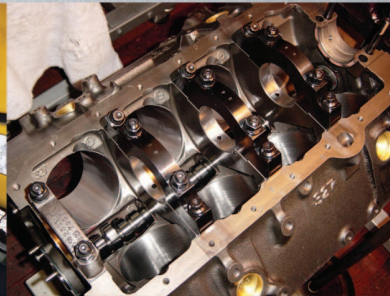
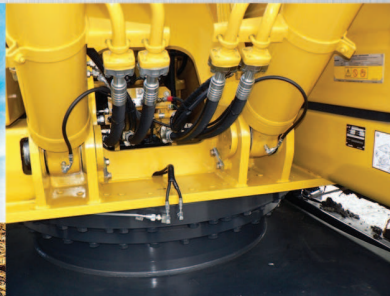




**HARDTOIL<sup>®</sup>**  
QUALITY MOTOR OILS



# TERMÉKKATALÓGUS

2018



# IPARI KENŐANYAGOK



## HIDRAULIKA OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>OLEODINAMIC ISO VG</b> 15, 22, 32, 46, 68, 100, 150	ISO 6743/4 (HM), DIN 51524/2 (HLP), AFNOR NF E 48-603 (HM), DENISON HF-0/HF-2, SPERRY VICKERS M-2950-S, I 286-S, CINCINNATI MACHINE P-68 (VG 32) P-69 (VG 46) P-70 (VG68)	Nagy nyomáson és nehéz üzemi körülmények között működő, hidraulikus rendszerekhez, szerszámgépek, műanyagipari, földmunka- és erdőipari gépek hidraulikus rendszereihez, cirkulációs rendszerekhez, turbo-, csavar- és szárnylapátos kompresszorokhoz alkalmazható hidraulikus folyadék.	X	X	X	X	X
<b>OLEODINAMIC HVLP ISO VG 32, 46, 68</b>	ISO 6743/4 (HV), DIN 51524/3 (HVLPL), AFNOR NF E 48-603 (HV), CINCINNATI M. P-68 (32) P-70 (46) P-69 (68), DENISON HF-0/HF-2	Kiválóan alkalmazható akár a szabadban, széles hőmérséklet tartományban működő, hidraulikus rendszerekhez, szerszámgépek, hidraulikus prések, földmunka- és erdőipari gépek hidraulikus rendszereihez, cirkulációs rendszerekhez, turbo-, csavar- és szárnylapátos kompresszorokhoz alkalmazható hidraulikus folyadék.				X	X
<b>HYDROPOC ISO VG 46</b>	ISO 6743/4 (HV); DIN 51524/3 (HVLPL); AFNOR NF E 48-603 (HV); CINCINNATI MACHINE P-70; DENISON HF-0/HF-2, Case Poclain P110 32-03J	Zöld színű, kifejezetten a POCLAIN gépek hidraulikus rendszereihez alkalmas hidraulika olaj.				X	X
<b>OLEODINAMIC HLPD ISO VG 46</b>	ISO 6743/4 (HM), DIN 51524/2 (HLPD), AFNOR NF E 48-603 (HM), CINCINNATI MACHINE P-70, DENISON HF-0/HF-2	Poros és nedves környezetben működő hidraulikus berendezések, szerszámgépek, hidraulikus prések, földmunka- és erdőipari gépek hidraulikus rendszereihez, cirkulációs rendszerekhez, turbo-, csavar- és szárnylapátos kompresszorokhoz alkalmazható detergens hidraulikus folyadék.				X	X
<b>OLEODINAMIC SUPER HVLP ISO VG 46 ZF</b>	ISO 6743/4 (HV), DIN 51524/3 (HVLPL), AFNOR NF E 48-603 (HV), CINCINNATI MACHINE P-70, DENISON HF-0/HF-2	Kiválóan alkalmazható széles hőmérséklet tartományban működő nagy nyomáson és nehéz üzemi körülmények között működő hidraulikus rendszerekhez, extrém alacsony hőmérsékleten üzemelő mobil és ipari berendezésekhez, ahol cinkmentes hidraulika olajra van szükség.				X	X
<b>OLEODINAMIC BIO-HEES 46</b>	ISO 6743 – 4, HEES; ISO 15380/2002(E), VDMA 24 568, HEES	Szintetikus észter alapú biológiaiilag lebomló hidraulikaolaj. Alkalmazható minden olyan hidraulikus rendszerhez, ahol alacsonyabb környezeti terhelést akarunk alkalmazni.				X	X

