

TotalEnergies



ANAC Olajanalízis ismertető

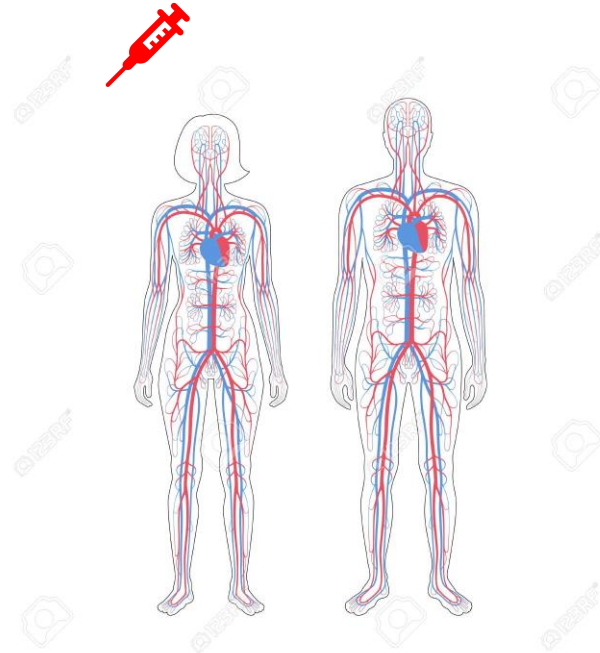
2021

Total Lubricants Hungary Kft.





