



made in **PARAMO**

MOGUL

Kenőanyag katalógus



*made in **PARAMO***
MOGUL



Csehország piacvezető kőolajfinomító vállalata a 125 éves tradícióval rendelkező PARAMO és MOGUL termékeket gyártó PARAMO, a.s. A termékek előállítására a pardubicei és a kolíni finomítóknál történik. A cég teljesíti az ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007 szabványokat. A MOGUL márkanév a hosszú évek alatt Csehországban az olaj szinonimájává vált. A vállalat termékeinek minősége nemcsak összehasonlítható nagynevű, ismert olajgyártók termékeivel, hanem sok esetben megelőzi azokat. A megbízható minőséget garantálja, hogy a MOGUL márka 2014-ben elnyerte a csehországi Superbrands díjat.

A Mogul Hungária Kft. a MOGUL és PARAMO termékek hivatalos magyarországi forgalmazója. A cég 1996-os alapítása óta magas szakmai tapasztalattal, kimagasló színvonalon folytatja tevékenységét. Az egész országra kiterjedő viszonteladói hálózatunk segítségével elégítjük ki a felhasználói igényeket. A kenőanyaggal való ellátáson túl a vállalatunk szakemberei révén kenéstechnikai problémák megoldásában, szakmai segítségnyújtásban is készséggel áll a felhasználók rendelkezésére.

Arra törekszünk, hogy ügyfeleink maxmálisan elégedettek legyenek, ebben nyújt segítséget termékeink kiváló minősége, kedvező ára és a rövid szállítási határidők.



E-mail: mogul@mogulhungaria.hu
<http://mogulhungaria.hu>



Közlekedési Kenőanyagok



Személy- és kistehergépjármű motorolajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
------------	--------------------------	---	-------------------	-----------------	-----------------------------------

MOGUL 0W-30 EXTREME LF II	0W-30	9,6	220	-45	ACEA A5/B5 VW 503.00/506.00/506.01
------------------------------	-------	-----	-----	-----	---------------------------------------

Szintetikus, nagy teljesítményű, üzemanyag-takarékos motorolaj. Longlife II típusú extra hosszú csereperiódusú személygépjármű motorolaj, elsősorban VW / Audi motorokhoz. Folyási tulajdonságainak köszönhetően rendkívül alacsony hőmérsékleten, nagy terhelés mellett is megfelelő kenést biztosít.

MOGUL 5W-30 EXTREME LF III	5W-30	11,9	210	-39	ACEA C3, Porsche C30 VW 504.00/507.00 MB-Approval 229.51 BMW Longlife-04
-------------------------------	-------	------	-----	-----	---

Szintetikus, nagy teljesítményű, üzemanyag-takarékos Longlife III típusú motorolaj, a VW csoport megnövelt hosszúságú szervizintervallumát teljesítő jóváhagyással. Alkalmas LPG üzemű valamint katalizátorral, részecskecsűrővel ellátott motorok kenésére is.

MOGUL 5W-30 EXTREME F	5W-30	9,9	210	-36	API SL/CF ACEA A1/B1, ACEA A5/B5 Ford WSS-M2C 913-D
--------------------------	-------	-----	-----	-----	---

Szintetikus, nagy teljesítményű, alacsony sűrűdést biztosító, üzemanyag-takarékos motorolaj. Speciálisan a Ford motorok igényeinek kielégítésére fejlesztve. Alkalmas LPG üzemű motorok üzemeltetéséhez is.

MOGUL 5W-50 EXTREME Sport	5W-50	17,1	220	-51	API SL/CF
MOGUL 10W-60 EXTREME Sport	10W-60	24	220	-39	API SL/CF VW 501.01/505.00

Szintetikus motorolaj extrém üzemeltetési feltételekhez. Alkalmasak magas hőmérsékleten üzemelő, nagy igénybevételnek kitett motorok kenéséhez. Kifejezetten ajánlott sport és rally autókhoz.



Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL 5W-40 EXTREME PD	5W-40	14,5	215	-39	API SN/CF, ACEA C3 MB 226.5, Porsche A40, GM Dexos 2, Renault RN 0700/ 0710, Ford WSS-M2C 917 A VW 502.00/505.00/505.01, MB-Approval 229.31

Szintetikus magas teljesítményszintű motorolaj. Elsősorban a közvetlen befecskendezésű, PD TDI üzemanyag-ellátó rendszerrel működtetett dízelmotorokhoz ajánlott. Alkalmas LPG üzemű motorok és dízel részecskeszűrővel (DPF) ellátott motorok kenésére is.

MOGUL 10W-40 EXTREME	10W-40	14,2	215	-33	API SN/CF, ACEA A3/B4 Fiat 9.55535 D2, Fiat 9.55535 G2 VW 502.00/505.00, Mercedes-Benz 229.1, Renault RN 700
----------------------	--------	------	-----	-----	---

Rész-szintetikus magas hatásfokú motorolaj. Alacsony hőmérsékleten is biztosítja a motor könnyű indítását. Alkalmas LPG üzemű motorok üzemeltetésére is.

MOGUL 15W-40 EXTREME	15W-40	14,1	220	-27	API SL/CF ACEA A3, B3, VW 505.00
----------------------	--------	------	-----	-----	-------------------------------------

Univerzális egész évben használható nagy teljesítményű, ásványolaj alapú motorolaj. Alkalmazható benzin-, valamint szívó- és turbó- feltöltésű dízelmotorokhoz. Alkalmas LPG üzemű motorok üzemeltetésére is.

MOGUL RACING 5W-30	5W-30	11,7	210	-39	ACEA C3, VW 504.00/507.00
--------------------	-------	------	-----	-----	------------------------------

Szintetikus motorolaj megnövelt hosszúságú csereperiódussal (Longlife III). Ajánlott részecskeszűrővel felszerelt motorokhoz. Speciális adalékainak köszönhetően üzemanyag megtakarítás és káros anyag- kibocsátás csökkenése érhető el.

MOGUL RACING	5W-40	14,3	215	-39	API SM/CF ACEA A3/B4 VW 502.00/505.00
--------------	-------	------	-----	-----	---

Szintetikus magas teljesítményszintű motorolaj. Biztosítja a motor könnyű indítását alacsony hőmérsékleten is, csökkenti az üzemanyag-fogyasztást.

MOGUL GX-FE	10W-40	14,5	215	-33	API SL/CF ACEA A3/B4 VW 501.01/505.00
-------------	--------	------	-----	-----	---

Korszerű rész-szintetikus motorolaj normál és turbófeltöltésű benzines, dízel- és gázüzemű motorok számára. Biztosítja a motor indítását alacsony hőmérsékleten is, csökkenti az üzemanyag-fogyasztást.

MOGUL GX-Felicia	15W-40	14,5	220	-27	API SL/CF ACEA A3/B3 VW 505.00
------------------	--------	------	-----	-----	--------------------------------------

Univerzális, egész évben használható nagy teljesítményű, ásványolaj alapú motorolaj. Benzin és dízelüzemű, turbófeltöltéses és katalizátoros erőforrással rendelkező gépjárművek kenésére egyaránt alkalmazható.

MOGUL GAS	15W-40	14,8	215	-27	API CF TEDOM 61-0-0281.1 TEDOM 61-0-0281.2 ČKD Hořovice
-----------	--------	------	-----	-----	--

Tisztán gáz (földgáz, biogáz, propán-bután) és vegyes hajtóanyagú (benzin-gáz) motorok kenésére kifejlesztett kenőanyag. Kiváló a termo-oxidációs stabilitása, kopásgátló és korróziógátló tulajdonságai a gázmotorok speciális igényeit magas fokon elégíti ki.



