

KENŐANYAG- ÚTMUTATÓ

elf 

Une marque de **TOTAL**





Termékforgalmazás több mint

90 országban

Több mint

100 termék

5 termékcsalád

50 éve a szakmában a
Renault partnereként

13 világbajnoki cím
a Renault-val

VEZÉRCIKK

« Az ELF kenőanyagok csapatai örömmel mutatják be Önnek az ELF kenőanyagok új ismertetőjét. Jelen praktikus útmutató célja, hogy bemutassa az ELF termékcsalád minden egyes felhasználási módjának hatáskörét és teljesítményét. Reméljük, hogy a megadott információk segítségével lesznek a termékek kiválasztásakor. »



BEVEZETÉS

ELF, a Total szakértemével

Az ELF immár több mint 50 éve egy versenyképes, innovatív és sikeres márka. Sikerei a márka értékeinek – „Egyedi, Legendás, Lelkes, Szakértő” – köszönhetőek.

Műszaki innovációinak, kutatásainak és piacvezető technológiáinak köszönhetően az ELF valóban győztes márkává vált. Az ELF fontos szereplő a kenőanyagok piacán, különösen az autósport-versenyekben (World Series by Renault, MotoGP, Rally-Raid, WEC LMP2) való közreműködésének köszönhetően, amelyek során a gyártók és szervezők számára kivételes termékeket és szolgáltatásokat biztosít. Napjainkban az ELF szakértelmét a Renault, Nissan, Kawasaki, Dacia és további vezető nemzetközi gyártókkal való együttműködés bizonyítja a legjobban.

A motor hatékony védelmét biztosító, kiváló teljesítményű motorolajok megalkotása háttérben hosszú évek elkötelezett autósport-kutatási és innovációs eredményei, valamint vezető nemzetközi gyártókkal való együttműködés áll.

Az ELF olajok használata mellett úgy érezheti, mintha egy szakértő kísérné el mindenhová!

SZEMÉLY- GÉPKOCSIK

Motorolajok

Az egyes termékeket az alkalmazott technológia (szintetikus, szintetikus bázisú és ásványi) és az elért teljesítmény különbözteti meg egymástól.

A **PREMIUM** termék kategória rendelkezik a legátfogóbb műszaki jellemzőkkel (nemzetközi specifikációk és gyártói jóváhagyások):

- **ELF EVOLUTION FULL-TECH: legkorszerűbb technológia és kiemelkedő teljesítmény**
Újabb modellekhez és szigorú műszaki követelmények esetén. Szintetikus technológiával készült kenőanyagok.
- **ELF EVOLUTION 900: magas szintű védelem és kiemelkedő teljesítmény**
Újabb modellekhez és szigorú műszaki követelmények esetén. Szintetikus technológiával készült kenőanyagok.
- **ELF EVOLUTION 700: rendkívül magas szintű védelem és megbízhatóság**
Újabb modellekhez és szigorú műszaki követelmények esetén. Szintetikus bázisú technológiával készült kenőanyagok.

A **STANDARD** termék skála a belépő és középszintű termékeinket tartalmazza:

- **ELF EVOLUTION 500: Extra védelem és megbízhatóság**
A prémium teljesítményskála részét képezi, idősebb autók számára kifejlesztve. Ásványi technológiával készült kenőanyagok.
- **ELF EVOLUTION 400: Védelem és megbízhatóság**
Egy bevált márka által nyújtott biztosíték és megbízhatóság. Ásványi technológiával készült kenőanyagok.
- **ELF EVOLUTION 300: Védelem**
Egy már bevált márka által nyújtott biztosíték és megbízhatóság. Ásványi technológiával készült kenőanyagok.



SZEMÉLYGÉPKOCSIK

A feliratok értelmezése:

VISZKOZITÁS/FOKOZAT

A motorolaj SAE viszkozitási besorolása

GYÁRTÁSI FOLYAMAT = MINŐSÉG

Ásványi / Szintetikus alapú / Szintetikus technológiával gyártott

TECHNOLÓGIAI INFORMÁCIÓK: ALKALMAZOTT TECHNOLÓGIA ÉS TELJESÍTMÉNYSZINT

A TERMÉK KONKRÉT TULAJDONSÁGAI



A TERMÉK MEGNEVEZÉSE

FOKOZAT

ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA

HOMOLOGIZÁCIÓ

és/vagy a vonatkozó nemzetközi szabvány

TERMÉKLEÍRÁS



TERMÉKKÍNÁLAT / OEM

TERMÉKEK	ACEA	API	BMW LL-01	BMW LL-04	BMW LL-17 FE+	ST.JLR. 51.5122	ST.JLR.03.5003	DEXOS 2™	FIAT 9.555335-S2	FIAT 9.555335-G2	FIAT 9.555335-M2	FIAT 9.555335-GR1	FORD WSS-M2C-937-A	FORD WSS-M2C917-A	FORD WSS-M2C-913-D	CHRYSLER MS6385	CHRYSLER MS12981	MB-Approval 226.5 <small>Original Performance</small>	MB-Approval 226.51 <small>Original Performance</small>	MB-Approval 229.1 <small>Original Performance</small>	
EVOLUTION FULL-TECH APX 0W-20	C5				●	●															
EVOLUTION FULL-TECH VSX 0W-20	C5																				
EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30	C4																				●
EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30	C3																				
EVOLUTION FULL-TECH LLX 5W-30	C3			●																	
EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30	C3	SN/CF	●				●														
EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30	C2/C3	SN/CF					●														
EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40	C3	SN/CF	●				●	●					●								
EVOLUTION 900 FT 0W-30	A3/B4	SL/CF																●			
EVOLUTION 900 FT 0W-40	A3/B4	SN/CF	●										●					●			
EVOLUTION 900 FT 5W-40	A3/B4	SN/CF	●							●							●	●			
EVOLUTION 900 NF 5W-40	A3/B4	SL/CF																			
EVOLUTION 900 SXR 5W-30	A5/B5	SL/CF				●									●						
EVOLUTION 900 SXR 5W-40	A3/B4	SN/CF																●			
EVOLUTION 900 DID 5W-30	C3	SM/CF																			
EVOLUTION 700 STI 10W-40	A3/B4	SL/CF							●												●
EVOLUTION 700 TURBO DIESEL 10W-40	A3/B4	SL/CF																			●
EVOLUTION 700 ST 15W-50	A3/B4	SL/CF																			●
EVOLUTION 500 TURBO DIESEL 15W-40	A3/B3	SL/CF																			●
EVOLUTION 500 TS 15W-40	A3/B3	SL/CF																			●
EVOLUTION 500 DIESEL 15W-40	A3/B3	SL/CF																			●
EVOLUTION 500 TS 20W-50	A3/B3	SL/CF																			●

● Jóváhagyva ● Megfelel a követelményeknek ● Visszamenőleges kompatibilitás

	MB-Approval 229.3 <small>gyenge kivágás</small>	MB-Approval 229.31 <small>gyenge kivágás</small>	MB-Approval 229.5 <small>gyenge kivágás</small>	MB-Approval 229.51 <small>gyenge kivágás</small>	MB-Approval 229.52 <small>gyenge kivágás</small>	PORSCHE A40	PORSCHE C20	PORSCHE C30	RENAULT R10700	RENAULT R10710	RENAULT R10720	VW 501.01/505.00	VW 502.00/505.00	VW 502.00/505.01	VW 505.00	VW 504.00/507.00	VW 508.00/509.00	TERMÉKEK
																		EVOLUTION FULL-TECH APX 0W-20
																		EVOLUTION FULL-TECH VSX 0W-20
																		EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30
																		EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30
																		EVOLUTION FULL-TECH LLX 5W-30
																		EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30
																		EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30
																		EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40
																		EVOLUTION 900 FT 0W-30
																		EVOLUTION 900 FT 0W-40
																		EVOLUTION 900 FT 5W-40
																		EVOLUTION 900 NF 5W-40
																		EVOLUTION 900 SXR 5W-30
																		EVOLUTION 900 SXR 5W-40
																		EVOLUTION 900 DID 5W-30
																		EVOLUTION 700 STI 10W-40
																		EVOLUTION 700 TURBO DIESEL 10W-40
																		EVOLUTION 700 ST 15W-50
																		EVOLUTION 500 TURBO DIESEL 15W-40
																		EVOLUTION 500 TS 15W-40
																		EVOLUTION 500 DIESEL 15W-40
																		EVOLUTION 500 TS 20W-50

TERMÉKKÍNÁLAT / OEM

TERMÉKEK	ACEA	API	ILSAC	0W-20	0W-30	0W-40	5W-20	5W-30
EVOLUTION 900		SG/CD						
EVOLUTION 900 FTX		SN	GF5	●	●		●	●
EVOLUTION 900 USX 5W-30		SN						●
EVOLUTION 900 FTA		SN				●		
EVOLUTION 900 FTA		SN/CF						
EVOLUTION 900 FT		SN						
EVOLUTION 900 RACING 1		SN/CF						
EVOLUTION 900 SM		SM/CF						
EVOLUTION 700 FTX		SN	GF5				●	●
EVOLUTION 700 FT		SN/CF						
EVOLUTION 700 SM		SM						
EVOLUTION 500 FTX		SN	GF5				●	●
EVOLUTION 500 FT		SN/CF						
EVOLUTION 400 FT		SM/CF						●
EVOLUTION 400		SL/CF						●
EVOLUTION 300 FT		SJ/CF						●

5W-40	5W-50	10W-30	10W-40	10W-60	15W-40	15W-50	20W-50	TERMÉKEK
	●							EVOLUTION 900
								EVOLUTION 900 FTX
								EVOLUTION 900 USX 5W-30
								EVOLUTION 900 FTA
●								EVOLUTION 900 FTA
	●							EVOLUTION 900 FT
				●				EVOLUTION 900 RACING 1
●	●							EVOLUTION 900 SM
		●						EVOLUTION 700 FTX
●			●			●		EVOLUTION 700 FT
	●		●			●		EVOLUTION 700 SM
		●						EVOLUTION 500 FTX
			●		●	●	●	EVOLUTION 500 FT
			●			●	●	EVOLUTION 400 FT
		●			●		●	EVOLUTION 400
		●			●		●	EVOLUTION 300 FT

ELF EVOLUTION FULL-TECH

Legújabb generációs technológia, felülmúlhatatlan teljesítmény

EVOLUTION FULL-TECH APX 0W-20



ACEA C5

BMW LL-17 FE+, STJLR.51.5122

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH VSX 0W-20



ACEA C5

VW 508.00/509.00, Porsche C20

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű – különösen a Volkswagen által gyártott – új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH FE 5W-30



ACEA C4

MB-Approval 226.51, RENAULT RN 0720

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, Renault által gyártott, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt. Összetételének köszönhetően üzemanyag takarítható meg, mivel közvetlenül csökkenti a súrlódást a motor belsejében.