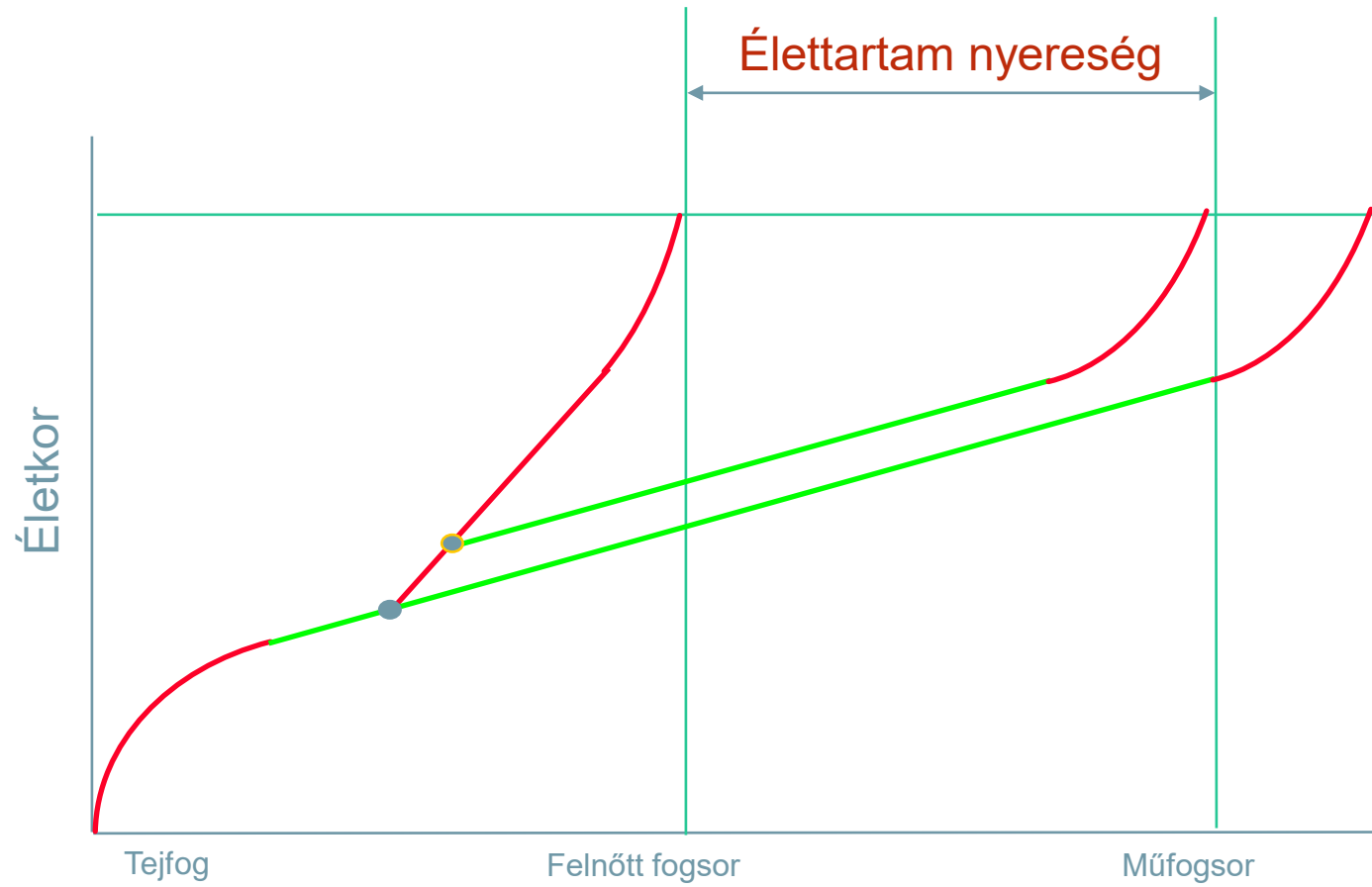
Vérvétel: az ön egészségéért

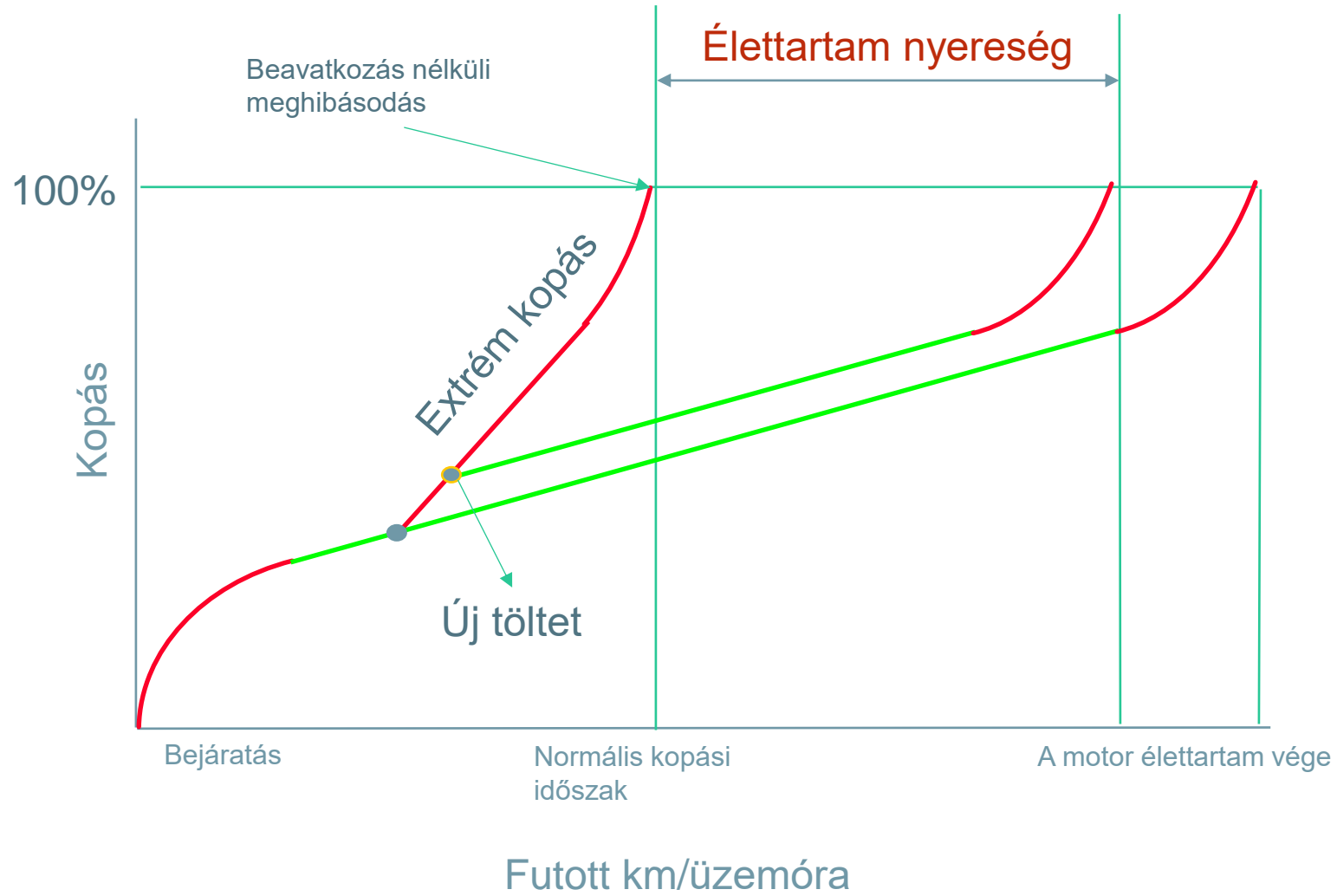


ANAC: a motor egészségéért



Bevezető





Mi az az ANAC?

- Egyedülálló, gyors motordiagnosztikai vizsgálat
- Pontos képet ad az olaj és a motor állapotáról magyar nyelven



ANALysis **C**ompared
(összehasonlító elemzés)

Hogyan ?

- Széleskörű adatbázis alkalmazása
