (1l), 1056 (5l), 1058 (20l), 1246 (60l), 1245 (205l)

#### **Liqui Moly ATF Dexron II D automata hajtóműolaj**

A legmodernebb ATF minőség, amelyet a vezető gyártók egyre szélesebb körben ajánlanak:

-zökkenésmentes váltás

-a legjobb hidegfolyási tulajdonságok

-a vezető gépgyártók névszerinti ajánlásával

GM DEXRON IID, Ford MERCON M2C 166H, MB236.6, MAN 339-D, VOITH G607,

ZF-TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C, ALLISON C4, CATERPILLAR TO2

Cikkszám: 4443 (1l)

### **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 (1l), 1102 (5l), 1103 (20l), 1104 (60l), 1105 (205l)

## **KENŐZSÍROK**

### **Liqui Moly LM320 MoS2 hőálló zsír**

-kiváló hőállóság

-felhasználási hőmérséklet tartomány  $-18^{\circ}\text{C}$  és  $+150^{\circ}\text{C}$ , rövid ideig  $+200^{\circ}\text{C}$

-nagy terhelést álló

-víz és sósvízálló (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  $-35^{\circ}\text{C}$  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  $-30^{\circ}\text{C}$  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 (11)

### **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 (11), 6933 (51)

### **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 (11), 6920 (51), 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

## **Európai teljesítményszintek, benzines kategória: „ACEA A-osztály”**

ACEA A1 Benzines üzemű, személygépkocsik, multigrade, közepes hőmérsékleten nyírásstabil, üzemanyag-takarékos motorolajai

ACEA A2 Benzines üzemű személygépkocsik normál viszkozitású multigrade motorolajai

ACEA A3 Benzines üzemű személygépkocsik fokozattartó, kis illékonyságú multigrade motorolajai. Fejlesztett motortisztító és oxidációgátló hatás

ACEA A5 Speciális, modern motorolajok

## **Európai teljesítményszintek, könnyűdízél kategória: „ACEA B-osztály”**

ACEA B1 Csökkentett HTHS – nagy hőmérsékleten és nagy nyírási 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).

## **Európai teljesítményszintek, nehézdízél 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.

## **Amerikai teljesítményszintek benzines járművek számára: „API S-osztály”**

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

- API SF Motorolajok alacsony terhelésekhez, nem feltöltött motorokhoz.
- API SG 1989-ben bevezetett katalizátorbarát, ólommentes benzinüzemhez alkalmas teljesítménykategória
- API SH 1994-től érvényes, az API SG jóváhagyási folyamatának szigorításán alapuló kategória
- API SJ 1996. okt. 15-től életbe lépett, jelenleg legkorszerűbb amerikai benzines teljesítményszint. Jelentős magas hőmérsékletű lerakódás csökkenés, jobb víz-összeférhetőség, alacsonyabb kéntartalom és illékonyosság, illetve növelt üzemanyag takarékoság jellemzi.  
Bevezetés előtt áll egy az API SJ vizsgálatain alapuló, de igen alacsony (SAE 0W-20, 5W-20, 5W-30, 10W-30) viszkozitású motorolaj kategória.
- API SL 2001 ősztől érvényes, az API SJ rendszer további szigorításán alapuló teljesítményszint.

## **Amerikai teljesítményszintek dízel járművek 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.

## ÁTTEKINTÉS A LEGFONTOSABB HAJTÓMŰOLAJ TELJESÍTMÉNY KATEGÓRIÁKRÓL

### API specifikációk

- API GL-1 Kis terhelésű hajtó-, kapcsoló- és csigahajtóművek adalékoltatlan kenőolaja
- API GL-2 Közepes terhelésű csigahajtóművek 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)

## 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

## 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, tanácsadás  
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>

E-mail:[info@liqui-moly.hu](mailto:info@liqui-moly.hu)