EVOLUTION FULL-TECH LLX 0W-30



ACEA C3

VW 504.00/507.00, Porsche C30

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH LLX 5W-30

ACEA C3

VW 504.00 / 507.00 ,

BMW LL-04, MB-Approval 229.51⁽¹⁾, Porsche C30

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, német – különösen Volkswagen – gyártmányú, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH MSX 5W-30

ACEA C3, API SN / CF

BMW LL-04, Dexos 2™,

MB-Approval 229.52⁽¹⁾⁽²⁾.

Megfelel a VW 502.00 / 505.01 követelményeknek.

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, német gyártmányú és a GM által gyártott, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH DTX 5W-30

ACEA C2 / C3, API SN / CF

Dexos 2™, MB-Approval 229.52⁽¹⁾⁽²⁾

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, General Motors és Mercedes-Benz által gyártott, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

EVOLUTION FULL-TECH LSX 5W-40

ACEA C3, API SN / CF

BMW LL-04, Dexos 2™, MB-Approval 229.51⁽¹⁾, PORSCHE A40,

VW 502.00 / 505.01, Megfelel a Fiat 9.55535-S2,

FORD-WSS-M2C917-A követelményeknek.

Legújabb generációs, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Minden vezetési stílushoz és úttípushoz javasolt.

(1) Visszamenőleges kompatibilitás, MB-Approval 229.31. (2) Visszamenőleges kompatibilitás, MB-Approval 229.51.

ELF EVOLUTION 900

Magas szintű védelem, felülmúlhatatlan teljesítmény

EVOLUTION 900 FT OW-30

ACEA A3/B4, API SL/CF

MB-Approval 226.5, MB-Approval 229.5⁽²⁾, RENAULT RN0710, RENAULT RN0700, VW 502.00/505.00



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Jelentős igénybevétel esetén javasolt (autópálya, gyakori indítás, hegyvidéki utak). Könnyebb indulás hideg időben, védelmet és kiemelkedő teljesítményt biztosít az első pillanattól kezdve.

EVOLUTION 900 FT 5W-40

ACEA A3/B4, API SN/CF

BMW LL-01, MB-Approval 229.5(2), MB-Approval 226.5, PORSCHE A40, VW 502.00/505.00, Megfelel a FIAT 9.55535-M2 követelményeknek, CHRYSLER MS-12991



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.)

EVOLUTION 900 FT OW-40

ACEA A3/B4, API SN/CF

BMW LL-01, MB-Approval 226.5, MB-Approval 229.5⁽²⁾, PORSCHE A40, RENAULT RN0700, RENAULT RN0710, VW 502.00/505.00, FORD WSS-M2C 937-A



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.) Könnyebb indulás hideg időben, védelmet és kiemelkedő teljesítményt biztosít az első pillanattól kezdve.

EVOLUTION 900 USX 5W-30

API SN, ILSAC GF-5

FORD WSS-M2C 946-A, CHRYSLER MS-6395, GM dexos1™ Gen 2



Rendkívül nagy teljesítményű, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a benzinüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Jelentős igénybevétel esetén javasolt (autópálya, gyakori indítás, hegyvidéki utak). Könnyebb indulás hideg időben, védelmet és kiemelkedő teljesítményt biztosít az első pillanattól kezdve. Összetételének köszönhetően üzemanyag takarítható meg, mivel közvetlenül csökkenti a súrlódást a motor belsejében.

EVOLUTION 900 NF 5W-40

ACEA A3/B4, API SL/CF

MB-Approval 229.3, VW 502.00/505.00



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.)

EVOLUTION 900 SXR 5W-30

ACEA A5/B5, API SL/CF, STJLR.03.5003,

RENAULT RN0700, FORD WSS-M2C 913-D*



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, Renault által gyártott, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Jelentős igénybevétel esetén javasolt (autópálya, gyakori indítás, hegyvidéki utak).

EVOLUTION 900 SXR 5W-40

ACEA A3/B4, API SN/CF

MB-Approval 226.5, RENAULT RN0700, RENAULT RN0710



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, Renault által gyártott, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.)

EVOLUTION 900 DID 5W-30

ACEA C3, API SM/CF

VW 502.00/505.01, MB-Approval 229.51⁽¹⁾

Rendkívül nagy teljesítményű, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Jelentős igénybevétel esetén javasolt (autópálya, gyakori indítás, hegyvidéki utak).

*: Viissamenőleges kompatibilitás, FORD WSS-M2C 913-C&B

(1) Viissamenőleges kompatibilitás, MB-Approval 229.31

ELF EVOLUTION 900

Magas szintű védelem, felülmúlhatatlan teljesítmény

EVOLUTION 900 FTX 0W-20, 5W-20, 5W-30

API SN, ILSAC GF5



Rendkívül nagy teljesítményű, szintetikus ELF motorolaj, kifejezetten a benzinüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Jelentős igénybevétel esetén javasolt (autópálya, gyakori indítás, hegyvidéki utak). Könnyebb indulás hideg időben, védelmet és kiemelkedő teljesítményt biztosít az első pillanattól kezdve. Összetételének köszönhetően üzemanyag takarítható meg, mivel közvetlenül csökkenti a súrlódást a motor belsejében.

EVOLUTION 900 5W-50

API SG / CD



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.). Rendkívül magas szintű motorvédelem.

EVOLUTION 900 FTA 5W-40

API SN



Rendkívül nagy teljesítményű, ELF motorolaj, kifejezetten a benzinüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.) Kiemelkedő teljesítményt biztosít az első pillanattól kezdve.

EVOLUTION 900 FTA 5W-40

API SN / CF



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.)

EVOLUTION 900 RACING 1 10W-60

API SN / CF



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz javasolt. Rendkívül magas szintű motorvédelem.

EVOLUTION 900 SM 5W-40, 5W-50

API SM / CF



Rendkívül nagy teljesítményű, technológiai ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz javasolt. Rendkívül magas szintű motorvédelem.

EVOLUTION 900 FT 5W-50

API SN



Rendkívül nagy teljesítményű, ELF motorolaj, kifejezetten a benzinüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Nagy sebességű, sportos vezetési stílushoz, és minden úttípushoz javasolt (autópálya, városi közlekedés stb.). Rendkívül magas szintű motorvédelem.

ELF EVOLUTION 700

Tökéletes védelem és megbízhatóság

EVOLUTION 700 TURBO DIESEL 10W-40

ACEA A3 / B4, API SN / CF

MB-Approval 229.1, VW 501.01 / 505.00



Nagy teljesítményű, szintetikus bázisú ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Kifejezetten Renault motorok számára készült. Hagyományos és dinamikus vezetési stílushoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 700 STI 10W-40

ACEA A3 / B4, API SN/CF

MB-Approval 229.1, VW 501.01 / 505.00, RENAULT RN0700 & RN0710, Megfelel a FIAT 9.55535-G2 követelményeknek



Nagy teljesítményű, szintetikus bázisú ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos és dinamikus vezetési stílushoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 700 ST 15W-50

ACEA A3 / B4, API SL / CF

MB-Approval 229.1, VW 501.01 / 505.00



Nagy teljesítményű, szintetikus bázisú ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos és dinamikus vezetési stílushoz, illetve minden úttípushoz javasolt. Rendkívül magas szintű motorvédelem.

EVOLUTION 700 FTX 5W-20, 5W-30

API SN, ILSAC GF5



Nagy teljesítményű, szintetikus bázisú ELF motorolaj, kifejezetten a benzinüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos és dinamikus vezetési stílushoz, illetve minden úttípushoz javasolt. Összetételének köszönhetően üzemanyag takarítható meg, mivel közvetlenül csökkenti a súrlódást a motor belsejében. den úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 700 FT 5W-40, 10W-40, 15W-50

API SN / CF



Nagy teljesítményű, szintetikus bázisú ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű, új motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos és dinamikus vezetési stílushoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

ELF EVOLUTION 500

Extra védelem és megbízhatóság

EVOLUTION 500 TURBO DIESEL 15W-40

ACEA A3 / B3, API SL / CF

Megfelel az MB-Approval 229.1 követelménynek,
Megfelel a VW 501.01 / 505.00 követelménynek.



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 500 DIESEL 15W-40

ACEA A3 / B3, API SL / CF

Megfelel az MB-Approval 229.1 követelménynek,
Megfelel a VW 505.00 követelménynek, Renault-hoz használható.



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 500 TS 15W-40

ACEA A3 / B3, API SL / CF

Megfelel az MB-Approval 229.1 követelménynek,
Megfelel a VW 501.01 / 505.00 követelménynek.



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 500 TS 20W-50

ACEA A3 / B3, API SL / CF

Megfelel az MB-Approval 229.1 követelménynek,
Megfelel a VW 501.01 / 505.00 követelménynek.



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 500 FTX **5W-20, 5W-30, 10W-30**

API SN, ILSAC GF5



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, a benzinüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve.

Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt. Összetételének köszönhetően üzemanyag takarítható meg, mivel közvetlenül csökkenti a súrlódást a motor belsejében.

EVOLUTION 500 FT **10W-40, 15W-40, 15W-50, 20W-50**

API SN / CF



Javított teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

ELF EVOLUTION 400

EVOLUTION 400 FT 5W-30, 10W-40, 15W-50, 20W-50

API SM / CF



Megnövelt teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

EVOLUTION 400 5W-30, 10W-30, 15W-40, 20W-50

API SL / CF



Ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, benzin- és dízelüzemű motorok követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.

ELF EVOLUTION 300

Védelem

EVOLUTION 300 FT
5W-30, 10W-30, 15W-40 , 20W-50

API SJ / CF



Megnövelt teljesítményű, ásványi technológiával előállított ELF motorolaj, kifejezetten a részecskeszűrővel nem rendelkező, legtöbb benzin- és dízelüzemű motor követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Hagyományos vezetési stílusokhoz, illetve minden úttípushoz javasolt.



HTX KLASSZIKUS AUTÓK

HTX CHRONO 10W-60

PCMO

API SL



A HTX Chrono 10W-60 olaj a veterán vagy újabb típusú, klasszikus versenyautók számára kifejlesztett szintetikus motorolaj. Modern adalékanyag-technológiával és szintetikus bázisú olajokkal készült, így megfelel a régebbi motorok számára.