- Összehasonlítás, statisztikai megközelítés
(7 000 000 db-os adatbázis, 45 éves tapasztalat)

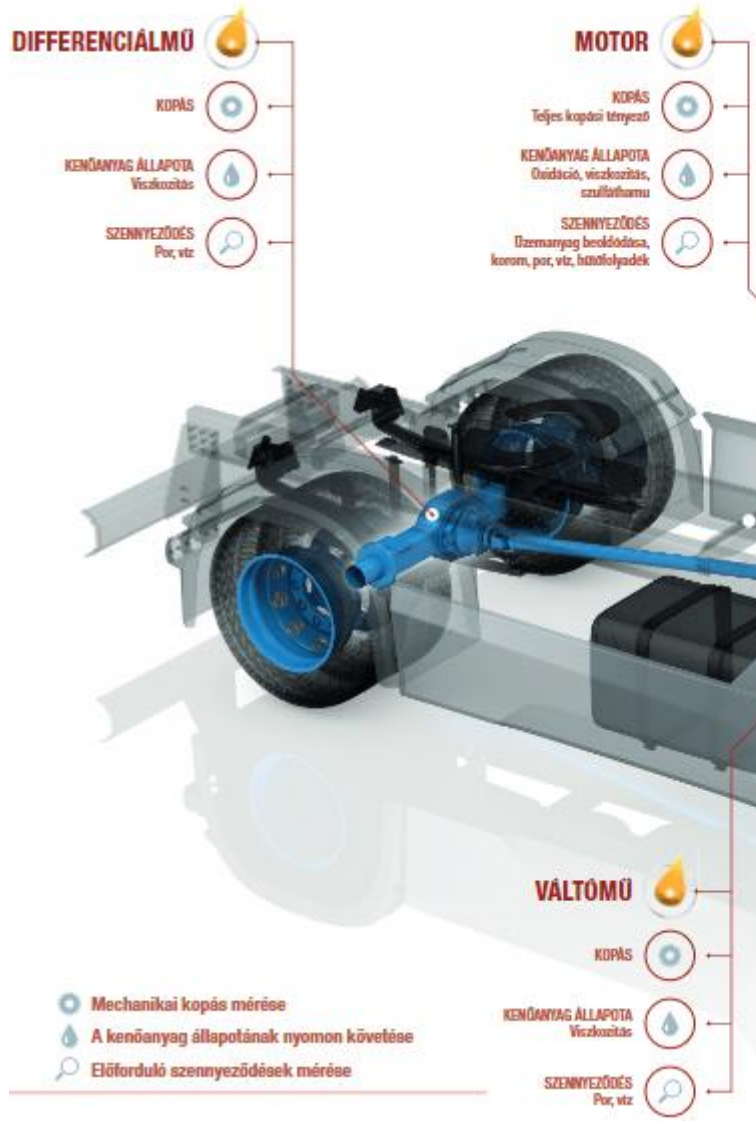


Előnyök








- Leghatékonyabb módszer egy állapotfelmérésre
- Lehetőség a legalacsonyabb Ft/km elérése !
- Meghibásodás idő előtti feltárása, hiba megelőzése

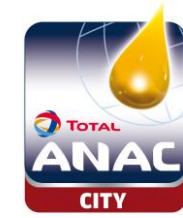


Mit tudunk vizsgálni?