Haszongépjármű és vegyes járműpark motorolajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm²/s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL DIESEL L-SAPS 5W-30	5W-30	12,0	215	-42	API CJ-4/SN, ACEA E6/E7/E9, MB 228.31/228.51, MAN M3677/3477/3271-1, Volvo VDS-3/VDS-4, Renault RGD/RXD, CAT ECF-3, MTU Type 3.1, Cummins CES 20081, Deutz DQC IV-10 LA, JASO DH-2
MOGUL DIESEL L-SAPS 10W-40 M	10W-40	14,0	225	-33	API CI-4 ACEA E6,E7, MAN M3477, Renault RLD-2,RDX, Volvo VDS-3, MTU Type 3.1, Deutz DQC III-10LA, MB-228.51, Cummins CES 20076/77

Szintetikus Low SAPS (alacsony kén, foszfor és szulfáthamu) dízel motorolaj a legkorszerűbb haszongépjárművekhez. Kifejezetten ajánlott Euro IV, Euro V (10W-40) és Euro VI (5W-30) emissziós követelményeket teljesítő, EGR vagy SCR berendezéssel ellátott, dízel részecskeszűrővel (DPF) szerelt gépjárművekhez.

MOGUL DIESEL L-SAPS 10W-30	10W-30	11,5	215	-30	API CJ-4/SM ACEA E9, E7, MAN M3575, MTU Type 2.1, Cummins CES 20081, Caterpillar ECF-1a/ ECF-3, Detroit Diesel 93K218, Renault VI RLD-3, MACK EO-O Premium plus, MB-Approval 228.31, Volvo VDS-4
MOGUL DIESEL L-SAPS 15W-40	15W-40	14,7	215	-30	

Extra magas teljesítményszintű rész-szintetikus Low SAPS (alacsony kén, foszfor és szulfáthamu) dízel motorolaj. Kifejezetten ajánlott Euro IV, Euro V (15W-40) és Euro VI (10W-30) emissziós követelményeket teljesítő, EGR vagy SCR berendezéssel ellátott, dízel részecskeszűrővel (DPF) szerelt gépjárművekhez.

MOGUL DIESEL DTT PLUS M	10W-40	14,2	210	-33	ACEA E4, MB 228.5, MAN M3277, MTU Type 3
-------------------------	--------	------	-----	-----	--

Rész-szintetikus, superhosszú olajcsere-periódusra kifejlesztett dízel motorolaj. A legnehezebb üzemeltetési körülmények között is kiváló motorvédelmet, motortisztaságot, maximális üzembiztonságot nyújt.

MOGUL OPTIMAL	10W-40	13,7	220	-30	API CI-4, ACEA E7,A3,B4, GLOBAL DHD-1, Volvo VDS-3, MAN M3275, MB 228.3, Renault RLD, MTU Type 2, Cummins CES 20077/78
---------------	--------	------	-----	-----	--

Rész-szintetikus motorolaj korszerű személy- és haszongépjárművek benzín- és dízelmotorjaihoz. Magas teljesítményszintű, csúcsmínőségű kenőolaj a legmodernebb szívó és turbófeltöltéses motorokhoz, beleértve a katalizátorral rendelkező korszerű gépjárművek erőforrásait is.



Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL DIESEL DTT EXTRA M	15W-40	14,4	220	-36	API CI-4/SL, ACEA E7,E5 Cummins CES 20076/77/78, Global DHD-1, CAT ECF 1a, ECF 2, RENAULT RLD/RLD2, MTU Type 2, Allison C-4 MB 228.3, MAN M3275-1, VOLVO VDS-3, TATRA TDS 30/12, ZETOR

Magas teljesítményszintű SHPD motorolaj EURO V, EURO III emissziós határértékeket teljesítő motorok számára. Ajánlott modern autóbuszok, munka-gépek és teherautók nagy teljesítményű dízelmotorjai kenésére.

MOGUL DIESEL DTT	15W-40	14,5	220	-30	API CG-4/SL ACEA E3 Volvo VDS-2, Renault RD, MTU Type 2, Allison C-4, MAN M3275-1, Tatra TDS 30/16 MB-Approval 228.3
------------------	--------	------	-----	-----	--

Nagy teljesítménytartálékú SHPD motorolaj. Magas teljesítményszintű kenőanyag, nagy terhelésű haszongépjárművek dízelmotorjaihoz fejlesztve.

MOGUL DIESEL DT	15W-40	14,6	220	-30	API CG-4/SL ACEA E2, ZETOR, Volvo VDS, MTU Type 1, MAN 271, Tatra TDS 30/12 MB-Approval 228.1
-----------------	--------	------	-----	-----	---

Magas teljesítményszintű motorolaj, elsősorban turbófeltöltésű dízel motorokhoz fejlesztve. Kifejezetten javasolt a teherszállításban, a mezőgazdaságban valamint az építőiparban alkalmazott nagy terhelésű dízelmotorokhoz.

MOGUL M7ADS III 20W-50	20W-50	17,6	230	-27	API CF-4/SG MB 227.1
------------------------	--------	------	-----	-----	-------------------------

Megterhelő körülmények között, magas hőmérsékleten üzemelő gépek, berendezések dízel, turbódízel és benzinüzemű motorjaihoz. Folyási tulajdonságai nagy hőmérsékleten is kedvezőek.

MOGUL M6AD	40	13,3	230	-21	API SC/CB
------------	----	------	-----	-----	-----------

Egyfokozatú motorolaj, mely benzin és dízel üzemű, turbófeltöltő és katalizátor nélküli motorok kenésére ajánlott.

2T Motorolajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TSF	-	8,6	100	-33	API TC, JASO FD, ISO-L-EGD, TISI

Rész-szintetikus nagy teherbírású, csökkentett füstképzésű motorolaj kétütemű motorok részére. Magas fordulaton, nagy hőterhelés mellett üzemelő kétütemű motorok (motorkerékpárok, motorfűrészek, kerti kisgépek stb.) kenőanyaga. Keverési arány a gyártó előírása szerint (általában 1:50).

MOGUL 2T	20W-30	11	210	-21	API TB
----------	--------	----	-----	-----	--------

Kétütemű motorolaj elsősorban közepes illetve mérsékelt terhelésen üzemelő (régebbi motorkerékpárok, autók, stb.) motorok részére. Keverési arány a gyártó előírása szerint (általában 1:40).



Többfunkciós traktor, munkagép olajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TRAKTOL STOU	10W-30	11,4	225	-27	API CF/CF-4/SF, API GL-4, MB 228.1, MAN M271, Ford M2C159-B, Massey Ferguson CMS M1139/44/45, John Deere JDM J27, Allison C-4, ZF TE-ML 06B/06C/06D Zetor

Modern traktorok STOU (Super Tractor Oil Universal) típusú kenőanyaga. Speciális, nagyteljesítményű kenőanyag, mely alkalmas szívó- és turbófeltöltésű motorok, hajtóművek, hidraulika rendszerek és nedves fékek feltöltésére egyaránt.

MOGUL TRAKTOL UTTO 10W-30	10W-30	10,8	230	-36	API GL-4, ISO VG 68 Zetor, John Deere J20C, Massey Ferguson CMS M1141, CMS M1143, Ford M2C 86 C, CNH MAT 3525, ZF TE-ML-03E, TE-ML-05F
MOGUL TRAKTOL UTTO 80W	80W	11,1	230	-36	

Mezőgazdasági erőgépek hajtóműveihez, Power-Shift (terhelés alatt kapcsolható) nyomaték váltóhoz, nedves fékberendezéséhez, valamint hidraulikus rendszereihez kifejlesztett kenőanyag.

MOGUL HYDRO 10W	10W	6,1	220	-39	API CF/CF-2 Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.1, Allison C-4, ZF TE-ML -03C/ 07F
MOGUL HYDRO 30	30	11,5	220	-21	

Mezőgazdasági és építőipari erőgépek többfunkciós sebességváltó és erőátviteli folyadék. TDTO folyadék (Transmission and Drive Train Oil), a Caterpillar TO-4-es specifikációjának megfelelő kenőanyag. Egyaránt alkalmazható hidraulikus rendszerekben, nyomaték váltókban, hajtóművekben, végrehajtásokban, nedves fékek esetén.