## IPARI HAJTÓMŰ OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>INGRA GOX</b> 68 EP, 100 EP, 150 EP, 220 EP, 320 EP, 460 EP, 680 EP	ISO 6743-6 CKC; ISO 12925-1 CKC, DIN 51517/3 CLP, USA STEEL 224, AGMA 9005-E02	Ásványi ipari hajtóműolaj.					X X

## SZERSZÁMGÉP OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>BEARING SZÉRIA</b>	ISO-L-DAB, DIN 51517/CL, DIN 51506 VBL, ISO 6743/6 CKB; ISO 6743/4 HL; ISO 11158; DIN 51524/1 HL	Cirkulációs, csapágy és szerszámgép olaj.					X X
<b>PNEUS 46,100</b>	FZG teszt A8,3/90 (károsodási szint) 11; IP 1358 (ASTM D665B), ATLAS, COPCO, INGERSOLL RAND, DENVER	Préslég szerszámgép olaj.					X X
<b>SLIDEWAY N.O.L 68, 100, 220</b>	ISO 6743/4 HG, ISO 11158 HG, Cincinnati M P47 (G68-közép/nehéz csúszó olaj), ISO 6743/13 L-G; ISO 19378 G-A (G100), ISO 6743/13 L-G, ISO 19378 G-A, C. M P50 (G220 nehéz csúszó olaj)	Szerszámgépek szánvezetékeinek kenésére szolgáló kenőanyag.					X X



## KOMPRESSZOR OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	
<b>COMPRIX</b> 46, 68, 100, 150	ISO 6521 LDAB/LDAA, DIN 51506VDL/VBL	Ásványi kompresszor olaj.	X X X 100

## VILLAMOS SZIGETELÉSI OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	
<b>TRAFOMOL SP</b>	IEC 60296: 2005 (IA)	Ásványi, inhibitált transzformátor olaj.	X X

## HŐKÖZLŐ OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	
<b>DIATERMICOIL 32</b>	DIN 51522 Q; ISO 6743-12	Hőközlő olaj.	X X

## FORMALEVÁLASZTÓ OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	
<b>ZS UP15</b>	ISO 3448	Betonelemek gyártásához alkalmazható olaj, acél	X X

## FÉMMEGMUNKÁLÁSI OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	
<b>EPN 22, 32</b>	ISO 6743/7, ISO L-MHC, ISO/TS 12927	Vízzel nem keverhető vágóolaj, amely felhasználható színesfémek és ötvözetek, könnyű és közepesen nehéz acél vágásánál.	X X
<b>EMULG M30</b>	ISO 6743/7, ISO-L-MAB	Vízzel keverhető, fél szintetikus emulzió általános fémmegmunkáláshoz.	X X X
<b>EMULG SS B400</b>	ISO 6743/7 ISO-L-MAF	Vízzel keverhető, fél szintetikus emulzió fémmegmunkáláshoz.	X X