Az elérhető vizsgálatok

		ANAC szolgáltatások							
		ANAC PRO	ANAC EXPERT	ANAC VISIO	ANAC COOLANT	ANAC AGRI	ANAC TRANSPORT	ANAC CITY	ANAC OFF-ROAD
Nehézgépjárművek, buszok, tehergépjárművek		Ajánlott	Kiemelten ajánlott	Kiegészíthető	Érdemes		Legjobb választás		
Személygépjárművek, kishaszongépjárművek		Ajánlott	Kiemelten ajánlott	Kiegészíthető	Érdemes				
Városi buszok, szállítmányozók		Ajánlott	Kiemelten ajánlott	Kiegészíthető	Érdemes			Legjobb választás	
Traktorok, kombájnok, betakarító gépek		Ajánlott	Kiemelten ajánlott		Érdemes	Legjobb választás			
Építőipari gépek, Off-road járművek		Ajánlott	Kiemelten ajánlott		Érdemes				Legjobb választás
Hajók, motorcsónakok		Ajánlott	Kiemelten ajánlott						
Repülőgépek		Ajánlott	Kiemelten ajánlott						





- **ANAC PRO** → Flották ellenőrzése, működési költségek csökkentése
- **ANAC EXPERT** → Részletes elemző vizsgálat, problémamegoldás (szakértői vélemény)
- **ANAC VISIO** → Részletes vizsgálat kiegészítve mikroszkópos módszerrel is (5 mikrométer felett)
- **ANAC GAS** → Gázmotorok vizsgálata (általában ipari dugattyús gázmotorok)
- **ANAC TRANSPORT, ANAC CITY, ANAC AGRI, ANAC OFF-ROAD** → Speciális alkalmazásokhoz
- **ANAC COOLANT** → Hűtőfolyadékok vizsgálata (kiegészíthető VISIO-val is)

vizsgálat jellemzők: pH, szín, RA-koncentráció, sűrűség, glikol-tartalom, víztartalom, fagyáspont, forráspont, fémtartalom (sárgafémek/acélok), adalékok (P, B, Mo, Si, Na, K, nitrátok, nitritek, foszfátok, kopófémek (Pb, Ni, Fe, Cr, Al, Cu, Zn, Ba), vízszennyezők (szulfátok, kloridok, vízkeménység, Mg, Ca), oldhatatlan tartalom

1. Üzemmeleg mintavétel egyenesen a mintavevő flakonban



Megfelelő
mennyiségű minta



A flakon lezárása





2. Vonalkód felragasztása (az információs lapon elérhető)



A mintavételi folyamat



3. Információs lap megfelelő kitöltése

Járműkód,
azonosító
(későbbi azonosítás)

Mintavételi
dátum

A vizsgált
olaj

Alkalmazás,
kiegészítő
információk

Gépjármű adatok

A
felragasztott
címke

VAAD * ANAC PRO * Kiadva: 15.01.2019 4

TOTAL LUBRICANTS HUNGARY KFT. 51101669 PRO

Járműkód RYP-760 XEMIX CAR Mintavétel dátum 01.04.21

Dízel motor G Hátsó hajtómű balra elől F hátsó tengely
B Hajtómű J Balhátsó hajtómű I kormánymű
C Hidraulika H hátsó hajtómű jobbra elől I lengő hajtómű
D Első tengely K hátsó hajtómű jobbra hátú Egyéb:

Olaj futásteljesítmény 15000

összes futásteljesítmény 222536

Egység km óramérőld
Első

Köztes próba Olajfeltöltés literben 8 Euro 3/4/5/6 I.II.III.IV mintavétel

Olaj Márka TOTAL Termék neve Q. INEO LONG LIFE Viskozitás 5W30

nagyjavítás új vagy helyettesítő
fődarab

Gép gyártmánya új tachométer

Gép gyártmánya VOLKSWAGEN

Gép típusa TOUAREG V6TDI

Fődarab típus ENGINE

fődarab típus CASA

51101669 VAAD

A mintavételi folyamat



4. Az információs lap + minta postázása



Total ANAC
Bombardemenstraat 15
B-9940 ERTVELDE
Belgium



Tipp: érdemes feljegyezni a minta címkeszámát

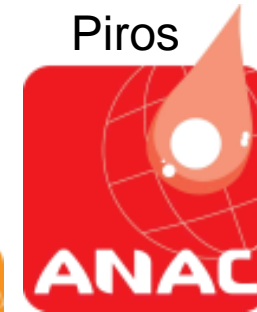


Könnyű használat



- Egyszerű használat, gyors kiértékelés (2-3 nap, de kérhető gyorsított eljárás)
- Színkódos jelölés
- Magyar nyelvű kiértékelés

- **ZÖLD** → Megfelelő állapot, nem szükséges a beavatkozás
- **SÁRGA** → Néhány érték eltérést mutat, a javaslatnak megfelelően beavatkozás/figyelemmel kísérés ajánlott
- **PIROS** → HIBA, azonnali beavatkozás
- **PIROS !** → Intenzív kopás, azonnali beavatkozás, STOP



A kiértékelési jegyzőkönyv

Zöld



A megtett futásteljesítménynek megfelelő állapot.
Nem szükséges beavatkozni.

ANAC, a TOTAL csoport szolgáltatása

ANAC Referenciák: VAAD -580 ---1
Azonosító: Jármű: V71MA000057474784
Részegység: Dízel motor

Márka és típus: Renault MASTER
Jármű: Renault MASTER
Részegység: Renault M9T

TOTAL LUBRICANTS HUNGARY KFT - AUTOMOTIVE / HU-BUDAÖRS
Diagnózis: 21 október 2020
Olaj: Elf Evolution RN-Tech FE 5W30

Mintavétel dátum: 06-OKT -20
Minta szám: 51101741
Berendezés élettartam: 279292 K
Olajélettartam: 6184 K
Olajfeltöltés: 8 L

Elhasználódás

vas	ppmc	33
Ólom	ppmc	< 1
Réz	ppmc	4
Ón	ppmc	< 1
Króm	ppmc	1
Alumínium	ppmc	4
Nikkel	ppmc	< 1

Szennyező anyag

Si-idegen	ppm	6
Korom	%	0.4
Víz	%	<0.07
Fagyálló	%	OK
Üzemanyag	%	OK

Olaj

B.N.	mgKOH/g	6.6
A.N.	mgKOH/g	2.63
Viszk. 40°C	mm2/s	43.1
Viszk. 100°C	mm2/s	8.6

Általános kopási együttható (G.W.C.)

4.0--		
3.0--		
2.0--		
1.0--		
		0.58

Megjegyzések

- Az eredmények megfelelőek, de javasoljuk további vizsgálatok elvégzését.
- A 100°C-on mért viszkozitás értéke túl alacsony.

Megjegyzés

- Rosszul van megadva a használt olaj típusa, ez téves diagnózishoz vezethet (szín).

Sárga



Zöld



Korábban néhány eltérés.
Beavatkozó korrekciós intézkedés.

ANAC, a TOTAL csoport szolgáltatása

ANAC Referenciák: VAAD -571 ---1
Azonosító: Jármű: UMF620
Részegység: Motorkerékpár Motor

Márka és típus: Yamaha XT1200Z
Jármű: Yamaha XT1200Z

TOTAL LUBRICANTS HUNGARY KFT - AUTOMOTIVE / HU-BUDAÖRS
Diagnózis: 11 június 2020
Olaj: YAMALUBE S4 10W40

Mintavétel dátum: 09-APR -20 06-JUN -20
Minta szám: 51101761 51163144
Berendezés élettartam: 30841 K 32018 K
Olajélettartam: 7191 K 1177 K
Olajfeltöltés: 3.5 L