Motorkerékpár olajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL MOTO 4T 5W-40	5W-40	14,2	220	-39	API SM, JASO MA 2
MOGUL MOTO 4T 10W-40	10W-40	14,2	215	-36	API SM, JASO MA 2
MOGUL MOTO 4T 10W-50	10W-50	17,3	220	-30	API SM, JASO MA 2
MOGUL MOTO 4T 15W-40	15W-40	14,7	220	-33	API SM, JASO MA 2
MOGUL MOTO 4T 20W-50	20W-50	17,1	225	-27	API SM, JASO MA 2

Modern, nagyteljesítményű, négyütemű motorkerékpárok, quadok és ATV-k kenőanyaga. A termék nedves-kuplung kompatibilis, és ajánlott mindazon motorokhoz, ahol API SM vagy JASO MA2 az előírás. A MOTO 4T SAE 10W-50 és 20W-50 olajok elsősorban magas hőterhelésű motorokhoz ajánlottak.

MOGUL MOTO 2T FD	-	9,0	90	-48	API TC, ISO-L-EGD, JASO FD, Rotax 253
------------------	---	-----	----	-----	---------------------------------------

Észter bázisú, teljesen szintetikus kétütemű motorolaj. Nagy teljesítményű magas fordulátú motorok kenésére ajánlott (motorkerékpárok, hó-szánok stb.) ahol a kenés olajszivattyú segítségével vagy előkeveréssel történik. Keverési arány a gyártó előírása szerint (általában 1:50).

MOGUL MOTO TRANS 75W-90	75W-90	15,2	185	-51	API GL-4, GL-5
-------------------------	--------	------	-----	-----	----------------

Szintetikus hajtóműolaj nagy igénybevételnek kitett hajtóművek (modern motorkerékpár, ATV, Quad) kenésére. Hosszú távon biztosított az olaj hő és viszkozitási stabilitása, véd a korróziótól és kopástól. Egész évben használható.

MOGUL MOTO TRANS 80W-90	80W-90	14,7	218	-30	API GL-4, GL-5
-------------------------	--------	------	-----	-----	----------------

Nagy igénybevételnek kitett hajtóművek (modern motorkerékpár, ATV, Quad) kenésére ajánlott. Hosszú távon biztosított az olaj hő és viszkozitási stabilitása, védi a berendezést a korróziótól és a kopástól. Egész évben használható.





Hajtóműolajok

Mechanikus hajtóművekhez

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL SYNTRANS 75W-90 PLUS	75W-90	15,2	180	-51	API GL-4, GL-5, MT-1 MAN M3343 S, MB 235.8, Scania STO 1:0, ZF TE-ML 02B, 05B, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B

Többcélú szintetikus hajtóműolaj extrém terhelés mellett üzemelő manuális sebességváltókhoz és differenciálművekhez. Felhasználható olyan modern teherautókhoz és mobil eszközökhöz, ahol az elvárt teljesítményszint GL-4 vagy GL-5.

MOGUL SYNTRANS 75W-140H	75W-140	26	205	-45	API GL-5
-------------------------	---------	----	-----	-----	----------

Szintetikus hajtóműolaj extrém terhelés mellett üzemelő sebességváltók és differenciálművek, valamint hypoid fogazású mechanikus sebességváltók részére. Használható extrém alacsony hőmérsékletek mellett, de megtartja viszkozitását magas hőmérsékleteken is.

MOGUL SYNTRANS 75W-90 HYP	75W-90	14,8	205	-45	API GL-5 MIL-L-2105D, Tatra TDS 100/40
---------------------------	--------	------	-----	-----	--

Szintetikus hajtóműolaj extrém terhelés mellett üzemelő sebességváltókhoz (transaxle váltó és hypoid fogazású mechanikus sebességváltó). Egész évben használható széles hőmérséklet tartományok között.

MOGUL SYNTRANS 75W-90	75W-90	14,7	210	-45	API GL-4+
-----------------------	--------	------	-----	-----	-----------

Szintetikus hajtóműolaj mechanikus sebességváltókhoz és véglehajtásokhoz, differenciálművekhez modern gépjárművek és egyéb gépek részére. Felhasználható széles hőmérséklet-tartományok között.

MOGUL TRANS 80W-90 PLUS	80W-90	14,7	218	-30	API GL-4/GL-5, MT-1, MAN 3343M, Scania STO 1:0, Daimler 235.0, DAF Transmission Axle, Iveco Axle, Renault Axle, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 16B/C/D, 17B, 19B, 21A
-------------------------	--------	------	-----	-----	---

Egész évben használható többcélú, extrém terhelésű hajtóművek (kézi és automatizált mechanikus hajtóművek), differenciálművek és véglehajtások, modern teherautók és mobil eszközök hajtóműolaja, ahol az előírt teljesítményszint API GL-4 vagy GL-5.

MOGUL TRANS 85W-140 H	85W-140	24,3	200	-18	API GL-5 ZF TE-ML 05A, 07A a 12A, MIL-L-2105D
MOGUL TRANS 80W-140 H	80W-140	25	200	-30	API GL-5 MIL-L-2105D
MOGUL TRANS 80W-90 H	80W-90	14,7	210	-33	API GL-5 MAN 342 typ M1, MIL-L-2105D

Egész évben használható többcélú hajtóműolaj modern gépjárművek és mobil eszközök differenciálműveibe és hajtóműveibe, ahol az előírt teljesítményszint API GL-5 (elsősorban hypoid és csigahajtásokhoz).

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TRANS 85W-140	85W-140	25,0	225	-18	API GL-4 MIL-L-2105
MOGUL TRANS 80W-90	80W-90	14,8	225	-30	API GL-4 ZF TE-ML 02A a 08A, MIL-L-2105

Egész évben használható modern gépjárművek hajtóműveinek kenőanyaga ott, ahol az előírt teljesítményszint API GL-4.

Automata hajtóművekhez

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TRANS ATF D III	-	7,5	205	-45	GM Dexron III H, Allison C-4/TES 389, Ford Mercon, Ford M2C 138-J,166-H, Caterpillar TO-2, Voith 55.6335,55.6336, MB 236.1,236.5,236.6,236.7, MAN 339 Typ Z-1,V1 a V2, Chrysler MS-9602,MS-7176, Volvo 97340, 97341, ZF TE-ML 02F, 04D, 09, 11A, 14A, 17C

Szintetikus automata hajtóműolaj (ATF) személygépjárművek, teherautók, mobil eszközök automata hajtóműveibe, ahol az előírt teljesítményszint GM Dexron III G.

MOGUL TRANS ATF D II	-	7,5	200	-42	GM Dexron II D, Allison C-4, Ford Mercon, Voith G 607, ZF TE-ML 11A
----------------------	---	-----	-----	-----	---

Automata hajtóműolaj (ATF) személygépjárművek, haszongépjárművek, mobil eszközök automata hajtóműveibe ahol, az előírt teljesítményszint GM Dexron II D.

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO OT-HP 3	32,0	120	205	-36	GM , Allison C-3

Építőipari gépek, rakodógépek, targoncák hidrodinamikus nyomatékvtóinak, szervokormányainak és egyéb hidraulikus berendezéseinek optimális munkafolyadéka. Használható HLP 32-es teljesítményszintű hidraulikaolajként is.



Kerti kisgép kenőolajok

Megnevezés	Viszkozitási fokozat SAE / ISO VG	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
------------	--------------------------------------	---	----------------------	--------------------	--------------------------------------

MOGUL ALFA 5W-40	5W-40	14,3	215	-39	API SM/CF
---------------------	-------	------	-----	-----	-----------

Szintetikus motorolaj nagy teljesítményű, magas fordulátú, négyütemű dízel illetve benzin üzemű kerti, mezőgazdasági és erdészeti berendezések (kerti traktorok, fűnyírók, hómarók stb.) motorjainak kenésére.

MOGUL ALFA 4T	10W-30	10,2	215	-33	API SL/CF
------------------	--------	------	-----	-----	-----------

Motorolaj nagy teljesítményű, magas fordulátú négyütemű dízel illetve benzin üzemű kerti, mezőgazdasági, erdészeti berendezések (kerti traktorok, fűnyírók, hómarók stb.) motorjainak kenésére. Egész évben használható.

MOGUL ALFA	30	11,0	220	-21	API SJ/CF
------------	----	------	-----	-----	-----------

Egyfokozatú motorolaj négyütemű benzin és dízel üzemű kerti és mezőgazdasági gépek motorjainak kenésére.