## SZEMÉLYGÉPJÁRMŰ MOTOROLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>ULTRA ENERGY SYNT</b> SAE 5W40 FS	ACEA A3/B4 C3, API SM/CF, MB 229.51, VW 502 00/505 00/505 01, BMW LL-01, PORSCHE; OPEL GM-LL-B-025,	Korszerű benzin és dízelmotorokhoz (szívó és turbófeltöltésű), személygépkocsikban és könnyű haszongépjárművekben egyaránt használható motorolaj.	X	X			X
<b>SYNTEX</b> SAE 10W40 ST	ACEA A3/B4, API SL/CF, VW 505 00/500 01, MB 229.1	Félszintetikus motorolaj, amely használható benzines, diesel és turbó diesel személy-és kis haszongépjárművekhez.	X	X		X	X
<b>LOGORIX</b> SAE 15W40 ET	API SJ/CF	Ásványi motorolaj, amely használható benzines, diesel és turbó diesel személy-és kis haszongépjárművekhez.	X	X		X	X
<b>PROGRESS</b> SAE 20W50 ET	API SJ/CF	Ásványi motorolaj, amely használható benzines, diesel és turbó diesel személy-és kis haszongépjárművekhez.	X	X		X	X

## MECHANIKUS HAJTÓMŰ OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>TRANSMISSION</b> SAE 75W90 SZINTETIKUS GL5	API MT-1 GL-4/GL-5 EP, MIL-L-2105 D/E, MB 235.0, ZF TE ML 02D,07A, 12B	Szintetikus kenőanyag, személy, kis és nagy haszongépjárművek minden típusú manuális sebességváltóhoz.	X			X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 75W80 FULL SZINTE- TIKUS GL5	API MT - 1 GL - 5 EP, MIL-L-2105 E, MB 235.0, ZF TE ML 02D,07A, 12B	Teljesen szintetikus kenőanyag, személy, kis és nagy haszongépjárművek minden típusú manuális sebességváltóhoz.	X			X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 80W90 GL5 EP	API GL5, MIL-L-2105D, HYPOID EP, VOLVO 1273.10, MAN 342M-2, ZF TE ML 05A/08/12E/16B-C-D/17B/19B	Nagy terhelésű hypoid hajtóművekhez, kézi sebességváltóhoz, hajtóművekhez, hátsó tengelyekhez ajánlott ásványi, EP hajtómű olaj.	X	X		X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 85W140 GL5 EP	API GL5, MIL-L-2105D, HYPOID EP	Fokozottan nagy terhelésű gépek differenciálműveikhez, tengelyhajtásaihoz, kormányművekhez, végrehajtásokhoz alkalmazható ásványi, EP hajtómű olaj.				X	X
<b>LSDO</b> SAE 90 EP GL5	API GL5, MIL-L-2105D	Alkalmazható differenciálzárral ellátott gépjárművekhez, amely megakadályozza a stick-slip-et (tapadó csúszást) és az azt követő berezonálást.				X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 80W90 GL4	API GL4	Ásványi, EP hatású- hypoid fogazatú hajtóművek, manuális sebességváltók, hidak, kormány szerkezetek kenésére alkalmas többfokozatú kenőolaj.	X	X	X	X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 85W140 GL4	API GL4	Ásványi, EP hatású, a gépjárművek manuális és automatizált kapcsolású mechanikus sebességváltóhoz, hajtóműveihez, végrehajtásaihoz alkalmazható kenőolaj.	X	X	X	X	X
<b>TRANSMISSION</b> SAE 250 GL4 SAE 140 GL4	API GL4	Alkalmazható hajtóműolaj kézi sebességváltóhoz, differenciálművekhez, tengelyekhez, hidakhoz és hypoid szerkezetekhez.	X	X	X	X	X
<b>CATERPOIL</b> SAE 30, 50, 10W	ALLISON C-4; CATERPILLAR TO-4; ZF-TE-ML 03/01; Komatsu KES 07.868.1, Dana Power-shift; Eaton; Tremec/TTC; API CF/CF-2; Vickers 35VQ 25	Univerzális erőátviteli olaj, amely a Caterpillar és a Komatsu gépek hidrosztatikus hajtómű és hidraulika rendszereihez alkalmazható. Maximálisan teljesíti a Caterpillar és a Komatsu erőgépek követelményeit.				X	X