Elhasználódás

vas	ppmc	34	15
Ólom	ppmc	2	< 1
Réz	ppmc	7	5
Ón	ppmc	1	< 1
Króm	ppmc	< 1	< 1
Alumínium	ppmc	7	3
Nikkel	ppmc	< 1	< 1

Szennyező anyag

Si-idegen	ppm	17	11
Víz	%	OK	OK
Fagyálló	%	OK	OK
Üzemanyag	%	9.5	OK

Olaj

B.N.	mgKOH/g	5.9	6.5
A.N.	mgKOH/g	1.98	2.53
Viszk. 100°C	mm2/s	8.7	11.0

Kiegészítő információ
 Upon customer request, the following extra measurements were performed on this sample :TBN/TAN.

Megjegyzések

- Az eredmények megfelelőek, semmilyen rendellenesség nem tapasztalható.

Megjegyzés

- In order to improve our diagnosis, we ask you to specify the complete type of oil used at the next sample (Brand, Type and grade).
- Nincs szinkód a BN értékre, mert erre az olajra nem érhető el referencia adat.



Azonnali beavatkozás szükséges.

ANAC, a TOTAL csoport szolgáltatása

ANAC Referenciák: VAAD -585 ---1
Azonosító: Jármű: RYP-760 XENIX CAR
Részegység: Dízel motor

Márka és típus: Volkswagen TOURAGE
Jármű: Volkswagen TOURAGE
Részegység:

TOTAL LUBRICANTS HUNGARY KFT - AUTOMOTIVE / HU-BUDAÖRS
Diagnózis: 21 április 2021
Olaj: Total Quartz Ineo Long Life 5W30

Mintavétel dátum: 01-APR -21
Minta szám: 51101669
Köztes mintavétel: X
Berendezés élettartam: 222536 K
Olajélettartam: 15000 K
Olajfeltöltés: 8 L

Elhasználódás

vas	ppmc	46
Ólom	ppmc	3
Réz	ppmc	4
Ón	ppmc	< 1
Króm	ppmc	4
Alumínium	ppmc	39
Nikkel	ppmc	< 1

Szennyező anyag

Si-idegen	ppm	10
Korom	%	0.3
Víz	%	OK
Fagyálló	%	OK
Üzemanyag	%	OK

Olaj

B.N.	mgKOH/g	4.8
A.N.	mgKOH/g	4.78
Viszk. 40°C	mm2/s	67.1
Viszk. 100°C	mm2/s	11.6

Általános kopási együttható (G.W.C.)

4.0--		
3.0--		
2.0--		
1.0--		
		2.83

Plusz segítség: ANAC CAPS rendszer




CAPS (customer assisted prognosis system): %-osan kifejezi, hogy mennyire valószínű, hogy sikeres lesz a beavatkozás, amit javasol az ANAC, illetve, hogy melyik beavatkozás prioritás

(25 év tapasztalat alapján)