MOGUL ALFA 2T	-	7,4	110	-33	API TC, JASO FD, ISO-L-EGD, TISI
------------------	---	-----	-----	-----	-------------------------------------

Rész-szintetikus kétütemű motorolaj magas fordulátú (láncfűrészek, szegélynyírók, fűkaszák) motorok kenésére. Az olaj tartalmaz úgynevezett PIB adalékot, amely meggátolja a gyújtógyertya és az égőtér szennyeződését. Keverési arány a gyártó előírása szerint (általában 1:50).

MOGUL ALFA HM 22	22	22/40°C	190	-39	ISO 6743/4 HM DIN 51524 / 2 HLP
---------------------	----	---------	-----	-----	------------------------------------

Magas nyomású hidraulikus kerti és mezőgazdasági gépek hidraulika olaja, ahol a követelmény ISO VG 22 (pl. rönkhasítógép).

MOGUL ALFA HOBBY	100	100/40°C	230	-27	-
---------------------	-----	----------	-----	-----	---

Kiváló minőségű lánckenő olaj, speciális adalékainak köszönhetően csökkenti a láncszemek és a vezetőlemez kopását, ezáltal növeli azok élettartamát. Tapadásnövelő adalékot is tartalmaz.

MOGUL ALFA BIO 68	68	68/40°C	290	-21	-
----------------------	----	---------	-----	-----	---

Biológiailag lebomló lánckenőolaj kiváló kenési, valamint tapadási tulajdonságokkal.





Ipari Kenőanyagok





HIDRAULIKA OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
------------	---	--------------------	----------------------	--------------------	--------------------------------------

MOGUL HV 32	32	170	195	-39	ISO 6743/4 HV DIN 51 502 H DIN 51 524 -3 HVLP
MOGUL HV 46	46	170	230	-36	
MOGUL HV 68	68	170	230	-33	

Magas viszkozitási indexű, nagy teljesítményszintű kiváló tulajdonságokkal rendelkező hidraulikaolaj. Elsősorban nagy mechanikai és hőterhelésnek kitett hidraulikus rendszerek számára.

MOGUL H-LPD 22	22	95	195	-36	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H DIN 51 524-2 HLP-D MAN N698 H-LPD
MOGUL H-LPD 32	32	102	210	-30	
MOGUL H-LPD 46	46	110	225	-27	
MOGUL H-LPD 68	68	110	235	-24	

Kiváló minőségű hidraulikaolaj, mely detergens és diszpergens adalékokat tartalmaz. Elsősorban magas nyomású rendszereknél ajánlott, ahol mechanikus szennyeződés illetve víz kerülhet a rendszerbe.

MOGUL H-LPD 46 ZF	46	105	220	-27	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H DIN 51 524-2 HLP-D DIN 51 517-3 CLP MAN N698 H-LPD Müller- Weingarten
----------------------	----	-----	-----	-----	---

Kiváló minőségű cinkmentes hidraulikaolaj, mely detergens és diszpergens adalékokat tartalmaz. Elsősorban nagy hőterhelésnek kitett és magas üzemi nyomáson dolgozó rendszerek hidraulikus olaja. Kiválóan semlegesíti a rendszerbe jutott vizet és szennyeződéseket.

MOGUL HM 32 S	32	115	205	-36	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H DIN 51 524-2 HLP
MOGUL HM 46 S	46	115	225	-27	
MOGUL HM 68 S	68	115	235	-27	

Csúcsminőségű, cinkmentes adalékokat tartalmazó hidraulikaolaj. Kimagasló a termo- oxidációs stabilitása, a levegő és víz kiválasztó képessége, ezáltal jelentősen megnő az olaj élettartama. Elsősorban CNC gépek, axiális, radiális szivattyúk olaja.

MOGUL HM 32 ZF	32	115	205	-39	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H DIN 51 524-2 HLP DIN 51 517-3 CLP Müller-Weingarten (HM 46 ZF)
MOGUL HM 46 ZF	46	115	225	-33	
MOGUL HM 68 ZF	68	115	245	-33	

Cinkmentes, hamumentes hidraulikaolaj, kiváló öregedésállósággal, gyors levegőelválo képességgel és csekély habzással. Ezáltal jelentősen megnő az olaj csereperiódusa.

MOGUL HEES 32	32	170	190	-30	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H VDMA 24 568 HEES
MOGUL HEES 46	46	165	240	-30	

Biológiailag lebomló, szintetikus, észter alapú hidraulikaolaj. Alkalmazható olyan esetekben is ahol fennáll a környezetszennyezés veszélye (szivárgás, elfolyás).

PARAMO HFC 46	46	-	-	-36	ISO: L-HFC DIN 51 502: HFC
---------------	----	---	---	-----	-------------------------------

Víz-glikol alapú tűzálló hidraulika folyadék, elsősorban fémöntési technológiáknál ajánlott a használata.

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO HM 10	12	100	155	-42	ISO 6743/4 HM DIN 51 502 H DIN 51 524-2 HLP
PARAMO HM 22	22	100	180	-39	
PARAMO HM 32	32	105	210	-33	
PARAMO HM 46	46	105	225	-27	
PARAMO HM 68	68	105	230	-24	
PARAMO HM 100	100	100	240	-21	

Nagy nyomáson és nehéz üzemi körülmények között működő hidraulikus rendszerek munkafolyadéka.

Lengéscsillapító olaj

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL SILENCE 15	15	170	160	-42	ISO 6743/4 HV DIN 51 524 / 3 HVLP AFNOR NFE 48 603 HV ATESO

Személy és tehergépjárművek lengéscsillapítóinak munkafolyadéka. Felhasználható hidraulikus emelők, fékerő szabályzók, valamint mobil és helyhez kötött emelő berendezések esetében is.

Kiváló viszkozitási stabilitással rendelkezik magas hőmérsékleten.

Pneumatika olaj

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO PNEUMAT 22	22	105	210	-33	ISO 6743/11 P DIN 51 502 D
PARAMO PNEUMAT 32 ZF	32	115	205	-39	
PARAMO PNEUMAT 46	46	105	225	-27	

Alkalmazása elsősorban pneumatikus rendszerek, szerszámok és mechanikák kenéséhez ajánlott. Használható továbbá hidraulikus rendszerek kenéséhez is.



PARAMO MÓKUT FÉMMEGMUNKÁLÁSI SEGÉDANYAGOK

Vízzel nem elegendő vágóolajok

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Korrózió vizsgálat acél 20°C/ 24h	Korrózió vizsgálat bronz 80°C/ 3h	Korrózió vizsgálat réz 50°C/ 3h	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO CUT 16H	18,00	184	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF

Előnyösen használható magasan ötvözött acélok mélyfúrásához. Ejektoros és BTA módszerű mélyfúrásnál is alkalmazható, elsősorban megmunkáló centrumok, automaták esetében. Réz és ötvözetek megmunkálására nem ajánlott.

PARAMO CUT 15	16,50	180	negatív	pozitív	pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF
PARAMO CUT 25	24,80	198	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF

Nehezen megmunkálható acélok és acélötvözetek külső és belső meneteinek készítéséhez, üregeléshez, dörzsárazásához és fogaskerekek marásához, fog-véséshez és -hántoláshoz ajánlott vágóolaj. Réz és ötvözetek megmunkálására nem ajánlott.

PARAMO CUT 22	22,20	196	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF
---------------	-------	-----	---------	---------	-----------------	---------------------

Univerzális vágóolaj széles felhasználási lehetőséggel, ide értve a köszörülést is. Elsősorban megmunkáló központokban, nehezen megmunkálható acélok forgácsolásához alkalmazható. Réz és ötvözetek megmunkálására nem ajánlott.

PARAMO CUT 32	33,70	218	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF
---------------	-------	-----	---------	---------	-----------------	---------------------

Univerzális vágóolaj széles felhasználási lehetőséggel, elsősorban megmunkáló központokban, könnyebben megmunkálható acélok, könnyűfémek és színesfémek (ide értve a rezet is) forgácsolására ajánlott.