## AUTOMATA HAJTÓMŰ OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>ATF IIIG FULL SYNTHETIC</b>	MAN 339/F, GM DEXRON III F / III G, ALLISON C4, ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 09B, 11B, 14A, 17C, VOITH 55.6335, FORD MERCON M, MB 236.1	Szintetikus sebességváltó olaj automata váltókhöz, tengelykapcsolókhöz, szervokormányokhoz és nyomtatékváltókhöz.	X			X	X
<b>ATF IID C-4</b>	GM DEXRON II D, ALLISON C-4, ZF TE ML 09/11/14, MB 236.7, MAN 339 Typ Z1/V1, FORD M2C 138 CJ 166H, VOITH 55.6335	Automata sebességváltókban és szervó kormányokban alkalmazható munkafolyadék.	X	X		X	X



## MOTORKERÉKPÁR OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS					
<b>SYNTHSTROKE FS 2T TTS</b>	API TC+ ,JASO FC/FD, ISO-L-EGD	Szintetikus, kétütemű, benzines keverékkelésű vagy olajbefecskendezős kerti kisgépek - fűkaszák, szegélynyírók, fűrészgépek - motorjainak kenésére.	X				X
<b>SYNTHSTROKE FS 2T TTS-BANÁN</b>	API TC+ ,JASO FC/FD, ISO-L-EGD	Szintetikus, banán illattal ellátott kétütemű motorolaj. Benzines keverékkelésű vagy olajbefecskendezős kerti kisgépek - fűkaszák, szegélynyírók, fűrészgépek - motorjainak kenésére.	X				X
<b>DYNAMICSTROKE 2T</b>	API TC, JASO FB/FC, ISO-L-EGD	Ásványi, kétütemű, benzinüzemű, keverékkelésű gépjárművek és motorkerékpárok kenőanyaga.	X			X	X

0,1 L kiszerezés is!