HTX COLLECTION 20W-50

PCMO

API SL



A HTX Collection 20W-50 motorolaj egyedi megoldást jelent a veterán vagy gyűjtői járművek számára, amelyek motorját az eredeti állapotának megfelelően állították helyre – különösen az 1950 után gyártott – turbófeltöltővel vagy anélkül.

HTX PRESTIGE SAE 40

PCMO

API SB



A HTX Prestige SAE 40 ásványi motorolaj kifejezetten az 1900 és 1950 között gyártott járművek motorjai, illetve az olajsűrű vagy ciklonsűrű nélküli modellek számára lett kifejlesztve.

HTX PRESTIGE 20W-50

PCMO

API SF



A HTX Prestige 20W-50 újabb és veterán korú, klasszikus autók számára kifejlesztett ásványi motorolaj.

TECHNIKAI VERSENYSPORTOK

A magas szintű versenyek különleges követelményeinek való megfelelés érdekében a Total Adalékok és Speciális Üzemanyagok részleg mémóki és technikai csapatai olyan kenőanyagokat fejlesztettek ki, amelyek a legjobb teljesítményt biztosítják. Az ELF versenyautók számára kifejlesztett termékei a világ autósportjában referenciaként szolgálnak.

A franciaországi Solaize központtal és a Total Kenőanyagok termelési mérnökcsoportjaival együttműködésben a Total Adalékok és Speciális Üzemanyagok részleg végzi az ELF HTX kenőanyagok teljes skálájának fejlesztését és világszerte történő értékesítését.

Kérdés esetén, forduljon hozzánk bizalommal:

Hering Péter

E-mail: peter.hering@total.com

Honlap: www.total.hu; www.acs.total.com



HTX TERMÉKCSALÁD

HTX 830 0W-30

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Az ELF HTX 830 motorolajat a rövid- és középtávú versenyekhez szükséges maximális motorteljesítményhez fejlesztettük ki, és optimális szintű védelmet biztosít, mérsékelve a mozgó alkatrészek kopását. Az ELF HTX 830 számos felhasználásra ideális: zártpályás versenyek, rally, hill climb...

HTX 850 5W-50

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



100%-ban szintetikus motorolaj, amely optimális motorvédelmet biztosít a kiemelkedő megbízhatóságért, és állandó motorteljesítményt nyújt tartósan nagy terhelés mellett is. Ez a motorolajok referenciája hosszú- és középtávú versenyszámoknál, például: rally, állóképesség, rally-raid.

HTX 840 0W-40

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Kiváló védelmet biztosító, 100%-ban szintetikus motorolaj a rövid- és középtávú versenyszámokhoz szükséges motorteljesítményhez. Tökéletes kompromisszum a motorteljesítmény és védelem között, és számos felhasználásra ideális: zártpályás versenyek, rally, hill climb.

HTX 860 10W-60

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Az ELF HTX 860 optimális motorvédelmet biztosít a kiemelkedő megbízhatóságért, és állandó motorteljesítményt nyújt tartósan nagy terhelés mellett is. Az ELF HTX 860 a motorolajok referenciája hosszú- és középtávú versenyszámoknál, például: rally, állóképesség, rally-raid.

HTX TERMÉKCSALÁD

HTX 3820 0W-20

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Rendkívül alacsony viszkozitású, 100%-ban szintetikus kenőanyag négyütemű motorok számára. Ez a termék közvetlenül az ELF Forma 1-es tapasztalatainak eredményeként jött létre. A rövid idő alatt kifejtendő maximális motorteljesítmény elérésére kifejlesztett kenőanyag.

HTX 3835 5W-30

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Az ELF HTX 3835 kenőanyagok az ELF autóversenyzési tapasztalata alapján lettek kifejlesztve. Kifejezetten a rövid és ultrarövid versenyszámokban – sprint versenyek, minősítő futamok, hill climb – kifejtendő maximális motorteljesítmény elérésére kifejlesztett kenőanyag. Az ELF HTX 3835 motorolajat kifejezetten a MotoGP, Superbike és Supersport versenyekre kifejlesztett és ezeknél használt motorok számára alkottuk meg.

HTX 3830 0W-30

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Rendkívül alacsony viszkozitású, 100%-ban szintetikus kenőanyag négyütemű motorok számára. Ez a termék közvetlenül az ELF Forma 1-es tapasztalatainak eredményeként jött létre. A rövid idő alatt kifejtendő maximális motorteljesítmény elérésére kifejlesztett kenőanyag.

HTX TERMÉKCSALÁD

HTX 909 SAE 50

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

RICINUS ALAPÚ



Kiemelkedő teljesítményű kenőanyag, amely kivételes ellenálló képességgel bír magas üzemi hőmérsékleten is, figyelemre méltó hőstabilitásának és antioxidáns tulajdonságainak köszönhetően. Nagyon magas (akár 25 000 rpm) fordulatszámú motorokhoz javasolt, különösen a go-kart és MotoCross versenyekhez. A go-kart és motoros világ referenciaterméke.

HTX 976+ SAE 50

4-ÜTEMŰ MOTOROLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



100%-ban szintetikus kenőanyag a legmagasabb teljesítményért, amely kivételes védelmet biztosít az olajhiány okozta motorhibák ellen. Ezen túl optimális motorvédelmet is biztosít. Az ELF HTX 976 motorolajból lett kifejlesztve, amely szintén a go-kart és motoros világ referenciaterméke.

HTX TERMÉKCSALÁD

HTX 725 75W-80

VÁLTÓOLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



A közvetlenül a Forma 1 kutatásainak és fejlesztéseinek eredményeként született ELF HTX 725 motorolajat a váltó által okozott teljesítménycsökkenés minimalizálása érdekében fejlesztettük ki. Teljesítményét messzemenően igazolták a GP2 és GP3 versenyek, és a Formula Renault is. Az ELF HTX 725 ideális rövid- és középtávú versenyekhez.

HTX 740 75W

VÁLTÓOLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Ez a kenőanyag ultragyors sebességváltást biztosít szélsőséges körülmények között is, továbbá alkalmas elkülönített sebességváltóval rendelkező motorokhoz.

HTX 735 75W-90

VÁLTÓOLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



Az ELF HTX 735 kiváló kompromisszum a teljesítmény és a megbízhatóság között. A középtávú versenyek számára ideális ELF HTX 735 rendkívül széles körben használt a motorsportban.

HTX 755 80W-140

VÁLTÓOLAJ

100%-BAN SZINTETIKUS VERSENYOLAJ



A differenciálművek, tengelyek és váltók kenésére javasolt kenőanyag hosszú futamokhoz, például: zárt pályás versenyek, rally vagy rally-raid. Alkalmas az endurance versenyekhez.

HTX TERMÉKCSALÁD

HTX 320 DOT 4

FÉKFOLYADÉK

100%-BAN SZINTETIKUS FÉKFOLYADÉK TECHNIKAI SPORTOKHOZ



Az ELF HTX 320 extrém hőmérsékleten történő hirtelen fékezések esetére lett kifejlesztve. Vízálló és tökéletesen kompatibilis más fékfolyadékokkal. Az ELF HTX 320 teljes mértékben megfelel a versenykövetelményeknek.

HTX COOLANT CI

HŰTŐFOLYADÉK

100%-BAN SZINTETIKUS



Az autó- és motoros versenyszámok legszigorúbb igényeinek is megfelelő hűtőfolyadék. Ez a termék megfelel a motorsport legszélsőségebb követelményeinek is.

A Peugeot Sport és a Citroën Racing által jóváhagyott HTX Coolant CI optimális védelmet biztosít a motor hűtőkörének korróziója ellen.

HTX 420

ZSÍR

TECHNIKAI SPORTOKHOZ



Az eredetileg a Forma 1 számára kifejlesztett ELF HTX 420 kivételesen hosszú élettartamú, és jelentős súrlódáscsökkentést, illetve nagyobb hosszú távú megbízhatóságot biztosít. Ez a zsír bármely hőmérsékleten alkalmazható (-40 °C és +180 °C között), ezért szélsőséges időjárási körülmények között is használható. Az ELF HTX 420 tökéletesen megfelel a váltóműtengelyen lévő homokinetikus (tripod) tengelycsuklók kenéséhez, és kompatibilis a legtöbb elasztomerrel.

ALPINE 2016 WINNER / LE MANS 24H – LMP2

ALPINE & ELF

The Victory of Legends



elf 

A brand of **TOTAL**



HTX 650
5L 

MOTORKERÉKPÁR

Motorolajok

Az **ELF MOTO** termékskála első sorban azoknak a szakembereknek szól, akik figyelnek vevőik igényeire. Két különböző termékskálát és piacot céloz meg:

- az egyik piac esetében a motorkerékpár az autó melletti, kiegészítő jármű, és közelebb áll a „szabadidős” fogyasztói cikkekhez. E célra szolgál a **LEISURE TERMÉKSKÁLA**,
- míg a másik piac esetében a motorkerékpár fő közlekedési eszköz, mint számos dél-kelet ázsiai, közép-amerikai és latin-amerikai országban. Számukra fejlesztettük ki a **BASIC TERMÉKSKÁLÁT**.

A mind a **LEISURE**, mind a **BASIC TERMÉKSKÁLA** eltérő piaci pozícionálással és merchandising (polcszerviz) eszközökkel bír.

EGY KIS MAGYARÁZAT

A motorkerékpár-olajok előállításánál alkalmazott technológiák



Kezeletlen ásványolaj finomításával előállított olajok (1. csoport)

AMIRE ÖNNEK SZÜKSÉGE VAN:

Jó ár-érték arány.



Kezeletlen ásványolaj finomításával előállított olajok (1. csoport) + Ásványolaj finomításával és vegyi kezeléssel, azaz molekuláris konverzióval előállított olajok (3. csoport)

AMIRE ÖNNEK SZÜKSÉGE VAN:

Mindennapi használatra kifejlesztett kiváló minőségű kenőanyag (hosszabb-rövidebb utazásokhoz).



Ásványolaj finomításával és vegyi kezeléssel, azaz molekuláris konverzióval előállított olajok (3. csoport)

AMIRE ÖNNEK SZÜKSÉGE VAN:

Nagy igénybevételre kifejlesztett igen magas minőségű kenőanyag (hosszabb-rövidebb utazásokhoz).