PARAMO CUT 32 A	32,50	214	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF
-----------------	-------	-----	---------	---------	-----------------	---------------------

Felhasználási lehetősége a Cut 32-höz hasonló, de nem ajánlott réz megmunkálására.

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Korrózió vizsgálat acél 20°C/ 24h	Korrózió vizsgálat bronz 80°C/ 3h	Korrózió vizsgálat réz 50°C/ 3h)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO CUT 46	46,0	205	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF

Univerzális vágóolaj széles felhasználási lehetőséggel, nagyon nehéz megmunkálási körülmények (marás, fogvésés, mélyfúrás, menetvágás stb.) között. Használható hidraulika és cirkulációs olajként is. Réz és ötvözetek megmunkálására nem ajánlott.

PARAMO UNICUT 22	23,9	190	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF
PARAMO UNICUT 32	34,5	202	negatív	negatív	gyengén pozitív	ISO 6743: ISO-L-MHF

Nagyon nehezen megmunkálható anyagok vágóolaja. Felhasználható minden forgácsolási műveletnél menetvágásnál és befejező műveleteknél is. Használható hidraulikus olajként is DIN 51 524 H-LPD.

Emulzióképző hűtő-kenő folyadékok

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Emulzió pH 5% deszt. v. 20°C-on	Sűrűség 15°C-on (kg/m ³)	Ajánlott koncentráció (%)	Ajánlott víz keménység (°N)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO ERO 1070	40,0	9,5	893	4-7	7-21	ISO 6743: ISO-L-MAA

Elsősorban könnyűfémek, nehezen megmunkálható acélok és színesfémek forgácsolásához ajánlott emulzióképző hűtő-kenő folyadék. Vízrel rendkívül könnyen elegyíthető. Ajánlott keverési arány 3-6%.

PARAMO EOPS 1030	75,0	9,4	967	3-7	0-21	ISO 6743: ISO-L-MAE
------------------	------	-----	-----	-----	------	---------------------

Rész-szintetikus, univerzális felhasználhatósággal rendelkező emulzióképző hűtő-kenő folyadék. Elsősorban megmunkáló centrumok és univerzális megmunkáló gépek (esztergálás, marás, köszörülés) hűtő kenő folyadéka.

PARAMO SYNT 220	65,0	9,4	1057	3-5	7-21	ISO 6743: ISO-L-MAG
-----------------	------	-----	------	-----	------	---------------------

Speciális, szintetikus, újgenerációs koncentrátum. Biológiailag stabil hűtő-kenő folyadék. Előnyösen alkalmazható hőkezelt acélok és öntvények köszörülésénél.



PARAMO MOGUL KOMPRESSZOR OLAJOK

made in PARAMO

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm²/s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL KOMPRIMO 46 SYNT	46	140	250	-45	ISO 6743/3A DAJ DIN 51 506 VDL

Csúcsteljesítményű szintetikus, polialfaolefin (PAO) bázisú kompresszorolaj. Nagy terhelésnek kitett csavar és forgólapátos, levegő és gázkompresszorok kenésére ajánlott. Kiváló termikus és oxidációs stabilitásának köszönhetően extra hosszú olajcsere-intervallum érhető el.

MOGUL KOMPRIMO VDL 46	46	110	230	-30	ISO 6743/3A DAC(VDL 100) DAJ (VDL 46 és 68), DIN 51 506 VDL ATMOS
MOGUL KOMPRIMO VDL 68	68	110	235	-30	
MOGUL KOMPRIMO VDL 100	100	95	250	-24	

Magas hőfokon üzemelő levegő, illetve semleges gázok sűrítését végző kompresszorok kenésére kifejlesztett, nagy teljesítményszintű kenőanyag. Elsősorban magas hőmérsékleten dolgozó csavarkompresszorok kenőanyaga.

MOGUL KOMPRIMO ONC 68	68	-	200	-30	ISO 6743/3 DRA, DIN 51 503-1 KA, KC
-----------------------	----	---	-----	-----	--

Speciális parafinmentes alapolajból és gondosan megválasztott adalékokból gyártott hűtőkompresszor olaj. Elsősorban dugattyús hűtőkompresszorokba ajánlott ahol R22 (klór-difluor-metán) hűtőanyagot használnak, de csavaros hűtőkompresszorokban is alkalmazható a gyártó előírásainak figyelembevételével.

MOGUL ONF 46	46	-	190	-33	ISO 6743/3 DRA, DIN 51 503-1 KC
--------------	----	---	-----	-----	------------------------------------

Speciális parafinmentes alapolajból és gondosan megválasztott adalékokból gyártott hűtőkompresszor olaj. Dugattyús, csavar és turbó hűtőkompresszorokba ajánlott ahol R12 (diklór-difluor-metán) vagy ammónia hűtőanyagot használnak.

PARAMO K 8	100	95	245	-9	ISO 6743 / 3A DIN 51 506 VBL
PARAMO K 12	150	92	250	-9	
PARAMO K 16	220	90	260	-9	
PARAMO K 18	320	90	260	-9	
PARAMO K 28	460	90	280	-6	

Elsősorban levegő és semleges gáz kompresszorokba ajánlott. Használható kevésbé terhelt ipari hajtóművekbe, központi belső kenőrendszerekbe is a gyártó előírása szerint.

PARAMO R 2	100	90	230	-9	ISO 6743 DVA DIN 51 502 V
------------	-----	----	-----	----	------------------------------

Speciális parafinmentes alapolajból és gondosan megválasztott adalékokból gyártott kompresszorolaj. Elsősorban kétfokozatú rotációs vákuumszivattyúkba ajánlott.



IPARI HAJTÓMŰ OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL INTRANS 150 SYNT	150	160	220	-40	ISO 12925-1 CKT DIN 51 517-3 CLP
MOGUL INTRANS 220 SYNT	220	160	220	-40	
MOGUL INTRANS 320 SYNT	320	160	225	-37	

Szintetikus polialfaolefin (PAO) bázisú ipari hajtóműolaj, főként nehéz üzemi körülmények mellett üzemeltetett ipari hajtóművek számára. Remekül véd a korrózió és a mikropitting típusú kopás ellen. Kiemelkedő az olaj alacsony hőmérsékleti tulajdonsága, valamint kiváló a termo-oxidációs stabilitása.

PARAMO CLP 100	100	95	230	-24	ISO 6743/3 CKC ISO 12925-1 CKC DIN 51 517-3 CLP AGMA 9005-E02 U.S. Stell 224 Dawid Brown S1.53.101
PARAMO CLP 150	150	95	235	-24	
PARAMO CLP 220	220	95	235	-18	
PARAMO CLP 320	320	93	240	-15	
PARAMO CLP 460	460	91	240	-15	

Nagy teljesítményű egyenes és ferde fogazású, homlok és kúpkerekes, valamint csigahajtású ipari hajtóművek kenőanyaga. Felhasználható csapágyak és mozgó gépalkatrészek kenésére, valamint zárt rendszerű cirkulációs kenőanyagként is.



PARAMO MOGUL made in PARAMO CSAPÁGY-, CIRKULÁCIÓS OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
------------	--	--------------------	-------------------	-----------------	-----------------------------------

PARAMO OL-J 3	4,5	-	120	-27	ISO 6743/2 FC DIN 51 502 AN DIN 51 517-2 CL
PARAMO OL-J 10	13	90	170	-15	
PARAMO OL-J 22	22	95	205	-21	
PARAMO OL-J 32	32	95	215	-21	
PARAMO OL-J 46	46	95	220	-15	
PARAMO OL-J 68	68	95	240	-15	
PARAMO OL-J 100	100	90	250	-9	

Szerszámgépek, ipari berendezések csapágyainak kenésére, kis és közepes terhelésű hidraulikus rendszerek munkafolyadékaként alkalmazható kenőanyag.

PARAMO OLN-J 22	22	95	208	-33	ISO 6743/4 HL DIN 51517-2 CL DIN 51524 HL
PARAMO OLN-J 32	32	98	225	-33	
PARAMO OLN-J 46	46	95	230	-30	

Felhasználási terület: ahol az alacsony hőmérsékleti tulajdonságai miatt (dermedéspont) nem lehet alkalmazni az OL-J sorozatú olajokat.