## HASZONGÉPJÁRMŰ MOTOROLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS					
<b>SYNTEXTRUCK LS EURO SAE 10W40</b>	ACEA E6/E7/E9, API CJ-4/CI-4, MB-Approval 228.51/MB 228.5, MAN M3477 Approved, MAN M3277, MTU Type 3.1, RVI RXD/RGD, Volvo VDS-3/Volvo CNG, MACK EO-N/MACK EO-M PL, Cummins CES 20076/77, Caterpillar ECF-1a, Deutz DQC IV-10LA, Alacsony szulfáthamu, foszfor- és kén tartalmú motorolaj specifikáció.	Alkalmazható az Euro I, II, III, IV, V és VI emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Megfelel dízel részecskeszűrővel (DPF), EGR szabállyal és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez. Kifejezetten ajánlott a részecskeszűrővel felszerelt, és kénzegény gázolajjal üzemelő nagy teljesítményű dízel motorokhoz.				X	X
<b>SYNTEXTRUCK M-E9 SAE 10W40</b>	ACEA E9/E7, API CJ-4/CI-4+/CI-4, MB 228.31/228.3, MAN M3575, Cat. ECF-3/ECF-2/ECF-1, MTU Type 2.1, Cummins CES 20081, Volvo VDS-4/VDS-3, Mack EO-O PP-07, EO-O Premium+, Renault Trucks RLD-3, DEUTZ DQ III-10LA (III-05), Detroit D. DDC 93K218	Alkalmazható az Euro I, II, III, IV, V és VI emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Megfelel dízel részecskeszűrővel (DPF), EGR szabállyal és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez. Kifejezetten ajánlott a részecskeszűrővel felszerelt, és kénzegény gázolajjal üzemelő nagy teljesítményű dízel motorokhoz.				X	X
<b>SYNTEXTRUCK XHPD SAE 10W40</b>	ACEA E4/E7, API CI-4, MB 228.5, Scania LDF, MAN M3277 Approved, Volvo VDS-3, Mack EO-L/EO-M+/EO-N, MTU Type 3, Renault RXD/RDL-2, Caterpillar ECF-2, Deutz DQC-IV-10	Alkalmazható az Euro I, II, III, IV és V emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Ajánlott dízel részecskeszűrő (DPF) nélküli, EGR szabállyal, és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez.				X	X
<b>SYNTEXTRUCK XHPD SAE 5W30 FS LD FE</b>	ACEA E4/E7, API CI-4, MB 228.5, Scania LDF, MAN M3277 Approved, Volvo VDS-3, Mack EO-L/EO-M+/EO-N, MTU Type 3, Renault RXD/RDL-2, Caterpillar ECF-2, Deutz DQC-IV-10	Alkalmazható az Euro I, II, III, IV és V emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Ajánlott dízel részecskeszűrő (DPF) nélküli, EGR szabállyal, és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez.				X	X
<b>SYNTEXTRUCK SHPD SAE 10W40 SS</b>	ACEA E7/E5/E3, ACEA A3/B4, API CI-4/CH-4/CG-4/CF/SL, MB 228.3/MB 229.1, MAN M3275, Volvo VDS-3, Mack EO-M+ /Mack EO-N, Cummins CES 20076/7/8, Caterpillar ECF-2, ECF-1, Global DHD-1, Deutz DQC III-10 (III-05)	Fél szintetikus SHPD kenőanyag, amely alkalmazható az Euro I, II, III, IV és V emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Ajánlott dízel részecskeszűrő (DPF) nélküli, EGR szabállyal, és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez.				X	X
<b>LONG LIFE TD SAE 15W40 SHPD SAE 20W50 SHPD</b>	API CI-4/CF/SL, ACEA E7/E5/E3/A3/B4, MB Approval 228.3/MB 229.1, MAN 3275 Approved, VOLVO VDS-3 Approved, MACK EO-N/EO-M+, Cummins CES 20076/7/8 Approved, Caterpillar ECF-2, ECF-1, Global DHD-1, Deutz DQC III-10(III-05)	Ásványi SHPD kenőanyag, amely alkalmazható az Euro I, II, III, IV és V emissziós követelményeket teljesítő, erős igénybevételnek kitett motorok üzemeltetéséhez. Hosszú csereperiódusok teljesítésére alkalmas. Ajánlott dízel részecskeszűrő (DPF) nélküli, EGR szabállyal, és szelektív redukciós katalizátorral (SCR) gyártott kipufogógázkezelő rendszerekhez.	X	X	X	X	X
<b>ZEUS TD SAE 15W40 SAE 20W50</b>	API CF-4/SG, ACEA E2, MB 228.1, MAN 271, VOLVO VDS	Minden olyan haszongépjárművek diesel és benzin motorjainak (buszok, mezőgazdasági gépek stb.) kenésére alkalmazható motorolaj, amelyek normál és nehéz körülmények között üzemelnek.	X			X	X
<b>AGRI TURBO SAE 15W40, 20W50</b>	API: CD/SE, MIL-L-2104C, MB 227.1, MAN 271	Nehéz üzemi dízel, turbó dízel és benzin gépjárművekhez és erőgépekhez – traktorok, buszok, kamionok - alkalmazható motorolaj.	X	X			X
<b>MONOAGRI SAE 30, 40, 50</b>	API SF/CC	Dízel üzemi gépjárművekhez és erőgépekhez alkalmazható egyfokozatú motorolaj.	X	X	X	X	X

