

ANAC INDUS

Analýzy olejů pro průmyslové aplikace



TOTAL



ANAC INDUS:

VÁŠ OBLÍBENÝ NÁSTROJ K OPTIMALIZACI PROVOZNÍCH NÁKLADŮ

**Olej, který koluje v srdci vašich zařízení,
je ukazatelem jejich zdraví. Ze vzorku
odebraném bez nutnosti demontáže či zastavení
daného zařízení můžete předejít nečekaným
odstávkám, následným finančním ztrátám
a nákladným havarijním opravám.**

■ Očekávejte úspěch

Úspěšný program analýzy oleje vám umožňuje využívat prediktivní systém údržby.

Můžete plánovat odstávky na údržbu v čase, který je pro vás výhodný a optimalizovat životnost součástek a použitých maziv. A navíc také zvýšíte produktivitu vašich strojů a snížíte náklady na údržbu.

■ Zvolte spolehlivost

Olejové analýzy ANAC INDUS jsou prováděny v našich vlastních laboratořích. Budete mít prospěch z našich třicetiletých zkušeností v oblasti diagnostiky olejů.

Jsme pro vás ta nejlepší volba pro vyhodnocení zbytkového výkonu maziv TOTAL, protože my navrhujeme jejich formulace.

Jelikož je každý průmyslový výrobní proces specifický, můžete se spolehnout na naše odborníky, kteří vám navrhnou takový program olejových rozborů, který bude vyhovovat vašim zařízením a podmínkám provozu.

■ Zajistěte si výkonnost

Objednejte si kompletní analytickou sadu, obsahující lahvičky na vzorky, štítky, záznamové listy a potištěný obal.

Jakmile je analýza hotova, jsou její výsledky k dispozici ke konzultaci na zabezpečeném extranetu.

Výsledky vám jsou rovněž zaslány poštou nebo na e-mail a v případě nutnosti dokonce i faxem.

Pokud používáte náš údržbový software TIG XP 5, můžete do něj dané výsledky přímo importovat, abyste mohli sledovat historii vašich analýz a plánovat tak systém údržby.

■ Výhody vaší spolupráce s ANAC INDUS

- Úspory nákladů na údržbu
- Snížení odstávek výroby
- Plánování operací údržby
- Spolehlivost a optimální výkon vašich zařízení
- Delší životnost vašich strojů
- Prodloužení servisních intervalů výměny oleje

SNADNO SROZUMITELNÁ ANALÝZA

Odkazy
Stroje / Součástky
(Databáze
součástek)

Písemné poznámky
na formuláři

Obecné
vlastnosti

Aditiva: množství
chemických prvků

Kontaminace
a opotřebení:
Množství
chemických prvků

ANAC, a service of the TOTAL group

ISO 9001:2000

ANAC Reference : 260705801

Machine: DESULFUR.
Component: GAS COMPRESSORS / DG0303U06 DESULF.3 C101 COMP.

Make and type: Capacity : 110 L

Machine:

Component:

TOTAL FRANCE

Diagnosis date: 16 march 2001
Oil : TOTAL AZOLLA ZS 100 ...

Sampling	19-JAN-98	06-MAY-98	13-JAN-99	03-JUL-00	09-MAR-01
Sample Number	100575315	100575314	100575313	100584955	200103405
Numéro Vignette	A32852				
Drain	Yes	Yes	Yes	Yes	No
Working time	17616 H	20160 H	0 H	12896 H	12240 H
Mileage oil	1776 H	4320 H	0 H	6480 H	1440 H
Oil consumption	0 L				
Fluid ID	12250	12250	13433	13433	13433

Appearance	3 Phases	7	3 Phases	1	Cloudy
Color	2.0	2.5	HG	3.5	

	%	0.1	6.1	0.6	0.0	0.20
Water AQ						
Insolubles	%	0.007	0.021	0.025	0.016	0.032

Acid Index	mgKOH/g	0.51	0.51	0.43	0.45	0.44
Acid Index						
Visc. 40°C	cSt	98.1	101.2	94.5	99.5	99.6

Phosphorus	mg/kg	326	293	334	337	342
Boron	mg/kg	2	2	0	0	<10
Zinc	mg/kg	461	429	394	418	427
Barium	mg/kg	0	0	0	0	
Magnesium	mg/kg	0	0	1	2	<2
Calcium	mg/kg	30	20	29	41	39
Molybdenum	mg/kg	0	1	0	0	<10
Sodium	mg/kg	0	0	3	9	8