TURBINA OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TB 32	32	100	205	-12	ISO 6743/5 TSA, TGB DIN 51 502 TD DIN 51 515-1 L-TD SKODA TURBÍNY SOLAR Turbines (32, 46)
MOGUL TB 46	46	105	225	-12	
MOGUL TB 68	68	100	240	-12	

Kiváló minőségű turbinaolaj. Gőz és gázturbinák központi kenésére, csapágyaik hűtésére, turbókompresszorokba, gyorsfordulatú hajtóművekbe, turbófeltöltőkbe ajánlott.

EP-emelt kopásvédelmet biztosító adalékkal

S- extrém hosszú élettartam.

MOGUL TB 32 S	32	105	210	-18	ISO 6743/5 TSA, TGB DIN 51 502 TD DIN 51 515-1 L-TD SKODA TURBÍNY SOLAR Turbines (32, 46)
MOGUL TB 46 S	46	105	225	-12	
MOGUL TB 68 S	68	105	230	-12	

Kiváló minőségű turbinaolaj. Gőz és gázturbinák központi kenésére, csapágyaik hűtésére, turbókompresszorokba, gyorsfordulatú hajtóművekbe, turbófeltöltőkbe ajánlott.

EP-emelt kopásvédelmet biztosító adalékkal

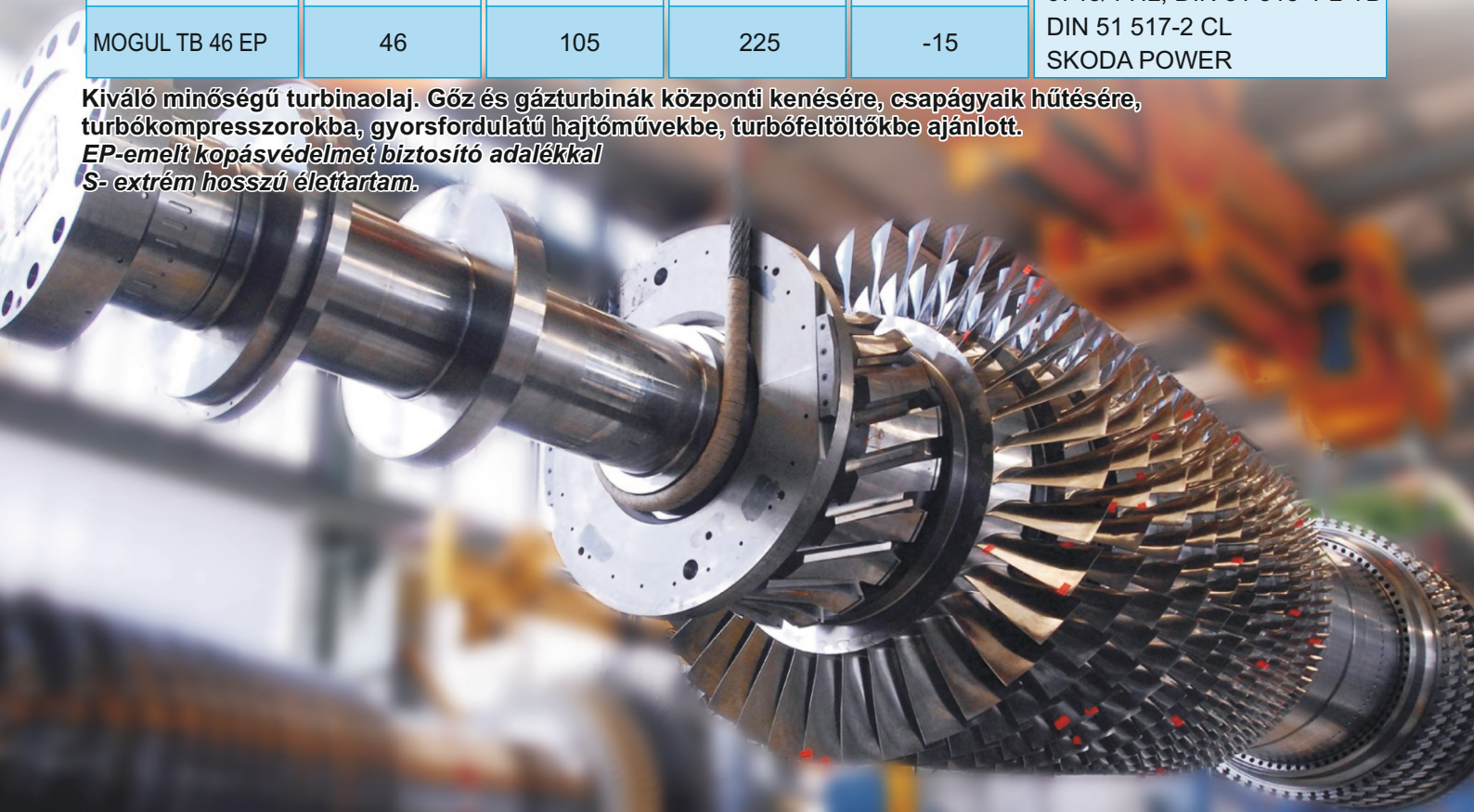
S- extrém hosszú élettartam.

MOGUL TB 32 EP	32	105	210	-15	ISO 6743/5 TSE, TGE, ISO 6743/4 HL, DIN 51 515-1 L-TD DIN 51 517-2 CL SKODA POWER
MOGUL TB 46 EP	46	105	225	-15	

Kiváló minőségű turbinaolaj. Gőz és gázturbinák központi kenésére, csapágyaik hűtésére, turbókompresszorokba, gyorsfordulatú hajtóművekbe, turbófeltöltőkbe ajánlott.

EP-emelt kopásvédelmet biztosító adalékkal

S- extrém hosszú élettartam.