40, 50, 40, 50



## KERTI KISGÉP OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>SUPER 2T</b>	API TC +, JASO FC +, ISO-L-EGD, STIHL	Szintetikus, zöld színű magas teljesítményű motorolaj. Kétütemű, benzines keverékkenesű vagy olajbefecskendezős kerti kisgépek - fűkaszák, szegélynyírók, fűrészgépek - motorjainak kenésére. Maximálisan teljesíti a Stihl gépek követelményeit.	X				
<b>EXTRA 2T</b>	API TC +, JASO FC +, ISO-L-EGD, HUSQVARNA	Szintetikus, kék színű magas teljesítményű motorolaj. Kétütemű, benzines keverékkenesű vagy olajbefecskendezős kerti kisgépek - fűkaszák, szegélynyírók, fűrészgépek - motorjainak kenésére. Maximálisan teljesíti a Husqvarna gépek követelményeit.	X				
<b>LÁNCKENŐ OLAJ VG100-ÁSVÁNYI</b>	ISO VG 100, STIHL, PARTNER-FARMER, SACS-DOLMAR	Kézi motoros fűrészgépek hatékony kenőolaja. Minden gyártmányú láncfűrészhez alkalmazható az év bármely időszakában. Maximálisan teljesíti a Stihl, Husqvarna és a Sacs-Dolmar gépek követelményeit.	X	X		X	X
<b>LÁNCKENŐ OLAJ VG150-ÁSVÁNYI</b>	ISO VG 150	Kézi motoros fűrészgépek hatékony kenőolaja. Minden gyártmányú láncfűrészhez alkalmazható az év bármely időszakában.				X	X
<b>EASY SYNT SAE 10W30</b>	API:SL/CF	Egész évben alkalmazható a négyütemű fűnyírógépek, fűnyíró/hómaró traktorok, rotációs kapák, talajlazítók, áramfejlesztők motorolajaként.					0.6 liter
<b>EASY GRASS SAE 30</b>	API:SF/CD	Négyütemű fűnyírógépek, fűnyíró traktorok, rotációs kapák, talajlazítók, áramfejlesztők motorjainak szezonális motorolaja.					0.6 liter

## MEZŐGAZDASÁGI OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>AGRON STOU SAE 15W40</b>	ACEA E2, API CF-4/SF/GL-4, JD J20A/J20C/J27, CATERPILLAR TO-2, FORD M2C 86B/134D/159B/C, ALLISON C4, MF CMS M 35/1139/1143/1144/1145, NH 82009201/2/3, CNH MAT 3525/3526, ZF TE ML 06A/06B/06C/07B	Univerzális traktor olaj. A mezőgazdasági gépek motorjainak, hajtóműveinek, hidraulikájának és nedves fékének kenésére szolgál.	X			X	X
<b>AGRON STOU SAE 10W30</b>	ACEA E2, API CF-4/SF/GL-4, JD J20A/J20C/J27, CATERPILLAR TO-2, FORD M2C 86B/134D/159B/C, ALLISON C4, MF CMS M 35/1139/1143/1144/1145, NH 82009201/2/3, CNH MAT 3525/3526, ZF TE ML 06A/06B/06C/07B,	Univerzális traktor olaj. A mezőgazdasági gépek motorjainak, hajtóműveinek, hidraulikájának és nedves fékének kenésére szolgál.				X	X
<b>AGRON UTTO THT SAE 80W</b>	API GL-4, JD J20A/J20C, FORD M2C 86B/134D, CNH MAT 3225/3226, MF CMS M 1143/1135/1145, ZF TE ML 03E/05E, ALLISON C4	Univerzális traktor erőátviteli olaj. A modern traktorok és egyéb önjáró mezőgazdasági gépek hajtóműveinek, nedves fékberendezéseinek univerzális, magas teljesítményű kenőanyaga.	X			X	X
<b>AGRON UTTO THT SAE 10W30</b>	API GL-4, JD J20A/J20C, FORD M2C 86B/134D, CNH MAT 3225/3226, MF CMS M 1143/1135/1145, ZF TE ML 03E/05E, ALLISON C4, CASE MS 1206/07/09	Univerzális traktor erőátviteli olaj. Maximálisan teljesíti a John Deere erőgépek követelményeit. A modern traktorok és egyéb önjáró mezőgazdasági gépek hajtóműveinek, nedves fékberendezéseinek univerzális, magas teljesítményű kenőanyaga.	X			X	X