- Minden Anac Pro „vörös” jelzésű riporton megtalálható

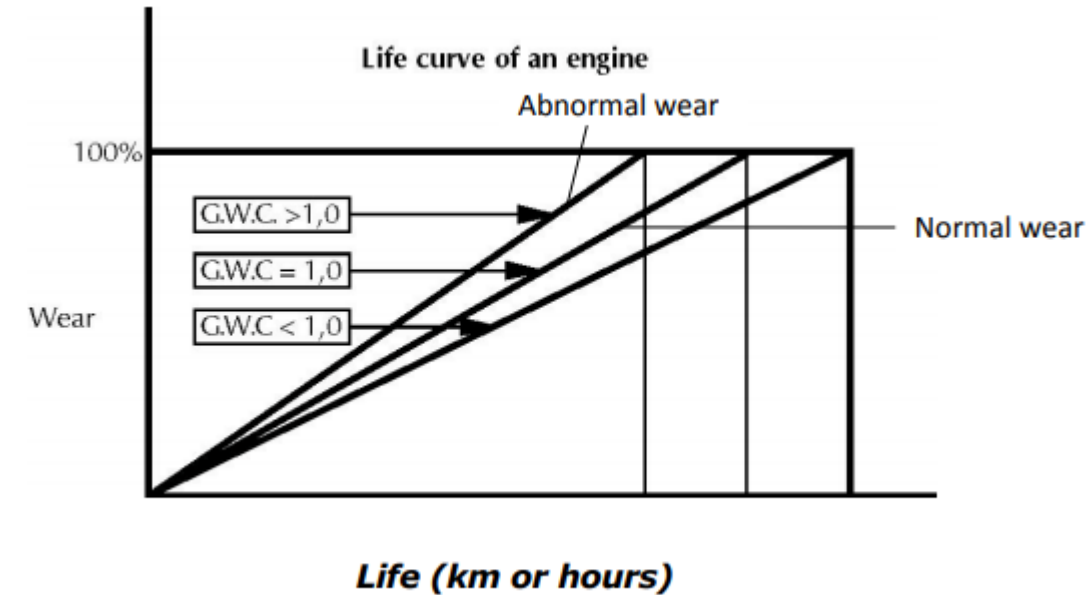
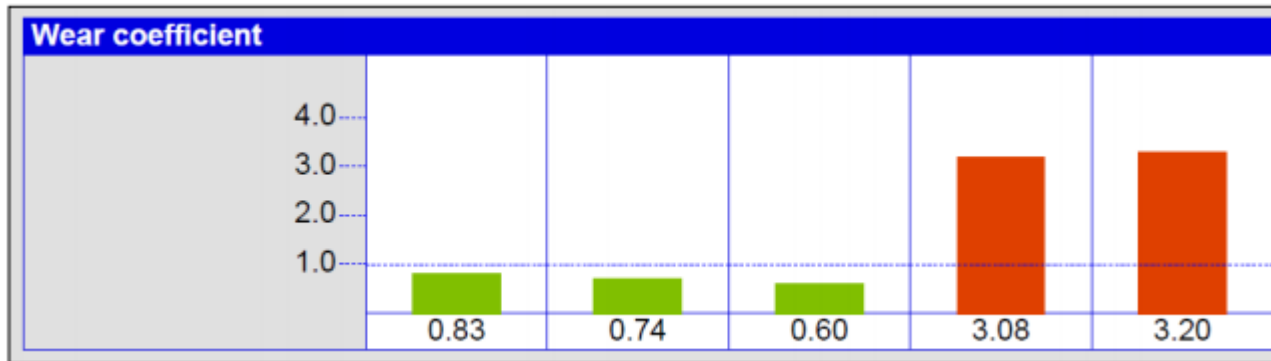
C. A. P. S.

Customer Assisted Prognosis System: Based on the feedback from our customers, the percentage probability of the possible causes of this red diagnosis was calculated.	
Possible causes	Prob
• Internal wear of the engine	66 %
• Service, usage and maintenance conditions.	28 %
Evaluation	
DEGREE OF IMPORTANCE 	
Comments	
• Wear of iron based parts, e.g. cylinder liners, piston rings, camshaft, etc... • Wear of lead and copper based parts, e.g. the bearings.	
Please always contact your ANAC consultant before repairing or dismantling the engine. This CAPS report is based on the engine type provided by you.	

Plusz segítség: GWC

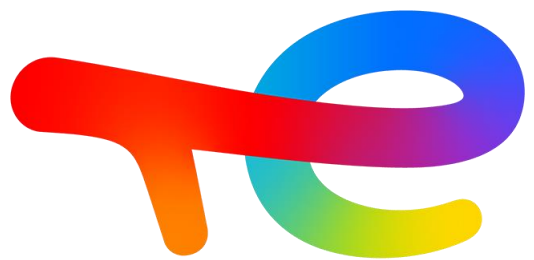


- **GWC**: General Wear Coefficient, általános kopási együttható
- Egyedi paraméter, amely a kopás mértékét jelzi (átlaghoz történő viszonyítás)
- $GWC < 1 \rightarrow$ kisebb kopás a gépjárműben az átlaghoz képest
- $GWC = 1 \rightarrow$ átlagos mértékű a kopás
- $GWC > 1 \rightarrow$ nagyobb kopás a gépjárműben az átlaghoz képest



ANAC világszerte





TotalEnergies

Köszönöm a figyelmet!

<https://totalenergies.hu/>

További részletekért keresse értékesítőinket.