Ásványolaj finomítása nélkül előállított szintetikus olajok. A PAO-olajok előállításához kizárólag szintetikus molekulákat használtunk fel (4. és 5. csoport).

AMIRE ÖNNEK SZÜKSÉGE VAN:

Ezeket az olajokat komoly motorosoknak ajánljuk, a PAO-olajokat pedig kifejezetten verseny- és sportcélra.

A címke felépítése

A TERMÉK ELEJE

2-ÜTEMŰ / 4-ÜTEMŰ JELZÉS

- 2T (2-ütemű): fehér betűvel ezüst háttér előtt
- 4T (4-ütemű): ezüst betűvel fehér háttér előtt

MOTORKERÉKPÁR, ILLETVE ROBOGÓ KÉPE

A kép a jármű fajtája, illetve a felhasználás célja szerint változik.

A MOTORKERÉKPÁR SZÍNE

A kép színe a kenőanyag előállításának technológiája szerint változik:

- PIROSCS: 100%-ban szintetikus, illetve szintetikus technológiával előállított
- NARANCS: Szintetikus alapú
- SÁRGA: Ásványolaj

A ROBOGÓ SZÍNE

- KÉK: Az összes robogóolaj

TECHNOLÓGIA

TERMÉK NEVE ÉS VISZKOZITÁSI FOKOZATA

KISZERELT MENNYISÉG

FELHASZNÁLÁS

Összefoglaló tájékoztatás: A „jelölőnyezetek” sora bennük a pipával még egyszer rövid áttekintést ad a felhasználónak arról, hogy a kenőanyag milyen típusú motorokhoz használható.

TECHNOLÓGIAI SKÁLA

A termék gyorsabb beazonosíthatósága érdekében a csomagoláson feltüntetett skála kurzorzerűen jelzi a kenőanyag előállításának technológiáját, egyben a jobb termékminőség felé orientálja a felhasználót.

A TERMÉK HÁTULJA

MOTORKERÉKPÁR, ILLETVE ROBOGÓ KÉPE

Megegyezik a termék elején látható képpel.

TERMÉK NEVE ÉS VISZKOZITÁSI FOKOZATA

TECHNOLÓGIAI SKÁLA

TERMÉKISMERTETŐ TÖBB NYELVEN

Az országok nevére utaló rövidítések és az elválasztó vonalak színe a kenőanyag előállításának technológiája szerint változik.

JASO-SZABVÁNY SZERINTI PIKTOGRAM

Az ábra körvonalának színe a kenőanyag előállításának technológiája szerint változik.

AZ ELF-KENŐANYAGOK WEBOLDALA SZÉKHELY CÍME

TERMÉKSPECIFIKÁCIÓ

VONALKÓD

KISZERELT MENNYISÉG

HOZZÁFÉRÉS A BELSŐ OLDALON TALÁLHATÓ INFORMÁCIÓKHOZ

Az alapszín a kenőanyag előállításának technológiája szerint változik.



SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 2-ütemű

MOTO² RACE

100%-BAN SZINTETIKUS

Versenycélra jóváhagyva



Új generációs, 100%-ban szintetikus kenőanyag kétütemű sportmotorkerékpárok számára. A termékeink zászlóshajónak számító, rendkívül magas teljesítményt biztosító sportkészítményt kifejezetten úgy fejlesztettük ki, hogy csökkentse a kopást és megvédje a motort.

MOTO² OFF ROAD

SZINTETIKUS ALAPÚ

API TC • JASO FD • ISO-L-EGD



Szintetikus bázisú olajokkal erősített kenőanyag a kétütemű motorkerékpárok számára. Magas hőmérsékletű detergens hatásának és csökkentett károsanyag-kibocsátásának hatékonysága révén egyszerre gazdaságos és ökológikus pozícionálású termék.

MOTO² TECH

100%-BAN SZINTETIKUS

API TC • JASO FD • ISO-L-EGD

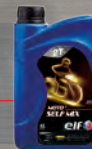


Új generációs, 100%-ban fejlett, szintetikus technológiával készült kenőanyag kétütemű motorkerékpárok számára. Ez az innovatív és felsőkategóriás készítmény aktív lerakódásszabályozó technológiájának köszönhetően garantált teljesítményt és tisztaságot biztosít a motor számára. A gondosan kiválasztott összetevők magas szintű biztonsági tartalékot nyújtanak a motornak és a hozzá kapcsolódó alkatrészeknek, ezért megfelel bármely szélsőséges és tartós igénybevételnek.

MOTO² SELF MIX

ÁSVÁNYOLAJ

API TC • JASO FB • ISO-L-EGB



Gondosan kiválasztott ásványi olajokkal készült kenőanyag. Többfunkciós védelmet biztosít a kétütemű motorok számára.

SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 2-ütemű

SCOOTER² STREET MAX

100%-BAN SZINTETIKUS

API TC • JASO FD • ISO-L-EGD



A robogóknál használt kétütemű motorok számára kifejlesztett kenőanyag. Ezt a felsőkategóriás kenőanyagot különleges igényű felhasználók számára alkottuk meg, akik optimális teljesítményt és motorvédelmi biztonságot szeretnének.

SCOOTER² SELF MIX

ÁSVÁNYOLAJ

API TC • JASO FB • ISO-L-EGB



Gondosan kiválasztott ásványi olajokkal készült kenőanyag. Ez a készítmény ideális minden kétütemű robogóhoz és segédmotoros kerékpárhoz. A termék kiváló minőségi kompromisszumot jelent a lerakódásgátló és károsanyag-kibocsátást csökkentő technológiáját ötvöző összetételének köszönhetően.

SCOOTER² STREET

SZINTETIKUS ALAPÚ

API TC • JASO FD • ISO-L-EGD



Gondosan kiválasztott szintetikus bázisú olajokkal megerősített kenőanyag. Ez a készítmény ideális minden kétütemű robogóhoz és segédmotoros kerékpárhoz. A termék kiváló minőségi kompromisszumot jelent a lerakódásgátló és károsanyag-kibocsátást csökkentő technológiát ötvöző összetételének köszönhetően.

SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 4-ütemű

MOTO⁴ RACE 10W-60

100%-BAN SZINTETIKUS

API SN • JASO MA2



Innovatív, 100%-ban szintetikus kenőanyag négyütemű sportmotorkerékpárok számára. Zászlóshajóként számon tartott termék rendkívüli technikai összetétellel és felső kategóriás teljesítménnyel.

MOTO⁴ MAXI TECH 10W-30



SZINTETIKUS TECHNOLOGIA

API SJ • JASO MA



A motorkerékpárok számára kifejlesztett motorolajok új generációja, teljesen új jellemzőkkel:

- Akár 5%-os üzemanyag-megtakarítás (a hagyományos 10W-40 motorolajhoz képest).
- Környezetbarát, csökkenti a károsanyag-kibocsátást.
- Kiemelkedő védelem a kopás és a lerakódások ellen.
- Tökéletes és stabil súrlódásszabályozás a nedves tengelykapcsolóban.

MOTO⁴ TECH 10W-50

SZINTETIKUS TECHNOLOGIA

API SN • JASO MA2



Új generációs, fejlett technológiájú kenőanyag, amely kiemelkedő állóképességi teljesítményt biztosít, és javítja a motorteljesítményt. Garantálja a motor minden alkatrészének optimális tisztaságát, és egyenletes, sima sebességváltást biztosít.

MOTO⁴ TWIN TECH 20W-60

SZINTETIKUS TECHNOLOGIA

API SL • JASO MA2



Kifejezetten a kéthengeres motorok számára kifejlesztett, teljesen új generációs, csúcstechnológiás kenőanyag, amely kivételes teljesítményt és javított motorvédelmet biztosít. Garantálja a motor minden alkatrészének optimális tisztaságát és az egyenletes sebességváltást.

SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 4-ütemű

MOTO⁴ ROAD 0W-40

SZINTETIKUS ALAPÚ

API SL • JASO MA2



Szintetikus bázisú olajokkal megerősített, speciális kenőanyag a négyütemű motorkerékpárok számára. Új generációs összetétel a kuplungcsúszást megakadályozó technológiával és felső kategóriás kenési teljesítménnyel.

MOTO⁴ CRUISE 20W-50

ÁSVÁNYOLAJ

API SH • JASO MA2



A négyütemű motorok számára gondosan kiválasztott ásványi olajokból készült kenőanyag, amely sokoldalú védelmet biztosít a motor számára.

MOTO⁴ ROAD 15W-50

SZINTETIKUS ALAPÚ

API SL • JASO MA2



Szintetikus bázisú olajokkal megerősített, speciális kenőanyag a négyütemű motorkerékpárok számára. Új generációs összetétel a kuplungcsúszást megakadályozó technológiával és felső kategóriás kenési teljesítménnyel zord időjárási körülmények esetére.

SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 4-ütemű

SCOOTER⁴ MAXI CITY 5W-40

SZINTETIKUS TECHNOLÓGIA

API SL



Szintetikus technológiával készült kenőanyag a legújabb, négyütemű robogók motorjai számára. Csökkentett olajfogyasztás és hosszabb olajcsereidők.

Könnyebb hidegindítás, nagyobb rugalmasság és hőellenállás.

Megfelel a legújabb környezetvédelmi szabványoknak és technológiai fejlesztéseknek.

SCOOTER⁴ CITY 10W-40

SZINTETIKUS ALAPÚ

API SJ



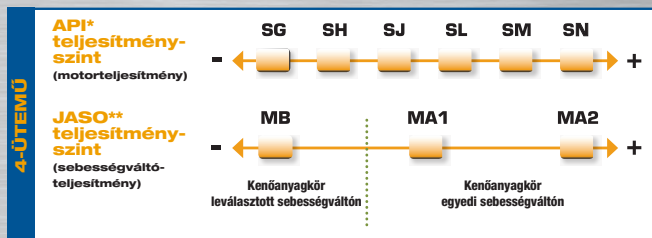
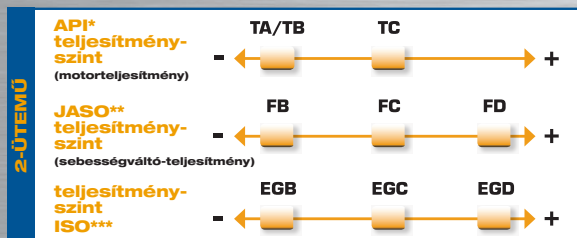
Szintetikus bázisú olajokkal megerősített, speciális kenőanyag robogók számára.