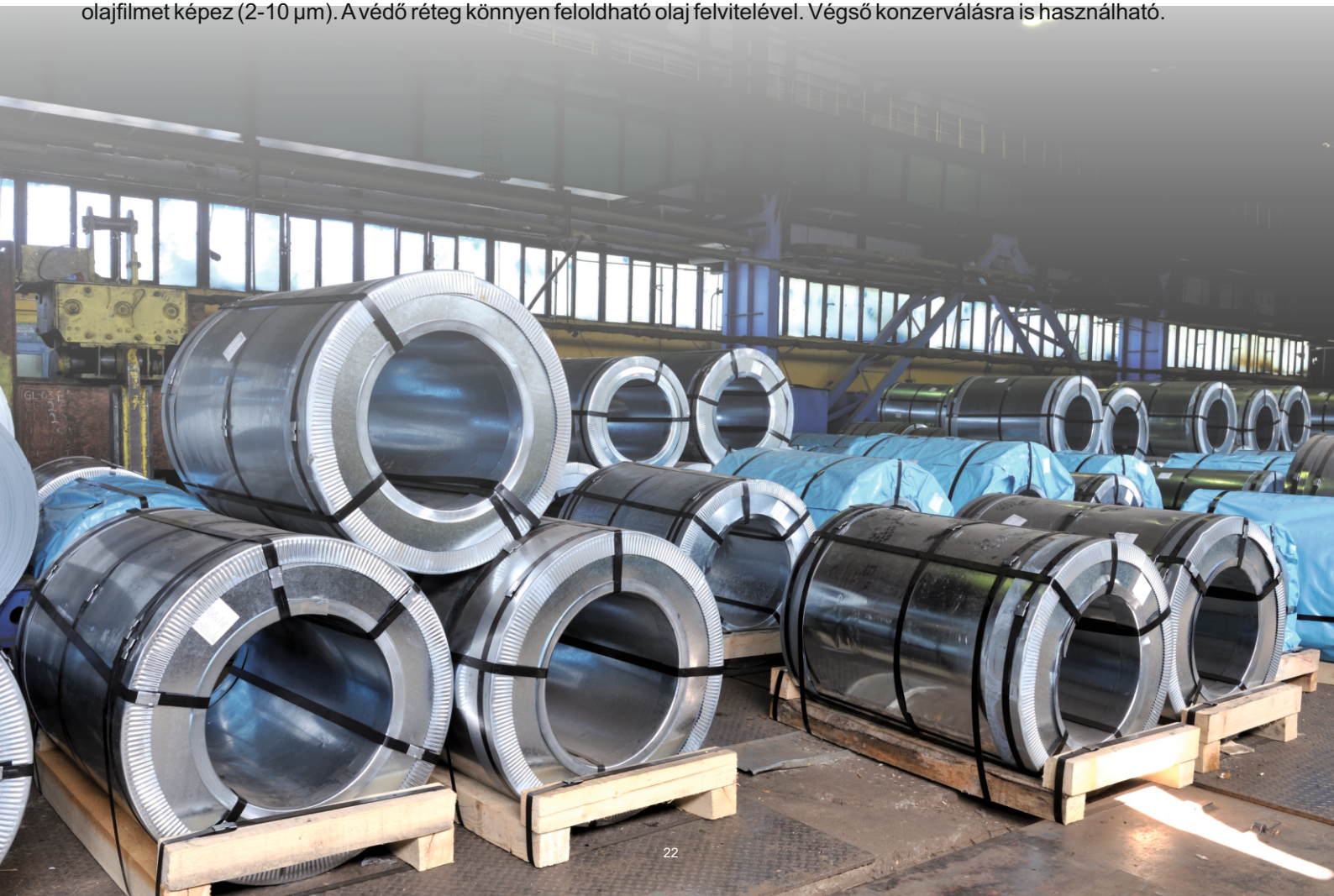
Konzerváló olajok

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Sűrűség 15°C-on (kg/m ³)	Lobbanás-pont (°C)	Folyás-pont (°C)	Felhasználandó mennyiség 20 °C (kg/100 m ²)	Relatív védőhatás Ur (%) 30 nap % min.
PARAMO KONKOR 101	13,5	870	145	-12	1,2	97
PARAMO KONKOR 103	68,5	899	205	-6	2,4	100

Fém és színesfém alkatrészek időszakos korrózió-gátló anyaga. Meggátolja a fém további korrózióját (úgynevezett „stop effekt”). Barnított, feketített alkatrészek konzerválására nem ajánlott.

PARAMO KONKOR 210	13,1	888	150	-21	1,5	97,7
PARAMO KONKOR 222	24,0	878	180	-6	2,1	100
PARAMO KONKOR 268	75,1	893	200	-3	3,2	100

Megvédi a fém és színesfém alkatrészeket az atmoszférikus korróziótól. Alkalmazása fedett térben történő tároláshoz ajánlott. Kiváló a vízkiszorító képessége, egyszerű a felvitele(mártással, ecseteléssel, szórással), vékony homogén olajfilmet képez (2-10 µm). A védő réteg könnyen feloldható olaj felvitelével. Végző konzerválásra is használható.



Konzerváló emulziók

Modern, vízzel hígítható konzerváló anyagok acél és színesfém felületek védelmére.

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Sűrűség 15°C-on (kg/m ³)	pH 20% emulzió dest. H ₂ O/20 °C	Folyáspont (°C)	Felhasználandó mennyiség 20 °C (kg/100 m ²)	Relatív védőhatás Ur (%) 30 nap % min.
PARAMO KONKOR 437	1	1001	10,3	0	0,1	92

A víz elpárolgása után a védendő felületen száraz, vékony védőréteg képződik. Az anyag biológiailag lebomlik és nem képez szénhidrogéneket. Könnyű a felville és homogén felületet képez. Elsősorban olyan alkatrészek időszakos korrózióvédelmére ajánlott, melyeken további műveletek kerülnek elvégzésre.

PARAMO KONKOR EM	66,6	923	9,5	> 10	0,3	100
------------------	------	-----	-----	------	-----	-----

Vízzel elegyítve stabil tejszerű konzerváló emulziót alkot. Minimális védőréteget alkot a felületen, ezért használata gazdaságos. Elsősorban acél profilok gyártásánál, azok korrózióvédelmére ajánlott.

Konzerváló lakk

Megnevezés	Viszkozitás F6 23°C-on (s)	Lobbanáspont PM (°C)	Folyáspont (°C)	Száradási idő (óra)	Felhasználandó mennyiség 5% emulzió (g/m ²)	Relatív védőhatás Ur (%) 30 nap % min. (40°C-on)
PARAMO KONKOR 500	max. 30	24	-15	5	3,1	100

Aszfalt alapú lakk, acél konstrukciók külső korrózióvédelmére. Ott is alkalmazható, ahol a korrózió a fémén már elkezdődött. Felvitel előtt nem javasolt az alapozó festés. Rézre, bronzra nem alkalmazható. Autó alvázának korrózióvédelmére felhasználható. Védőréteg felvitelének hőmérséklete 20°C-on ajánlott.

Elpárolgó konzerváló anyagok

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás (mm ² /s)	Sűrűség 15°C-on (kg/m ³)	Lobbanáspont (°C)	VOC tartalom (hm. %)	Felhasználandó mennyiség 20 °C (kg/100 m ²)	Relatív védőhatás Ur (%) 30 nap % min.
PARAMO KONKOR 350	28,2	870	40	45	3,1	100

Alkatrészek, fegyverek hosszú távú korrózió gátló anyaga. Felvihető ecseteléssel, permetezéssel, bemártással. Használat előtt ajánlott a konzerváló anyagot 35°C (max 45°C) hevíteni.

PARAMO KONKOR 612	12,5	845	65	45	1,2	100
PARAMO KONKOR 622	23,5	860	56	35	2,8	100

Fém és színesfém termékek közép és hosszú távú korróziógátló anyaga. Elsősorban gépipari berendezések, csapágys, mérőműszerek, kötőelemek, fogaskerekek, tengelyek, lemezek konzerválására ajánlott.

PARAMO MOGUL MULTIFUNKCIÓS OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL MULTI 46	46	98	210	-21	ISO 6743: ISO-L-G, ISO-L-HM, ISO-L-CKC, DIN : CGLP, HLP, CLP Cincinnati Machine: P-47 (MULTI 68), P-50 (MULTI 220), AGMA 250.04
MOGUL MULTI 68	68	98	215	-18	
MOGUL MULTI 100	100	98	215	-18	
MOGUL MULTI 150	150	95	220	-15	
MOGUL MULTI 220	220	95	220	-12	

Elsősorban modern szerszámgépek csapágyainak illetve csúszófelületeinek kenésére használandó, ahol az olaj többfunkciós tulajdonsága a követelmény. Hajtóművek, hidraulikus rendszerek, gördülő csapágyak és csúszófelületek kenésére ajánlott.

PARAMO MOGUL SZÁNKENŐ OLAJOK

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Viszkozitási index	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO KV 46	46	95	210	-15	ISO 6743 ISO - L - G, DIN 51 502 CGLP, Cincinnati Machine P-47 (KV 68), P-50 (KV 220)
PARAMO KV 68	68	95	220	-15	
PARAMO KV 100	100	95	240	-12	
PARAMO KV 220	220	95	245	-9	

A PARAMO KV szánkenőolaj komplex adalékok révén biztosítja a lassan mozgó, nagy terhelésű, szorosan illesztett alkatrészek és szerkezeti egységek üzembiztos kenését és védelmét. Az akadozó úgynevezett „stick-slip” csúszás kiküszöbölésére fejlesztett kiváló minőségű kenőanyag.



PARAM MOGUL EGYÉB IPARI OLAJOK

Lánckenő olajok

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Sűrűség 15°C-on (kg/m ³)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO OD 3	46	879	225	-30	ISO 6743: ISO - L - AY DIN 51 502: AN, B
PARAMO OD 4	72	877	230	-24	
PARAMO OD 8	140	906	240	-21	
PARAMO OD 11	200	900	250	-15	
PARAMO OD 16	305	902	260	-9	
PARAMO OD 20	90/100°C	964	240	-3	

Egész évben használható lánckenő olaj. Motorfűrészek vágóláncainál (veszteséges kenés), eszkalátorok, felvonók, láncos áttételek, meghajtások esetén ajánlott, amelyek környezeti hatásoknak (pára, nedvesség, por) vannak kitéve. Az OD 20 használható mechanikus hajtóművek kenésére is, ahol fontos a jó tapadás.