## EGYÉB OLAJOK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	1 L	5 L	10 L	20 L	200 L 1000 L
<b>LHM</b>	CITROEN PSA B 712710; FIAT LHM	Ásványi hidraulikus munkafolyadék, mely maximálisan teljesíti a Citroen által alátámasztott követelményeket. Személygépkocsik központi hidraulikus rendszeréhez alkalmazható.	X				
<b>BIO JET HAJÓOLAJ 2T</b>	NMMA TCW3	Alkalmazható kétütemű, vízhűtéses hajók külső felszerelésű motorjaihoz, jet-szikhez.	X				



## KENŐZSÍROK

MEGNEVEZÉS	TELJESÍTMÉNYSZINTEK JÓVÁHAGYÁSOK	TERMÉK ISMERTETÉS	KISZERELÉS
<b>LITIO EP2</b>	DIN 51502 KP2K-30, ISO 6743-9 ISO-L-XCCHB-2, NLGI-2 EP, Alkalmazási hőmérséklet: -30°C - +120°C-ig	Lítium bázisú, sárgásbarna színű, normál hőmérsékletű felhasználásokra alkalmazható, ún. standard kenőzsír. Nagyterhelésű síkló és gördülőcsapágyak, közepes terhelésű fogaskerékajtások, tengelyek, csuklók, szerelvények kenésére is felhasználható.	0.4kg, 0.7kg, 4.5kg, 16kg, 50kg, 180kg
<b>OMOCINETICO NERO EP2</b>	DIN 51502: KF2N-20, ISO 6743-9 ISO-L-XBDHB2, NLGI 2 EP MoS2, Alkalmazási hőmérséklet: -20°C - +140°C-ig rövid ideig: +180°C-ig	Lítium bázisú, fekete színű, MoS2 –ot tartalmazó ún. standard kenőzsír. Magas terhelésű gördülő és síkló-csapágyak, csapok, csuklók, csúsztatóvezetékek stb. kenésére alkalmazható. Lökésszerű terhelések és vibrációs igénybevétel esetén is.	0.4kg, 0.7kg, 4.5kg, 16kg, 50kg, 180kg
<b>LITIO EP00</b>	DIN 51502 KP00H-30, ISO 6743 ISO-L-XCBFB000, NLGI 00, Alkalmazási hőmérséklet: -30°C - +100°C-ig max. 110 °C	Lítium bázisú, sárgásbarna színű, ún. félfolyékony kenőzsír, amely központi kenési rendszerekben való felhasználásra alkalmazható.	4.5kg, 16kg, 50kg, 180kg
<b>LITIO EP000</b>	DIN 51502 GP000H-30, ISO 6743 ISO-L-XC(F)BCB000, NLGI 000, Alkalmazási hőmérséklet: -30°C - +100°C-ig max. 110 °C	Lítium bázisú, sárgásbarna színű, ún. folyékony kenőzsír, amely központi kenési rendszerekben való felhasználásra alkalmazható.	4.5kg, 16kg, 50kg, 180kg
<b>KÁLCIUM LB-2</b>	NLGI-2, Alkalmazási hőmérséklet: -20°C - +60 °C	Kalcium bázisú, piros színű kenőzsír. Alkalmazható tengelyek, csuklók, szerelvények, drótkötelek, csavarmenetek, kisebb fogaskerekek, rugók kenésére, illetve ott ahol nagy nyomásállóság és vízállóság a követelés.	5kg
<b>GRAFIT</b>	NLGI-2, Alkalmazási hőmérséklet: -20°C - +60°C-ig.	Kalcium bázisú, alacsony grafit tartalmú szűrítés kenőzsír. Csavarmenetek, kézi kenésű kisebb fogaskerekek, mezőgazdasági gépek láncainak, nyitott fogaskerékes és csigahajtóművek kenésére alkalmazható. Ezen kívül alkalmas gépjárművek rugózatának kenésére.	4,5kg, 180kg
<b>LITIOPLEX EP2</b>	ISO 6743-9 ISO-L-XCCEB 2, DIN 51502-KP2K-30, NLGI-2, Alkalmazási hőmérséklet: -30°C - +120°C-ig, rövid ideig +130°C.	Lítium bázisú, zöld színű nagy terhelésű, a legnehezebb munkakörülmények között működő gépjárművek, mezőgazdasági, bányászati és építőipari gépek csapágyainak, kerékagyainak, csuklójának ajánlott kenőzsír.	0.4kg, 4.5kg, 50kg, 180kg
<b>LITIO EP2 VT</b>	DIN 51502, DIN 51825/KP2T-30, ISO 6743/9 L-XCGEB 2, NLGI 2, Alkalmazási hőmérséklet: -30°C - +180°C között, illetve pillanatnyi ideig: >200°C.	Lítium bázisú, zöld színű nagy terhelésű gépek, berendezések részeinek kenésére alkalmas kenőzsír. Használható csúsztató és gördülő csapágyak és egyéb mozgó alkatrészek kenésére.	0.4kg, 4.5kg, 50kg, 180kg