Kopásellenes összetételének köszönhetően optimális motorvédelmet és vezetési kényelmet biztosít négyütemű robogók számára.

SZABADIDŐS TERMÉKCSALÁD 2/4-ÜTEMŰ

EGY KIS MAGYARÁZAT

A 2-, ILLETVE 4-ÜTEMŰ OLajokRA VONATKOZÓ API/JASO/ISO CÍMKEINFORMÁCIÓK



* **API:** Az American Petroleum Institute számos kritérium, így a diszperziós erő, a tisztító hatás, a kopásállóság, illetve az antioxidáns és a korróziógátló hatás szerint osztályozza az olajokat.

BASIC RANGE 2-ÜTEMŰ:

A 2-ütemű motorolajok járulékos követelményeknek is eleget kell tenniük, így fokozott hőállósággal és benzinoldhatósággal kell rendelkezniük, továbbá füst- és lerakódásmentesen kell égniük. Teljesítményük szerint TA, TB és TC besorolású olajokat különböztetünk meg.

BASIC RANGE 4-ÜTEMŰ:

Az olajok jelölésében a SERVICE szóra utaló S betű után ábécé sorrendben annál tovább jut a második betű, minél jobb teljesítményű termékről van szó, pl. SA, SB... SH, SJ, SL!

** **JASO:** Japanese Automotive Standard Organisation. A termék az elemzést követően JASO-címkét kap. Ha a kenőanyag sikeresen átmegy az összes teszten, a Japanese Automotive Standard Organisation tanúsítvánnyal és akkreditációs számmal látja el. Ezt a számot egy meghatározott logó formájában kell feltüntetni a termék csomagolásán.

*** **ISO:** Az ISO javaslata alapján létrehozott specifikációs rendszer három kategóriát - ISO-L-EGB, ISO-L-EGC és ISO-L-EGD - határoz meg, melyek sorban egyre magasabb követelményszinteknek felelnek meg.

ALAP TERMÉKCSALÁD 2-ütemű

MOTO² GOLD

ÁSVÁNYOLAJ

API TC • JASO FB • ISO-L-EGB



Valamennyi kétütemű motor számára tervezett, gondosan kiválasztott ásványi olajokból készült kenőanyag.



ALAP TERMÉKCSALÁD 4-ütemű

MOTO⁴ SCOOTER 10W-30, 20W-40

ÁSVÁNYOLAJ

API SL • JASO MB



A MOTO⁴ SCOOTER négyütemű motoroknak készült prémium motorolaj, kifejezetten az automata robogók és a sebességváltó nélküli kétkerekű járművek számára. Összetételének köszönhetően kiemelkedő védelmet és jobb üzemanyag-megtakarítást biztosít.

MOTO⁴ PRO 20W-50, 15W-40, 10W-30

ÁSVÁNYOLAJ

API SG • JASO MA



A MOTO⁴ PRO négyütemű motorkerékpárok motorja számára készült kiváló minőségű motorolaj, amely egyenletes védelmet biztosít.

MOTO⁴ GOLD 20W-40, 10W-40

ÁSVÁNYOLAJ

API SL • JASO MA2



A MOTO⁴ GOLD négyütemű motorkerékpárok motorja számára készült prémium motorolaj, amely akár szélsőséges körülmények között is kiemelkedő védelmet és a kiemelkedő teljesítményt garantál. A jelenlegi torlódásokkal teli, erős forgalmi körülmények között a motor nagyobb súrlódás és magasabb hőmérsékletek mellett üzemel, így különleges szintű védelemre van szüksége.

MOTO⁴ 20W-40, 20W-50

ÁSVÁNYOLAJ

API SF



A MOTO⁴ négyütemű motorkerékpárok motorja számára készült, VISCON Formulát tartalmazó motorolaj, amely megfelelő kenést és védelmet biztosít a motor valamennyi létfontosságú alkatrészének. Ennek köszönhetően problémamentes motorteljesítményt garantál a javasolt időben végzett olajcserék között.

MOTORÁPOLÁS – KARBANTARTÁS

MOTO GEAR OIL 10W-40

SZINTETIKUS ALAPÚ

API SJ



Kifejezetten a kétütemű motorkerékpárok váltói számára kifejlesztett szintetikus alapú olaj. Javított váltóvédelmet és optimális biztonságot garantál a váltás közben.

MOTO GEAR OIL 80W-90

ÁSVÁNYOLAJ

API GL 5



Kifejezetten a négyütemű motorkerékpárok váltói számára kifejlesztett ásványi olaj, amely optimális biztonságot nyújt váltás közben.

MOTO FORK OIL SYN 2,5W, 5W, 10W

100%-BAN SZINTETIKUS



A villák és lengéscsillapítók számára készült 100%-ban szintetikus olaj, amely maximális biztonságot nyújt akár jelentős igénybevétel esetén is.

A közúti és terep-motorkerékpárok számára javasolt.

MOTO FORK OIL 10W, 15W, 20W

ÁSVÁNYOLAJ



A motorkerékpárok villái és lengéscsillapítói számára készült ásványi olaj.

Optimális biztonságot nyújt a közúti és terep-motorkerékpárok felfüggesztési rendszerének.

MOTORÁPOLÁS – JAVÍTÁS

MOTO COOLANT ORGANIC

SZERVES

AFNOR NFR 15-601, ATSM D3306, BS 6580

100%-ban szerves hűtőfolyadék, kivételes korrózió elleni védelemmel a könnyűfém hűtőkörök számára (alumínium, magnézium stb.). A hűtőrendszer minden alkotóelemének kíméletes védelmére -26 °C-ig.



MOTO COOLANT MINERAL

ÁSVÁNYOLAJ

AFNOR NFR 15-601, BS 6580

Ásványi hűtőfolyadék. Optimális védelmet nyújt a hűtőköröknek, megelőzi a teknőben kialakuló korróziót, így hosszú motorélettartamot biztosít. Fagyás elleni védelem -26 °C-ig. Nem károsítja a festéket.



MOTO BRAKE FLUID DOT 5.1

100%-BAN SZINTETIKUS

FMVSS 116 DOT 5.1

Rendkívül magas teljesítményű szintetikus fékfolyadék. Szilikonmentes, és valamennyi fékrendszer számára optimális biztonságot nyújt. Keverhető bármely DOT 3, DOT 4 és DOT 5.1 teljesítményszintű szintetikus folyadékkal, viszont nem keverhető a szilikontartalmú DOT 5-ös és LHM típusú speciális folyadékokkal.



MOTO BRAKE FLUID DOT 4

100%-BAN SZINTETIKUS

FMVSS 166 DOT 4

Magas teljesítményű fékfolyadék. Optimális biztonságot nyújt, mivel minden hőmérsékleten stabil és nem összenyomható. Keverhető bármely DOT 3, DOT 4 és DOT 5.1 teljesítményszintű szintetikus folyadékkal, viszont nem keverhető a szilikontartalmú DOT 5-ös és LHM típusú speciális folyadékokkal.



MOTORÁPOLÁS – JAVÍTÁS

MOTO AIR FILTER OIL

KÉK SZÍNŰ

Impregnáló olaj szivacsos légszűrő betétekhez. Kifejezetten a meghibásodási kockázat csökkentésére és a motorélettartam növelésére kifejlesztve. Kék színű.



MOTO CHAIN LUBE

SPRAY

Rendkívül magas teljesítményű zsír az erőátviteli láncokhoz. Összetételét kifejezetten úgy alkottuk meg, hogy optimális kenést biztosítson akár a legdurvább igénybevételnél is. Sikeresen tesztelve Motorcycle Grand Prix és Rally Raid versenyeken.



MOTO MULTILUBE+

SPRAY

Többfunkciós aeroszol. Biztosítja a motorkerékpár valamennyi létfontosságú alkatrészének kenését, tisztítását és védelmét.



MOTO CHAIN PASTE

Új generációs, rendkívül nagy nyomásra tervezett meghajtólánc-zsír. Vízálló, kiváló kenést biztosít akár a legdurvább igénybevételnél is.



MOTORÁPOLÁS – JAVÍTÁS

MOTO DEGREASER+

SPRAY

Fékek, karburátorok, gyújtógyertyák és fémes felületek száraz tisztítására. Többfunkciós zsíreltávolító és tisztító valamennyi motorkerékpár-alkatrészhez. Gyorsan eltávolítja a zsírt, visszamaradó üledéket nem hagy. Praktikus spray a legnehezebben elérhető helyekhez. A spray lenyomásával a legmakacsabb szennyeződést is eltávolíthatja.



MOTO SPRAY SILICONE

SPRAY

Az ELF MOTO SILICONE SPRAY egy különleges aeroszolos termék a motorkerékpárok karbantartásához. Védelmet és ragyogást nyújt a motorkerékpár fém, bőr és műanyag részeinek. Átlátszó és rendkívül hatékony víztaszító.





TEHERAUTÓK

Kenőanyagok dízelüzemű motorokhoz

Az ELF márka nagy teherbírású dízel motorokhoz kifejlesztett olajai két csoportra oszlanak: A FUEL ECONOMY termékek átfogó koncepciót nyújtanak: a nagy teherbírású járművek teljes erőátviteli berendezésének (motor + váltómű) kenését a legújabb generációs kenőanyagok kombinációjával.

E megoldás teljes flottán való használata egy hatalmas előnyt hordoz magában: alacsonyabb üzemeltetési költségek az üzemanyag-megtakarításnak köszönhetően (1000 euró / év / kamion). A STANDARD termékek folyamatosan fejlődő és komplex összetételű kenőanyagokra épülnek: egyre hatékonyabb összetétel a berendezések hosszú élettartamának biztosítására és a javítóműhelyi ellenőrzések számának csökkentésére.

