



WEARCHECK ÉS COOLCHECK DIAGNOSZTIKA

MEGBÍZHATÓBB MŰKÖDÉS - CSÖKKENTETT KIADÁSOK



EGY NEM VÁRT MEGHIBÁSODÁS AKÁR MILLIÓS KÁROKAT IS OKOZHAT

Minden vállalat rémálma egy hirtelen meghibásodás, amely a gépjármű vagy munkagép leállítását vonja maga után és nem tervezett javításokkal jár. A váratlan kiesés és a javítások költsége pedig akár komoly anyagi nehézségeket is okozhat egy cég életében, így az ilyen problémák elkerülése létfontosságú.

A nem várt meghibásodások elkerülhetők!

A kenőanyag és a hűtőfolyadék, mint információ-hordozó

A járművek és munkagépek alkatrészei kölcsönhatásban vannak a kenőanyagokkal és hűtőfolyadékokkal, így azok magukon viselik a motorok, hajtóművek és hidraulikus rendszerek üzemszerű vagy rendellenes működésének nyomait is. Rendszeres vizsgálatokkal nyomon követhetjük az alkatrészek állapotát, feltárhatjuk a kezdődő meghibásodásokat és megelőzhetjük a költségesen javítható, halmozódott károsodásokat.

WearCheck és CoolCheck koncepció

A WearCheck és CoolCheck koncepció lényege, hogy az olajcseppben, valamint a hűtőfolyadékokban rejlő diagnosztikai információkat célirányos vizsgálatok segítségével megfejtse, értelmezze és a karbantartás szolgálatába állítsa. A kenőanyagok fizikai és kémiai tulajdonságainak mérőszámai, azok változásainak intenzitása, a kenőanyagba kerülő szennyezők fajtái és mennyisége, a kopásrészecskék jellege és arányai mind olyan fontos információk, amelyekből következtetni lehet a gépek helyes vagy rendellenes működésére, a kenőanyagok helyes vagy helytelen megválasztására, illetve további használhatóságára.

A WearCheck és CoolCheck diagnosztikával

- ♥ a nem várt meghibásodások korai szakaszban felismerhetők
- ♥ felmérhetőek a járművek és munkagépek rejtett meghibásodásai
- ♥ csökkenthető vagy megszüntethető az állásidő
- ♥ csökkenthetők a karbantartási költségek
- ♥ tervezhetőbbé és pontosabbá válik a karbantartás
- ♥ optimalizálható az olaj és hűtőfolyadék csereciklusa
- ♥ nő a járművek és munkagépek megbízhatósága

Nem vagyunk egyedül

A MOL WearCheck laboratóriuma 1997 óta tagja a WearCheck International szakmai szövetségnek, amely a világ négy földrészén működő laboratóriumokat egyesít. A tagok közötti rendszeres tapasztalatcsere és tudásmegosztás biztosítja, hogy mindig naprakészek lehessünk.



KÖLTSÉGCSÖKKENTÉS KOCKÁZATOK NÉLKÜL

A WearCheck és CoolCheck diagnosztika számos területen segít a költségek optimalizálásában.

KÖZVETLEN HATÁS	KÖZVETETT HATÁS	HATÁS A KÖLTSÉGEKRE
A nem várt meghibásodások korai szakaszban felismerhetők, láthatóvá válik a járművek és munkagépek rejtett amortizációja, rendellenes működése	Nő a járművek és munkagépek élettartama	Csökkennek az alkatrész- és karbantartási költségek
Optimalizálódik a kenőanyag-felhasználás és az olajcseré-időzítés	Növelhető az olajcseré-ciklus, maximalizálódik a kenőanyagföltetek kihasználtsága	Csökkennek a kenőanyagköltségek
Komolyabb fizikai beavatkozás nélkül felmérhető az alkatrészek állapota, megfigyelhetővé válnak az állapotváltozások	Nő a géppark megbízhatósága és élettartama	Csökkennek az átvizsgálási költségek
Tervezhetőbbé, irányíthatóbbá válnak az üzemeltetési és karbantartási folyamatok	Nő az üzemeltetés hatékonysága, csökken az állásidő, nő a rendelkezésre állás	Csökkennek a váratlan többletkiadások
Kevesebb fáradt olaj és veszélyes hulladék keletkezik	Csökken a környezeti terhelés	Csökkennek az ártalmatlanítási költségek

Komplex eljárás négy egyszerű lépésben

Mintavétel	Mintaküldés	Elemzés	Szakvélemény
A szakszerű mintavételhez kövesse a mellékelt tájékoztatóban leírt utasításokat!	A mintavételt követően töltsse ki a mellékelt űrlapot, és küldje el az olajmintát tartalmazó edénnyel a MOL-LUB Kft. WearCheck laboratóriumába!	A beérkezett minta diagnosztizálását, a vizsgálatok elvégzése után mérnök szakértők végzik.	A vizsgálat eredményének összesítése 72 órán belül megtörténik, az esetleges problémák előrejelzéséről a MOL-LUB Kft. e-mailben küld tájékoztatást, valamint az eredmények elérhetők online is.
			

Nem pusztán számok

Minden adat közérthető módon, szakértőink egyedi értékelésével és véleményével kerül be a WearCheck jelentésbe, a diagnózismezőben pedig az összesített szakvélemény olvasható a vizsgálati eredmények alapján. A gépek és a kenőanyagok állapotának változása is egyszerűen követhető, mert az aktuális adatok mellett a korábbi három vizsgálat eredményei is szerepelnek a jelentésben. A WearCheck olaj- és gépdiaosztika már online is elérhető, így használata és az eredmények kiértékelése, nyomon követése még egyszerűbb.

Regisztrációért keresse üzletkötőnket!