## TELEPHELYEINK:

### Központi raktár:

Hardt Oil Kft.  
6400 Kiskunhalas Alsószállás 40. info@hardtoil.hu  
Rendelés felvétel:  
Czirok Róbert / raktár vezető  
Telefon: +36 20 9615 360 E-mail: czirok.robort@hardtoil.hu

### Budapest raktár:

Hardt Oil Kft.  
1107 Budapest Ceglédi út 28/A  
Rendelés felvétel:  
Weizengruber István / kenőanyag szakreferens  
Telefon: +36 20 9653 811 E-mail: budapest@hardtoil.hu

### Pécs raktár:

Hardt Oil Kft.  
7634 Pécs Szentlőrinci út 2.  
Rendelés felvétel:  
Kiszely István / kenőanyag szakreferens  
Telefon: +36 20 9653 858 E-mail: kiszely.istvan@hardtoil.hu



## TERÜLETI KÉPVISELŐINK:

### Bagó Norbert / közlekedési kenőanyag üzletág vezető

Telefon: +36 20 5492 621 E-mail: bago.norbert@hardtoil.hu  
Terület: országos

### Paróczai Szilárd / ipari kenőanyag üzletág vezető és TFM szakértő

Telefon: +36 30 310 3354 E-mail: paroczai.szilard@hardtoil.hu  
Terület: országos

### Weizengruber István / kenőanyag szakreferens

Telefon: +36 20 9653 811 E-mail: budapest@hardtoil.hu  
Terület: Budapest, Pest, Nógrád, Heves

### Kiszely István / kenőanyag szakreferens

Telefon: +36 20 9653 858 E-mail: kiszely.istvan@hardtoil.hu  
Terület: Baranya, Tolna, Somogy, Zala

### Juhász Ferenc / kenőanyag szakreferens

Telefon: +36 20 9615 361 E-mail: juhasz.ferenc@hardtoil.hu  
Terület: Borsod-Abaúj-Zemplén, Szabolcs-Szatmár-Bereg, Hajdú-Bihar

### Nagy István / kenőanyag szakreferens

Telefon: +36 30 3622 843 E-mail: nagy.istvan@hardtoil.hu  
Terület: Vas, Győr-Moson-Sopron, Veszprém, Fejér, Komárom-Esztergom



**HARDTOIL<sup>®</sup>**  
QUALITY MOTOR OILS

WWW.HARDTOIL.HU