TERMÉKKÍNÁLAT / OEM

TERMÉKEK	ACEA	API	CUMMINS CES 20076	CUMMINS CES 20077	CUMMINS CES 20078	CUMMINS CES 20081	CAT ECF-3	CAT ECF-1a	MACK EO-D Premium Plus	MACK EO-N	MACK EOL	MACK EO-M	MAN 271	MAN M 3477	MAN M 3277	MAN M 3276
PERFORMANCE EXPERTY FE 5W-30	E4/E7		●	●						●					●	
PERFORMANCE EXPERTY LSX 10W-40	E6/E7/E4-99 issue 3	CI-4	●	●						●				●	●	
PERFORMANCE EXPERTY 10W-40	E4/E5/E7	CF								●					●	
PERFORMANCE EXPERTY LSX FE 10W-30	E6/E7/E4-99 issue 3	CI-4						●						●		
PERFORMANCE GALAXY FE 10W-30	E4									●					●	
PERFORMANCE DISCOVERY FE 15W-30	E5/E7	CI-4		●	●					●						●
PERFORMANCE HARMONY FE 10W-30	E9/E7	CJ-4/SN			●			●								
PERFORMANCE HARMONY 15W-40	E9/E7-04	CJ-4/SM			●	●		●								
PERFORMANCE VICTORY 15W-40	E5/E7	CI-4/SL			●		●		●							●
PERFORMANCE TROPHY DX 15W-40	E5/E3	CH-4/SJ	●									●				●
PERFORMANCE SUPER D 15W-40	E2	CG-4/SJ								●		●				
PERFORMANCE SUPER D 10W, 20W-20, 30, 40, 50		CF/SF														
PERFORMANCE POLYTRAFFIC	A3/B3/B4/E7	CI-4/SJ		●						●						●

MAN M 3271-1	MAN M 3575	MB-Approval 228.1	MB-Approval 228.3	MB-Approval 228.31	MB-Approval 228.51	MB-Approval 228.5	MB-Approval 229.1	RENAULT TRUCKS RD/RD-2	RENAULT TRUCKS RXD	RENAULT TRUCKS RLD-2	RENAULT TRUCKS RLD-3	VOLVO VDS	VOLVO VDS-2	VOLVO VDS-3	VOLVO VDS-4	SCANIA LDF-3	SCANIA LOW ASH	TERMÉKEK
						●				●				●				PERFORMANCE EXPERTY FE 5W-30
					●									●			●	PERFORMANCE EXPERTY LSX 10W-40
						●			●	●				●				PERFORMANCE EXPERTY 10W-40
●					●						●						●	PERFORMANCE EXPERTY LSX FE 10W-30
					●				●	●				●				PERFORMANCE GALAXY FE 10W-30
			●						●					●				PERFORMANCE DISCOVERY FE 15W-30
	●			●							●				●			PERFORMANCE HARMONY FE 10W-30
	●			●						●					●			PERFORMANCE HARMONY 15W-40
			●						●					●				PERFORMANCE VICTORY 15W-40
			●					●					●					PERFORMANCE TROPHY DX 15W-40
		●										●						PERFORMANCE SUPER D 15W-40
																		PERFORMANCE SUPER D 10W, 20W-20, 30, 40, 50
			●				●		●				●					PERFORMANCE POLYTRAFIC 10W-40

FUEL ECONOMY GAZDASÁGOS TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE EXPERTY FE 5W-30



ACEA E4/E7

MB-Approval 228.5, MAN M 3277, Volvo VDS-3,
Renault Trucks RLD-2, CUMMINS CES 20071/72/76/77,
Mack EO-N, SCANIA LDF-3

Kivételes szintetikus kenőanyagok dízelüzemű motorokhoz, amelyek a Fuel Economy technológiának köszönhetően üzemanyag-megtakarítást tesznek lehetővé.

Kifejezetten az európai autógyárak által kifejlesztett, legújabb generációs dízelüzemű motorok számára ajánlott. Maximális olajcsereidők az EURO 5 motorok számára.

PERFORMANCE GALAXY FE 10W-30



ACEA E4

MAN M 3277, MB-Approval 228.5, Volvo VDS-3,
Renault Trucks RLD-2, Mack EO-N, SCANIA LDF-3

Szintetikus technológiával készült kenőanyag a legújabb generációs, nagy teherbírású járművek dízelüzemű EURO 3 és EURO 5 motorjai számára, amely a Fuel Economy technológiának köszönhetően üzemanyag-megtakarítást tesz lehetővé. Kiváló oldószer, oxidáció elleni tulajdonságokkal. Megfelel a legszélsőségesebb alkalmazásoknak is.

FUEL ECONOMY GAZDASÁGOS TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE EXPERTY LSX FE 10W-30



ACEA E6/E7/E4-99 issue 3, API CI-4

MB-Approval 228.51, MAN M 3477/3271-1, Volvo VDS-4,
Renault Trucks RLD-3, Scania Low Ash, Mack EO-O Premium Plus

Új, alacsony SAPS szintű és Fuel Economy technológiával készült kenőanyagok dízelüzemű motorokhoz. Kifejezetten a legújabb generációs, dízel részecskeszűrővel (DPF) ellátott, dízelüzemű (EURO 5) motorok számára ajánlott kenőanyag. Ez a kenőanyag szintén alkalmas korábbi típusú (EURO 3–EURO 5) motorokhoz, amelyek rendelkeznek vagy nem a következő utókezelő rendszerekkel: EGR, EGR+DPF, SCR, SCR T...

PERFORMANCE HARMONY FE 10W-30



ACEA E9/E7, API CJ-4/SN

VOLVO VDS-4, Renault Trucks RLD-3, MB-Approval 228.31,
Mack EO-O Premium Plus, MAN M 3575, CUMMINS CES 20081

Alacsony SAPS szintű és üzemanyag-megtakarítási technológiával készült kenőanyag a dízel részecskeszűrővel (DPF) ellátott, legújabb generációs, dízelüzemű motorok (EURO VI) kenéséhez. Kifejezetten a Volvo motorok rendkívül hosszú olajcsere-intervallumához (100 000 km) ajánlott kenőanyag.

FUEL ECONOMY GAZDASÁGOS TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE DISCOVERY FE 15W-30



ACEA E5/E7, API CI-4

MAN M 3275, Volvo VDS-3, Mack EO-N, Renault Trucks RLD-2,
CUMMINS CES 20071/72/77/78, MB-Approval 228.3



A Fuel Economy technológia előnyeivel bíró, magas minőségű kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. A Fuel Economy sebességváltó-kenőanyagokkal együtt használva 100 km-enként körülbelül 1 literrel csökkenti a fogyasztását egy 120 000 km-es, 33 l / 100 km fogyasztású kamion esetén.

FUEL ECONOMY GAZDASÁGOS TERMÉKCSALÁD



■ ■ ■ ■ Jobb folyóképesség, kisebb energiavesztés

Ezen belül a W-30 típusszámú melegen viszkózus fokozatok, melyek a korábbiaknál jobb folyásindexszel rendelkeznek és az energiavesztéséget okozó súrlódás mértékét csökkentő speciális adalékanyagokat tartalmaznak. Az FE kenőanyagok sokat tehetnek a céges járműflotta olcsóbb üzemeltetéséért.

■ ■ ■ ■ Komoly megtakarítás

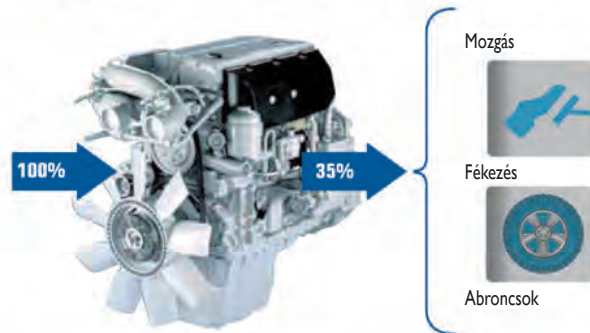
A Fuel Economy kenőanyagok használatával jelentős flottaszintű üzemanyag-megtakarítás, illetve CO₂-kibocsátáscsökkenés érhető el:

- 100 km-en 1 liter dízelolaj, ami 3%-os megtakarításnak felel meg, ez pedig évente és járműenként 1.000 eurót jelent,
- évente és járműenként 3 tonnával kisebb CO₂-kibocsátás*.

*Amennyiben a motorokhoz, a sebességváltóhoz és a tengelyekhez egyaránt Fuel Economy kenőanyagokat használnak.

Csökkentse üzemeltetési költségeit FE kenőanyagokkal!

50 %-os HŐVESZTESÉG
(kipufogógázok, hűtés, kisugárzott hő)



Mechanikai veszteségek

A motor belső súrlódása
10–50%-os veszteség

Váltó súrlódása:
2–5%-os veszteség

A kenőanyag hatásmechanizmusa

CSÖKKENŐ ENERGIAFOGYASZTÁS

STANDARD TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE EXPERTY LSX 10W-40

ACEA E4-99 issue 3/ E6 / E7, API CI-4

MB-Approval 228.51, MAN M 3477, MAN M 3277-ORT, Volvo VDS-3, Renault Trucks RLD-2, Mack EO-N, Scania Low Ash, CUMMINS CES 20076/77



Új generációs, alacsony SAPS technológián alapuló kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. Rendkívül magas teljesítményű, szintetikus technológiával készült olaj, amelyet kifejezetten a dízel részecskeszűrővel (DPF) ellátott, legújabb generációs dízelüzemű motorok (EURO 5 és korábbi modellek) számára fejlesztettünk ki. Szintén alkalmas SCR (Szelektív katalitikus redukció) rendszerrel ellátott motorokhoz, ha az autógyártók ajánlják.

PERFORMANCE EXPERTY HDX 10W-40

ACEA E4, API CI-4

MB-Approval 228.5, MAN M 3277, Volvo VDS-3, MACK EO-N, CUMMINS CES 20078, Renault Trucks RLD-2



Új generációs, szintetikus technológiával készült kenőanyag amerikai és európai gyártók motorjaihoz, valamint vegyes korú járművekből álló flottákhoz.

ELF PERFORMANCE EXPERTY 10W-40

ACEA E4/E7/E5, API CF

MB-Approval 228.5, MAN M 3277, Volvo VDS-3, Renault Trucks RXD/RLD-2, SCANIA LDF-3, Mack EO-N



Szintetikus technológián alapuló, rendkívül magas teljesítményű kenőanyagok dízelüzemű motorokhoz. Különösen alkalmas az haszongépjárművekben lévő, turbófeltöltős vagy feltöltés nélküli, bármilyen típusú dízelüzemű motorhoz.

Képes megfelelni a legigényesebb felhasználásoknak is (EURO 3 és korábbi motorok, SCR technológiájú EURO 5 motorok).

PERFORMANCE HARMONY 15W-40

ACEA E9/E7-04, API CJ-4/CI-4 Plus/SM

MB-Approval 228.31, MAN M 3575, Volvo VDS-4, Mack EO-O Premium Plus, CUMMINS CES 20081, Renault RLD-3, Detroit Diesel Power Guard 93K218, CAT ECF-3



Alacsony SAPS szintű, kiváló teljesítményű kenőanyag a részecskeszűrővel (DPF) ellátott, dízelüzemű motorokhoz.