Transzformátor (szigetelő) olaj

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Átütési feszültség (kV)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
MOGUL TRAFO CZ-A	9,5	75	175	-45	IEC 60296

Izolációs és hűtőfolyadékként transzformátorok, kapcsolók, mágneskapcsolók és kondenzátorok feltöltéséhez ajánlott. Alacsony folyáspontja és jó reológiai tulajdonságai alkalmassá teszik a szabadon elhelyezett transzformátorok és kapcsolók üzemeltetéséhez téli időjárási viszonyok között is. Használható hőközlőolajként is.



Edző, hőközlő olaj

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Kinematikai viszkozitás 100°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO TK 22	21	4,2	214	-21	ISO 6743 ISO - L - U
PARAMO TK 46	43	6,7	226	-18	
PARAMO TK 150	71	9,4	250	-15	
PARAMO TK 180	105	12,1	266	-12	

Magas viszkozitási indexű hőközlő és edző olaj. Kiváló hőtechnikai jellemzőinek köszönhetően kitűnő hőátadást biztosít. Zárt rendszerű, közvetett fűtésű, kényszerkeringetetésű hőátadó berendezések folyadékaként (duplafalú pálinkafűzők feltöltésére is) használható.

Képlékenyalakítási segédanyag

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Korrózió vizsgálat acél 20°C/ 24h	Korrózió vizsgálat bronz 80°C/ 3h
PARAMO PRESS 80 B	80	202	-9	negatív	gyengén pozitív

A termék széles felhasználási lehetőségei lehetővé teszik az alkalmazását összetett műveletek esetén is. Alkalmazható hidegalakítás, precíziós nyírás, lyukasztás, mélyhúzás, nagy sebességű menethengerlés esetén is. A felületkezelés előtt az olajfilmet könnyű eltávolítani.

Formaleválasztó olaj

Megnevezés	Kinematikai viszkozitás 40°C-on (mm ² /s)	Lobbanáspont (°C)	Folyáspont (°C)	Felhasználandó mennyiség (kg/100 m ²)	Teljesítményszintek, jóváhagyások
PARAMO SEPAR SDA E	7,1	130	-15	1,2	ISO 6743: ISO-L-B

Alacsony viszkozitású ásványi olaj, mely különböző építő, kerámia és cementipari zsaluzatok, öntőformák és elválasztó elemek kezelésére alkalmas. Összetétele biztosítja a könnyű felhordhatóságot és a stabil filmréteget a munkadarabon.

PARAMO SEPAR BIO-BIT	11	130	-30	1,4	ISO 6743: ISO-L-B
----------------------	----	-----	-----	-----	-------------------

Alacsony viszkozitású, biológiailag lebomló tapadásgátló olaj. Használata elsősorban aszfalt szállítást végző teherautók platóinak tapadását gátló bebovat képzéséhez, valamint aszfalttal érintkező alkatrészek, szerszámok tisztítására, tisztán tartására ajánlott. Megfelel kerámia és cementipari formák kenésére is. Biológiai lebomlás: 28nap (93%)

PARAMO SEPAR BIO-BIT EM	51.0 (konc.)	-	-5	-	ISO 6743: ISO-L-B
-------------------------	--------------	---	----	---	-------------------

Biológiailag könnyen lebomló, aszfalt tapadását gátló emulziót képző folyadék. Használata elsősorban aszfalt szállítást végző teherautók platóinak tapadását gátló réteg kialakításához, valamint aszfalttal érintkező alkatrészek, szerszámok tisztítására, tisztán tartására ajánlott. Felhordható ecseteléssel illetve szórással. Ajánlott koncentráció min 20%.

PARAMO MOGUL KÉPLÉKENY KENŐANYAGOK

Megnevezés	ISO 6743/9 ISO-L-X	DIN 51 502	Alkalmazási leírás	Alkalmazási hőmérséklet tartomány
MOGUL LC 2	BEEB 2	KP2P-20	Lítium komplex kenőzsír elsősorban magas hőmérsékleten dolgozó gördülőcsapágyakhoz, utánkenéssel 180°C-ig. Jól alkalmazható nedves környezetben.	-20 és + 150 (180)°C között
MOGUL LV 00 EP	BBEB 00	GP00G-25	Lítium bázisú, nagy nyomáson, magas dinamikus terhelésen dolgozó gördülőcsapágyak kenésére ajánlott kenőzsír. Alkalmas kézi és központi zsírzókban való használatra, mely jól alkalmazható nedves környezetben.	-25 és + 100°C között
MOGUL LV 1-EP	CCEB 1	KP1/2K-30	Lítium bázisú, magas dinamikus terhelésen dolgozó gördülőcsapágyak kenésére ajánlott kenőzsír, jól alkalmazható nedves környezetben.	-30 és + 120°C között
MOGUL LV 2-EP	CCEB 2/3	KP2/3K-30	Lítium bázisú, nagy nyomáson, magas dinamikus terhelésen dolgozó gördülőcsapágyak kenésére ajánlott kenőzsír, jól alkalmazható nedves környezetben.	-30 és + 120°C között
MOGUL LA 2	CCEB 2	KP2K-30	Univerzálisan felhasználható lítium bázisú kenőzsír, közepes és nagy terhelésű, gördülő- és siklócsapágyak kenésére.	-30 és + 120°C között
MOGUL LV 2-3	CCEA 2/3	K2/3K-30	Általános célú lítium bázisú kenőzsír, alacsony és közepes terhelésű csúszó és gördülőcsapágyak kenésére.	-30 és + 120°C között
MOGUL LVG 2	CCEA 2/3	KF2/3K-30	Lítium bázisú, grafitot tartalmazó kenőzsír, magas dinamikus terhelésnek kitett gördülő, nyitott és zárt csapágyak, valamint csapok, kardánok kenésére. Jól ellenáll a víz káros hatásainak.	-30 és + 120°C között
MOGUL MOLYKA G	CCEB 2/3	KF2/3K-30	Lítium bázisú molibdén-diszulfidot (MoS ₂) és grafitot tartalmazó, elsősorban nagyon magas terhelésen üzemelő lassú fordulátú csapágyak, csapok, kardánok, csúszó felületek kenésére. Jól alkalmazható nedves környezetben.	-30 és + 120°C között
MOGUL G 3	CAHB 3	KF3C-30	Grafit tartalmú kalcium bázisú kenőzsír. Alkalmas nagy nyomáson üzemelő berendezések, csapágyak, laprugók, csúszó felületek kenésére.	-30 és + 70°C között
MOGUL PZ0 P	BBEA 0	G0E-20	Lítium bázisú kenőzsír alacsony fordulátú váltók, központi kenésű csúszó- esetleg gördülő-csapágyak kenésére. Alkalmazható nedves környezetben.	-20 és + 90°C között
MOGUL A 00	BBHA 00	G00G-20	Elsősorban siklócsapágyak, alvázak csúszó részeinek, csuklók, csapok kenésére ajánlott. Jól ellenáll a víz és korrózió káros hatásainak.	-20 és + 90°C között
MOGUL A4	CAHA 4	K4E-25	Kalcium bázisú kenőzsír csúszó-, és gördülő-csapágyak kenésére. Kiválóan használható vizes környezetben (vízszivattyúk, mosógépek csapágyainak kenésére).	-25 és + 80°C között
MOGUL EKO L2	BBEB 2	KP2E-20	Környezetbarát, biológiailag lebomló, kalcium bázisú kenőzsír. Nedves környezetben illetve közvetlenül vízzel érintkező berendezések csapágyainak, csúszófelületeinek kenésére.	-20 és + 80°C között



made in **PARAMO**
MOGUL



MOGUL HUNGÁRIA KFT

2660 BALASSAGYARMAT, Szügyi út 54.

Tel.:06 (35) 300-020

Tel.:06 30-20-12-642

E-mail:mogul@mogulhungaria.hu

<http://mogulhungaria.hu>

PARAMO

Since 1889