VIZSGÁLATOK ÉS LEGGYAKORIBB PROBLÉMÁK

A minta beérkezése után a következő sztenderd vizsgálatoknak vetjük alá a kenőanyagokat, azonban komplex problémák esetén további speciális tesztekét végzünk, hogy semmilyen meghibásodás ne maradjon rejtve.

	Dízel/benzin üzemű motorolajok	Gázüzemű gépjárművek motorolajai	Közlekedési hajtóműolajok	Automata hajtómű- folyadékok	Hűtőfolyadékok	AdBlue
Viszkozitás	✓	✓	✓	✓		
Adalékelemek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Kopásfémek	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Szennyezők	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bázisszám (BN)		✓				
Savszám (AN)		✓	✓	✓		
Lobbanáspont	✓		✓			
Ferrográfia	✓		✓	✓		
Gázkromatográfia	✓					
Oxidációs termék		✓				
Nitráció, FT-IR		✓				
Kopásindex, PQ			✓			
ISO tisztaság			✓	✓		
Mechanikai szennyeződés			✓	✓		
Dermedés/forráspont					✓	
Nitrit-, nitráttartalom					✓	
Vezetőképeség					✓	
Refraktív index					✓	
Koncentráció					✓	
pH érték		✓			✓	
Savsemlegesítő képesség					✓	
Sűrűség						✓
Törésmutató						✓

A közlekedési kenőanyagokkal kapcsolatos leggyakoribb problémák és megoldásaik

Probléma megnevezése	Vizsgálati eredmények	Lehetséges kiváltó ok	Hatás	Javaslat
Szennyeződés abrazív részecskékkel	Magas szilícium tartalom, magas részecskeszám, magas fémkopadék tartalom.	Levegőszűrő probléma, rosszul raktározott vagy kezelt kenőanyag.	Megnövekedett kopás (főként csapágy, dugattyú/henger) várható meghibásodás.	Cserélje ki az olajsűrőt, a légsűrőt és a motorolajat!
Rendkívül erős kopás	Nagy mennyiségű fémkopadék (Al, Cr, Fe, Cu, Pb, Sn)	Más típusú hibák hatására alakul ki (vízbejutás, szennyeződés, üzemanyaggal történő hígulás, túlemeledés)	Rövidebb motor élettartam.	Ellenőrizze a teljes rendszert!
Rendkívül erős koromszennyeződés	Magas koromtartalom.	Az üzemanyagellátó rendszer hibája, nem tökéletes égés.	Megnövekedett kopás, várható meghibásodás	Ellenőrizze az üzemanyagellátó rendszert!
Hűtőfolyadék szennyezés	Magas víztartalom (Na, K jelenléte)	Hűtőrendszer meghibásodás	A hűtőfolyadék glikoltartalma kiszorítja a kenőanyagot, megnövekedett kopás, várható meghibásodás.	Ellenőrizze a hűtőrendszert!
Üzemanyaggal történt hígulás	Alacsony viszkozitás, alacsony lobbanáspont, üzemanyag jelenléte.	Az üzemanyagellátó rendszer hibája, nem tökéletes égés. Gyakori hidegindítás.	Megnövekedett kopás, várható meghibásodás	Javítsa ki az üzemanyagellátó rendszert! Cserélje le az olajat!



NEM PUSZTÁN SZOLGÁLTATÁS – PARTNERSÉG

- ♥ Több mint 100 év tapasztalat a kenőanyaggyártásban
- ♥ 20 év az olaj- és hűtőfolyadék-diagnosztikában



A WearCheck módszer sikerének kulcsa az üzemeltetők és a szolgáltatást nyújtó mérnökök közötti együttműködés. Partnereink, akik már élvezik a WearCheck olaj- és CoolCheck hűtőfolyadék-diagnosztika által nyújtott működésbeli és gazdasági előnyöket:

Agroprodukt Zrt. • Atlasz-Plusz Kft. • Ávol Kft. • Bácsvíz Zrt. • Bólyi Mezőgazdasági Termelő és Kereskedelmi Zrt. • Colas Északkő Kft. • Dalmandi Mezőgazdasági Zrt. • DDKK Zrt. • Döbrököz Mezőgazdasági Zrt. • Duvet Kft. • EMKK Zrt. • Enyingi Agrár Zrt. • ÉNYKK Zrt. • F & K Kereskedelmi Kft. • Garami-Oil Kft. • Gran-Oil Kft. • Hordó-Oil Kft. • KMKK Zrt. • KNYKK Zrt. • LM Hungarolube Kft. • MÁV Magyar Államvasutak Zrt. • Olajdepo Kft. • Olajház Kft. • Paksi Dunamenti Zrt. • Pankota-Flex Kft. • Postaautó Duna Zrt. • Szerencsi Mezőgazdasági Zrt. • Szombathelyi Erdészeti Zrt. • Szombathelyi Tangazdaság Zrt. • Triol-West Kft. • Vásárhelyi Róna Kft. • Veszprémi Mezőgazdasági Zrt. • Volánbusz Zrt.

További kenőanyag-szolgáltatásaink:

- ♥ Kenéstechnikai tanácsadás
- ♥ Helyszíni kenőanyag-karbantartás
- ♥ A kenéstechnikai tevékenység átvilágítása
- ♥ Kenéstechnikai audit
- ♥ Folyadékmenedzsment
- ♥ Tréningek
- ♥ Fáradt olaj és veszélyes hulladék elszállítás, kezelés

MOL-LUB KFT.

Szakmai tanácsadás és értékesítés:

Tel.: + 36 (80) 201 296

E-mail: lubtechdesk@mol.hu

Fáradt olaj ügyfélszolgálat:

Tel.: + 36 (80) 200 591

E-mail: faradtolaj@mol.hu

mol.hu