STANDARD TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE VICTORY 15W-40

ACEA E7/E5, API CI-4/SL

MB-Approval 228.3, MAN M 3275, Volvo VDS-3,
Mack EO-N, Renault Trucks RLD-2, CAT ECF-1a
CUMMINS CES 20078



Rendkívül magas teljesítményű kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. Az új, alacsony károsanyag-kibocsátású dízelüzemű motorok rendkívül szigorú műszaki követelményeinek megfelelően kifejlesztve. Rendkívül magas detergens és diszpergens hatással.

PERFORMANCE VICTORY SC 15W-40

ACEA E5, API CH-4

SCANIA LDF



Rendkívül magas teljesítményű kenőanyag dízelüzemű motorokhoz.

Kifejezetten az európai autógyárak által kifejlesztett, legújabb generációs dízelüzemű motorok számára ajánlott. Megfelel a Scania által javasolt a legigényesebb felhasználási módoknak is.

STANDARD TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE TROPHY DX 15W-40

ACEA E5/E3, API CH-4/SJ

MB Approval 228.3, MAN M 3275, Volvo VDS-2, Mack EO-M, Renault Trucks RD/RD-2, CUMMINS CES 20071/20072/20076



Magas minőségű kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. Kifejezetten megfelel a teherautók, buszok, építőipari járművek és mezőgazdasági traktorok modernebb dízelmotorainak. Eleget tesz az EURO 2 és EURO 3 motorok követelményeinek.

PERFORMANCE SUPER D 15W-40

ACEA E2, API CG-4/SJ

MB Approval 228.1, MAN M 271, Volvo VDS, Mack EO-L



A turbófeltöltős vagy feltöltés nélküli, bármilyen típusú dízelüzemű motorok számára kifejlesztve, kifejezetten kemény üzemi körülmények esetére. Az egész év során használható. Hosszú olajcsere-intervallumra alkalmas. (Max. 30 000 km, a gyártói ajánlás szerint.) Az API CG-4 kenőanyagot igénylő, nem közúti gépek motorjai számára.

STANDARD TERMÉKCSALÁD

PERFORMANCE POLYTRAFFIC 10W-40

ACEA A3/B3/B4/E7, API CI-4/SJ

MB Approval 228.3/229.1, MAN M 3275, Volvo VDS-3,
Renault Trucks RLD-2, Mack EO-N, CUMMINS CES 20078



Rendkívül magas teljesítményű kenőanyag teherautók, buszok és professzionális nehéz tehergépjárművek benzin- és dízelüzemű motorjaihoz. A legdurvább igénybevételhez is alkalmas: szállítás, közmunkák stb. Kiváló kopás és oxidáció elleni tulajdonságokkal.

PERFORMANCE SUPER D 10W

API CF/SF



Egyfokozatú kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. Alkalmas az építőipari munkagépek, teherautók, mozdonyok turbófeltöltős vagy feltöltés nélküli, bármilyen típusú dízelüzemű motorjához. Alkalmas bármely álló dízelmotorhoz (energiatermelés). Szintén megfelel sebességváltók, nyomatékváltók, hidraulikus rendszerek számára, amelyeknél a gyártó ezen alkalmazásokhoz megfelelő fokozatú motorolajat ír elő.

PERFORMANCE SUPER D 20W-20, 30, 40, 50

API CF/SF



Egyfokozatú kenőanyag dízelüzemű motorokhoz. Alkalmas az építőipari munkagépek, teherautók, mozdonyok turbófeltöltős vagy feltöltés nélküli, bármilyen típusú dízelüzemű motorjához. Alkalmas bármely álló dízelmotorhoz (energiatermelés). Szintén megfelel sebességváltók, nyomatékváltók, hidraulikus rendszerek számára, amelyeknél a gyártó ezen alkalmazásokhoz megfelelő fokozatú motorolajat ír elő.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Miért fontosak a műszaki jellemzők?

Manapság már nem olyan egyszerű feladat megfelelő motorolajat választani járműve számára. Mivel a széndioxid-kibocsátás határa egyre szigorúbbá válik, a gyártók rendkívül összetett motorokat terveznek, és ebből következően a motorolajok iránti elvárások is növekednek.

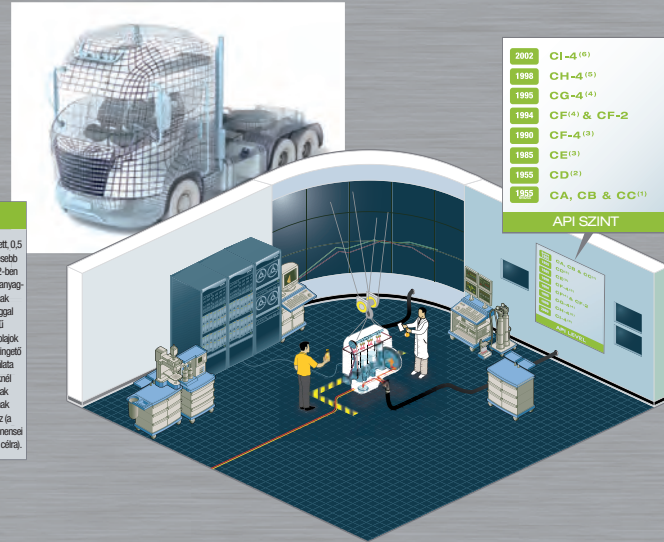
Az olajgyártók keményen dolgoznak azért, hogy megfeleljenek az új elvárásoknak, és hogy a járműve számára legjobb termékeket gyártsák. Ha viszont minden gyártó azt állítja, hogy az ő terméke a legjobb, hogyan tud választani?

Épp ezért fontosak a műszaki jellemzőket tartalmazó specifikációk. Több független szervezet (mint például az API vagy az ACEA) közösen létrehozott egy olajosztályozási rendszert, amely rendet teremtett a káoszban. Céljük az, hogy fenntartsanak egy specifikációgyűjteményt, amely segíti a gyártókat és a vásárlókat a különböző termékek összehasonlításában, és a járművüknek megfelelő olaj kiválasztásában.

Nemzetközileg elfogadott rendszer: API specifikáció

Az API (American Petroleum Institute) szabványok a motor igényei és a termék műszaki tulajdonságai (azaz tisztító hatása, kopásállósága és korróziógátló hatása) szerint osztályozzák az olajokat.

1	2	3	4	5	6
ELAVULT					
1959 (CA), 1961 (CB) és 1990 (CC) után gyártott dízel meghajtású motorokban nem használható.	Egyes szívó és turbófeltöltés motorokhoz.	Nagy sebességi, négyütemű, szívó és turbófeltöltés motorok számára.	Offroad, közvetett befecskendezésű és más dízelmotorokhoz, a 0,5 tömegszázaléknál több kén-tartalmazó üzemanyaggal meghajtott motorokat is beleértve.	Nagy igénybevételre és nagy sebességre tervezett, 0,5 tömegszázaléknál kevesebb kén-tartalmazó üzemanyaggal meghajtott 4-ütemű motorokhoz.	Nagy sebességre tervezett, 0,5 tömegszázaléknál kevesebb kén-tartalmazó üzemanyaggal meghajtott 4-ütemű motorokhoz. A CI-4-es olajok – kipufogógáz-vesztékmegelőző rendszer (EGR) használata esetén – összetételükönél fogva hozzájárulhatnak a motor élettartamának meghosszabbításához (a kipufogógáz más komponensei is felhasználhatók erre a célra).



- 2002 CI-4 (16)
 - 1998 CH-4 (15)
 - 1995 CG-4 (14)
 - 1994 CF-4 (1) & CF-2
 - 1990 CF-4 (13)
 - 1985 CE (12)
 - 1985 CD (12)
 - 1955 CA, CB & CC (11)
- API SZINT**

Ábécé sorrendben minél előrébb tart a termék betűjelzése, annál jobb a minősége.



VÁLTÓK

Sebességváltó-olajok

Az ELF márka sebességváltó-kenőanyagok számára kifejlesztett termékei két részre oszthatók.

Könnyű járműveknek szóló termékek

Fejlett ásványi vagy szintetikus technológiájú kenőanyagok, amelyek a személygépkocsikban lévő legtöbb sebességváltó előírásainak megfelelnek.

Nehéz járműveknek szóló termékek

Ezek a kenőanyagok szerves részét képezik a Fuel Economy koncepciónak. A sebességváltók és tengelyek kenőanyagai bizonyítottan hozzájárulnak az üzemanyag-megtakarításhoz. A gyakran sokoldalú termékek megfelelnek a legújabb gyártói követelményeknek.

TERMÉKCSALÁD KÉZI SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

TRANSELF NFJ 75W-80

API GL-4

Renault járművek JXX, TL4, NDX sebességváltójához

Szintetikus technológiával készült, különösen nagy nyomásra tervezett kenőanyag a rendkívüli igénybevételnek kitett kézi sebességváltókhoz.



TRANSELF NFP 75W-80

API GL-4

Renault járművek PKX, PFX, VMX, NEX, NGX, NOX, UNX sebességváltójához

Rendkívül magas teljesítményű „SHP” (Super High Performance) típusú kenőanyag erősen igénybevett fogaskerekekhez.



TRANSELF SYN FE 75W-90

API GL-4 / API GL-5 / API MT-1

ZF TE-ML 02B, 05A, 12L, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A, MAN M 342 Typ S1 and 341 Typ Z2, MB 235.8, Scania STO 1:0, Volvo 97312, Meritor 076-N, SAEJ 2360

Nagyon nagy teljesítményű, szintetikus, többfokozatú kenőanyag, amelyet a TDL (Total Drive Line) koncepcióra válaszul fejlesztettünk ki, többek között a szinkronizált vagy nem szinkronizált mechanikus váltókhoz, tengelyekhez, fordulatszám-csökkentő áttételekhez.



TRANSELF SYN FE 75W-140

API GL-5

Scania STO 1:0

Nagyon nagy teljesítményű, szintetikus kenőanyag tengelyekhez és fordulatszám-csökkentő áttételekhez. Erősen igénybevett fogaskerekekhez javasolt.



TRANSELF UNIVERSAL FE 80W-90

API GL-4 / API GL-5 / API MT-1

MAN 341 Typ Z2 and 342 Typ M2, Scania STO 1:0, Volvo 97321, Megfelel a MAN 341 Typ E2, SAEJ 2360 követelményeknek

Kenőanyag fogaskerékegységekhez (sebességváltókhoz, tengelyekhez és osztóművekhez). Alkalmas minden olyan fogaskerékegységhez, amelyhez API MT-1, API GL-4 vagy API GL-5 olaj szükséges.



