

ROZBORY OLEJE PRO PLYNOVÉ MOTORY

Preventivní údržba strojů pomocí analýz olejů

ALS Czech Republic, s.r.o., sekce Tribology poskytuje detailní analýzy olejů určených pro plynové motory k dosažení bezporuchového provozu a vysoké produktivity zařízení pomocí preventivní údržby. Preventivní rozbor olejů šetří náklady nejen ve spotřebě oleje, ale také na prostojích porouchaných strojů, na nákupu náhradních dílů, na práci údržbářů. Včas zachycený signál umožní předcházet závažným poruchám, které následně mohou vyžadovat opravy velkého rozsahu.

Rozbor oleje pro plynové motory

Kinematická viskozita při 40°C a při 100°C

TBN

TAN

FTIR – nitrace, oxidace, sulfatace, voda, glykol

i-pH

Obsah prvků : otěrové kovy, znečištění, aditivace oleje (AES-ICP)

Vyhodnocení stavu motoru i oleje

Přínosy

- Snížení prostojů ve výrobě
- Včasné předcházení potenciálním problémům
- Možnost plánování údržby strojů
- Snižování nákladů na opravy zařízení
- Úspora práce servisních techniků
- Optimalizace intervalů údržby
- Prodloužení výměnných intervalů olejů
- Průběžná kontrola stavu olejů
- Okamžitý přehled o stavu stroje

Zajištění kvality

ALS je akreditovanou laboratoří ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005. Laboratoře ALS jsou vybaveny moderními přístroji a pravidelně se účastní mezilaboratorních porovnávacích zkoušek. V laboratořích pracují zkušení a certifikovaní specialisté. Rozsáhlá databáze výsledků.

Výsledky na Internetu

- Výsledky ve speciální aplikaci ihned po dokončení analýzy
- Třídění podle strojů (dílů)
- Přehledné tabulky, grafy, trendy

Výhody spolupráce s naší nezávislou laboratoří

- Kvalitní diagnóza na základě výsledků
- Přizpůsobivost schémat rozboru olejů
- Příznivé ceny analýz
- Svoz vzorků v rámci celé ČR
- Školení a konzultace pro zákazníky

Vzorkovací sety

- Stejná odběrová souprava pro různé typy olejů
- Jednoduchá sada pro odběr a zaslání vzorku
- Sada obsahuje: 100 ml vzorkovnice s identifikačním štítkem, ochranný obal,
- 2 m trubice pro odběr, formulář pro popis vzorku

Viskozita	základní parametr každého mazacího oleje; v případě plynových motorů viskozita oleje obvykle roste v důsledku termooxidační degradace nebo znečištění, pokles viskozity není příliš typický a bývá následkem degradace polymerního zahušťovače v případě vícestupňových olejů nebo nasazením špatného oleje.
TBN	celkové číslo alkality; velký význam má při spalování plynů, jejichž hořením vznikají sloučeniny, které mohou zvláště za přítomnosti vlhkosti tvořit látky kyselého charakteru (bioplyn, skládkový plyn); charakterizuje obsah přísad, které během provozu motoru tyto kyselé látky neutralizují.
TAN	celkové číslo kyselosti; charakterizuje nárůst obsahu kyselých složek v oleji; tyto složky mohou vznikat spalováním plynu a stárnutím oleje; často se používá kritérium „hodnota TAN nesmí být rovna nebo větší než hodnota TBN“.
Oxidace, nitrace	určují se pomocí infračervené spektrometrie a jejich hodnota charakterizuje postup degradace oleje; někdy se také stanovuje hodnota sulfatace.
Voda	přítomnost vody souvisí s možným průnikem chladicí směsi do oleje, případně s nevyváženými podmínkami spalování; větší množství negativně ovlivňuje jak olej, tak motor.
Glykol	přítomnost glykolu stejně jako vody souvisí s možným průnikem chladicí směsi do oleje; prakticky všichni výrobci plynových motorů doporučují okamžitý zásah při detekci jakéhokoliv množství glykolu v oleji, je to důsledek jeho negativního působení na přísady oleje a téměř jisté degradace oleje.
Otěrové kovy	někteří výrobci doporučují limity obsahu otěrových kovů, ale většina se přiklonila k trendové analýze; dnes se pomocí optické emisní spektrometrie s indukci vázaným plazmatem sleduje 14 až 22 prvků (jsou mezi nimi samozřejmě také aditivní prvky a prvky související se znečištěním oleje, ne jen otěrové kovy) a trendová analýza velmi spolehlivě odhalí i malé odchylky od normálního průběhu.

Často se kromě uvedených parametrů sleduje parametr označovaný i-pH (z anglického initial pH), který se používá k hodnocení možné korozičnosti oleje.

Obchodní pobočky ALS Czech Republic	Telefon	Email
PRAHA	+ 420 226 226 228	customer.support@alsglobal.com
ČESKÁ LÍPA	+420 487 828 505	support.liberec@alsglobal.com
PARDUBICE	+420 466 301 456	support.pardubice@alsglobal.com
LOVOSICE	+420 416 531 665	support.lovosice@alsglobal.com
BRNO	+420 543 210 189	support.brno@alsglobal.com
PLZEŇ	+420 602 356 522	support.plzen@alsglobal.com
OSTRAVA	+420 595 226 350	support.ostrava@alsglobal.com

V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat.

ALS Czech Republic, s. r. o.
Na Harfě 336/9,
Praha 9, 190 00

email: tribology@alsglobal.com
tel: +420 284 081 575, +420 602 162 535