TERMÉKCSALÁD KÉZI SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

TRANSELF LD 75W-80

API GL-4

ZF TE-ML 01L, 02L, 16K, MAN 341 Typ E3 & Z4, Volvo 97307, EATON EUROPE sebességváltóhoz használható



Félszintetikus kenőanyag a szinkronizált vagy nem szinkronizált mechanikus váltókhöz. Kifejezetten a ZF mechanikus sebességváltóval rendelkező nehéz járművek és buszok számára javasolt.

TRANSELF TYPE B 80W-90¹, 85W-140², 90³

API GL-5

- (1) ZF TE-ML 12E, 17B, 19B, MAN 342 Typ M1
- (2) ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 21A, DCSEA 220/G: 0-228
- (3) ZF TE-ML 16C, 17B, 19B, 21A, MB 235.0



API GL-5 olajat igénylő, mechanikus váltóművek (sebességváltók, tengelyek stb.) számára kifejlesztett kenőanyag.

TRANSELF LC 75W-85

API GL-4

KIA, Nissan, Mitsubishi, Hyundai, Suzuki és Daewoo járművekhez használható



API GL-5 olajat igénylő fogaskerékegységek számára kifejlesztett kenőanyag. A Scania és Renault Truck tengelyekhez, és különösen a P1370 tengelyekhez javasolt kenőanyag. Hosszú olajcsereidő és kemény üzemi körülmények esetére.

TRANSELF EP 80W¹, 80W-90²

API GL-4

- (1) ZF TE-ML 17A, MB 235.1
- (2) ZF TE-ML 16A, 17A, 19A, MAN 341 Typ E1 & Z2



Kenőanyag fogaskerékegységekhez (sebességváltókhöz, tengelyekhez és osztóművekhez). Alkalmas minden olyan fogaskerékegységhez, amelyhez a gyártó API GL-4 típusú olajat ír elő.

TERMÉKCSALÁD KÉZI SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

**GEARELF 5 75W-90, 80W-90, 85W-140,
SAE 90, SAE 140**

API GL-5



A GEARELF 5 alkalmas az API GL-5 teljesítményszintű olajat igénylő gépjárművekben és mezőgazdasági gépekben alkalmazott valamennyi kézi sebességváltóhoz (kivéve az API GL-4 típust igénylő modellekhez), sebességváltó-differenciálmű egységhez, osztóműhöz és kormányműhöz.

**GEARELF 4 85W-90, 85W-140,
SAE 80W, SAE 90, SAE 140**

API GL-4



A GEARELF 4 alkalmas az API GL-4 teljesítményszintű olajat igénylő gépjárművekben és mezőgazdasági gépekben alkalmazott valamennyi kézi sebességváltóhoz, sebességváltó-differenciálmű egységhez, osztóműhöz és kormányműhöz.

TERMÉKCSALÁD AUTOMATA SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

SPEEDMATIC

Renault

Folyadék a PA6 Quickshift gear box®
sebességváltókhöz (Renault, Opel, Nissan).



ELFMATIC G3

OEM-JÓVÁHAGYÁSSAL RENDELKEZIK: MB-Approval 236.9,
Volvo 97341, MAN Typ 339 V1/Z1/L1, ZF TE-ML 04D/14A
Voith H55.6335.xx

MEGFELEL A GM Dexron III G / III H, Ford Mercon KÖVETELMÉNYEKNEK
ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: Allison C4



Azon személygépkocsik, kisteherautók és
haszongépjárművek automata és félautomata
sebességváltója és nyomaték váltója számára
kifejlesztett folyadék, amelyek gyártója a GM DEXRON®
III specifikációknak megfelelő olajat írt elő. Alkalmos
továbbá teherautók, buszok és közmunkagépek
váltóműjéhez is. Valamennyi, GM DEXRON® III típusú
olajat igénylő hidraulikus alkalmazásra.

TERMÉKCSALÁD AUTOMATA SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

ELFMATIC G3 SYN

OEM-JÓVÁHAGYÁSSAL RENDELKEZIK: MAN 339 typ V1 / Z2, Voith H55.6335.xx, ZF TE-ML 04D/14B/16L

MEGFELEL A GM Dexron IID, Ford Mercon KÖVETELMÉNYEKNEK, Audi/VW TL 52162

ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: Allison C4, ZF TE-ML 11B, MB 236.11, PSA transmission AL4/4HP20



Szintetikus olaj bázisú folyadék automata váltóművekhez és hidraulikus rendszerekhez.

RENAULTMATIC D3 SYN

OEM-JÓVÁHAGYÁSSAL RENDELKEZIK: Renault járművekhez jóváhagyott és ajánlott DP0 sebességváltók



Szintetikus olaj bázisú folyadék automata váltóművekhez és hidraulikus rendszerekhez.

RENAULTMATIC D2

OEM-JÓVÁHAGYÁSSAL RENDELKEZIK: RENAULT-JÓVÁHAGYÁS SZERVOKORMÁNYHOZ

MEGFELEL A GM Dexron IID KÖVETELMÉNYEKNEK



Különleges folyadék automata és hidrosztatikus váltóművekhez és szervokormányokhoz.

ELFMATIC J6

OEM-JÓVÁHAGYÁSSAL RENDELKEZIK: Renault-jóváhagyás automata sebességváltókhoz (AJ0 és AJ8)



Elektronikus vezérlésű és „EC Lock up” funkcióval ellátott sebességváltók számára alkalmas folyadék.

TERMÉKCSALÁD AUTOMATA SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

ELFMATIC CVT MV

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK:

MB 236.2, FORD MERCON C, AUDI/VW TL 52180, CHRYSLER/
DODGE/JEEP CVTF+4, GM/SATURN DEX-CVT,
NISSAN NS-1/NS-2/NS-3, HYUNDAI-KIA SP-CVT 1



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: AUDI/VOLKSWAGEN, BMW, FORD, MINI.*

Többfunkciós CVT-folyadék a piacon kapható szinte összes szíj- vagy lánchajtásos, folyamatosan változtatható áttételű (CVT) sebességváltók számára. Kiemelkedő fémfelületek közötti súrlódási teljesítmény. Felsőkategóriás kopás elleni védelem.

ELFMATIC DCT MV

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK:

AUDI/VOLKSWAGEN TL 052 182 / TL 052 529,
FORD M2C936A, MB 236.21



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: AUDI/VOLKSWAGEN, BMW/GETRAG,
CITROËN, FORD / GETRAG, MERCEDES-BENZ, VOLVO,
MITSUBISHI, PORSCHE / ZF, VOLVO(*)

Többfunkciós CVT-folyadék a piacon kapható szinte összes szíj- vagy lánchajtásos, folyamatosan változtatható áttételű (CVT) sebességváltók számára. Kiemelkedő fémfelületek közötti súrlódási teljesítmény. Felsőkategóriás kopás elleni védelem.

ELFMATIC MV

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK: ASIN WAFNER JWS3309 / 3317,
CHRYSLER/DODGE/JEEP ATF +3/ +4, HYUNDAI-KIA SP-II/III,
JASO 1A (M315), TOYOTA D-II / T / T-III / T-IV



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: FORD MERCON / MERCON V / WSS-M2C922-A1,
GM DEXRON TYPE A SUFFIX A/II/III/III/III-I, MAN 339 TYPE A,
MB 236.3/9/10/11/91, ZF TE-ML 11A/11B, (AUDI/VW, BMW/MINI, FORD,
GM, ISUZU, JAGUAR, MAZDA, PORSCHE, PSA, SSANG YONG, SUBARU,
VCE, VOLVO) (*)

Többfunkciós automatasebességváltó-folyadék a 4 és 5 sebességű automata sebességváltókhoz. Rendkívül egyenes váltást biztosít. A Dexron III teljesítményét igénylő személygépkocsiknál kormányszervo-folyadékként is alkalmazható.

ELFMATIC CVT

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK:
RENAULT CVT FK/CK/DK



CVT-folyadék a Renault járművekhez. Kiemelkedő fémfelületek közötti súrlódási teljesítmény. Felsőkategóriás kopás elleni védelem.

(*) Az alábbi eredeti berendezésgyártók (OEM) esetében a műszaki adatlap további információkkal szolgál az alkalmazás tekintetében.

TERMÉKCSALÁD AUTOMATA SEBESSÉGVÁLTÓHOZ

ELFMATIC MV LV

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK: HONDA DW-1, AISIN WARNER JWS 3324, JASO 1A (M315), HYUNDAI-KIA MWS-9638 T-5/SP-IV/SP-IV-RR/SPH-IV, TOYOTA TYPE WS



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: GM DEXRON VI, FORD MERCON LV / MERCON SP, MB 236.12/14/41 (BENTLEY, AUDI VW, BMW, DSI, CHRYSLER/DODGE/JEEP, FORD, GM, HYUNDAI-KIA, JAGUAR-LAND ROVER, MASERATI, PORSCHE, SAAB)*

Alacsony viszkozitású, többfunkciós automatasebességváltó-folyadék a legújabb generációjú 6 sebességű automata sebességváltókhoz. Kivételes súrlódási és rázkódásgátló teljesítmény. A Fuel Economy technológia előnyeivel.

ELFMATIC IID

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK: GM DEXRON® IID, FORD MERCON®



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: ZF TE-ML 14A

Hagyományos olajcsere-intervallumú folyadék a buszok, hulladékgyűjtő és könnyű kereskedelmi járművek automata váltóművéhez és szervokormányához. Jó súrlódási tulajdonságok.

ELFMATIC IIIIG

MEGFELEL AZ ALÁBBI KÖVETELMÉNYEKNEK: GM DEXRON IIIIG / IIIIH, FORD MERCON



ENGEDÉLYEZETT FELHASZNÁLÁS: ZF TE-ML 14A, ALLISON C4

Hagyományos olajcsere-intervallumú folyadék személygépkocsik, kisteherautók és haszongépjárművek automata sebességváltója és nyomatékváltója számára. Kormány szervó-folyadék személyszállító- és tehergépjárművek számára.

(*) Az alábbi eredeti berendezégyártók (OEM) esetében a műszaki adatlap további információkkal szolgál az alkalmazás tekintetében.



Une marque de **TOTAL**

TOTAL LUBRICANTS HUNGARY KFT.

2040 Budaörs
Neumann János u. 1.

www.elf.co.hu