Tin	mg/kg	1	3	0	2	<10
Lead	mg/kg	3	4	11	8	19
Nickel	mg/kg	0	0	0	0	<2
Silicon	mg/kg	1	3	4	6	16
Iron	mg/kg	4	8	19	18	26
Chromium	mg/kg	0	0	0	0	<2
Aluminium	mg/kg	0	4	1	1	<2
Vanadium	mg/kg	0	0	0	0	
Copper	mg/kg	2	1	8	6	7
Silver	mg/kg	0	0	0	0	<2

Interpretation of the diagnosis

- The top up volume is unknown : Information mandatory for the diagnosis
- The water amount is too high : verify the seals.
- The amount in pollutants (Silicon and wear elements (Lead and Chrom) are increasing.
- Monitor the evolution of these values on the next samples.
-
-

Zákazník

Analyzované mazivo

Historie
5 předcházejících
analýz

**Barevné
vyhodnocení**

Vyhovující stav

Mírná odchylka

Velká odchylka

Výsledky analýz
jsou hodnoceny
odborníky
na průmyslová
maziva

ANAC INDUS je k dispozici v 7 jazycích:

Výsledky a komentáře jsou k dispozici ve francouzštině, angličtině, němčině, holandštině, španělštině, italsčině a portugalštině.

- Doporučený postup pro odběr vzorků**
- **Odebírejte vzorky vždy za stejných podmínek,** pokud možno za chodu daného stroje.
 - **Odebírejte vzorky přímo** do čistých lahví ANAC INDUS, abyste předešli jejich znečištění.
 - **Označte lahve štítky ANAC INDUS tak rychle, jak je to možné.**
 - **Zašlete analytickou sadu** (láhev, formulář a identifikační štítky) do laboratoře v poskytnuté obálce.

BEZPEČNÝ EXTRANET PRO RYCHLÝ PŘÍSTUP K VAŠIM VÝSLEDKŮM

ANAC WEB představuje speciální řídicí nástroj pro uživatele ANAC, který nabízí důvěrný, rychlý a snadný přístup k analýzám jakožto i řadě funkcí pro optimální řízení všech vašich analyzovaných dat:

- **Přístup** k provedeným diagnózám v reálném čase
- **Export výsledků** do údržbového softwaru TIG XP 5
- **Stahování** ve formátu PDF nebo ve formě souborů Excel
- **Historie** opatření
- **Sledování trendů** všech analyzovaných dat
- **Dotazy** na administrativní a analytické údaje
- **Ukládání** dat nových vzorků online

▼ Přístup k vašim analýzám

▼ Najděte všechny vaše výsledky

Cust. Part	Machine Info	Info2 Definition	Make Make	Type Type	Total mileage	Color	Actions
0210-002	643K4150B COMPRESSEUR AIR	AIR COMPRESSORS	ATLAS COPCO	ZR698E		H	Labels Diagn
0210-003	643K3103 COMPRESSEUR CENTRIFUGE	GAS COMPRESSORS	ATLAS COPCO	ZG98E PN		H	Labels Diagn
0210-004	771K3202B CARTER COMPRESSEUR ALTERN. K	COMPRESSEUR K	BURTON	ALTERNATIF		H	Labels Diagn
0210-005	H1 H115 REDUCTEUR	REDUCTEUR	CITROEN	CITROEN		H	Labels Diagn
0210-020	771RT4001 TURBINE A GAZ	TURBINE A GAZ	NEWVO PIGNONNE	POT10		H	Labels Diagn
0210-023	771K4001 COMPRESSEUR ALTERNATIF	COMPRESSEUR	BURTON	P166H235		H	Labels Diagn
0210-028	643G1101A MULTIPLICATEUR	GEARBOX		LMV 333		H	Labels Diagn

▼ Přiblížit výsledek

	Standard A	Standard A	Standard A	Standard A	CLASSIC
Vidange	Non	Non	Non	Non	Non
Date échantillon	13-AOÛT-07	10-MARS-08	07-MAI-08	08-AOÛT-08	17-OCT-08
Número échantillon	200709712	200803991	200805836	200809613	200812947
Número Vignette	AC8579	AC8191	AC8253	AC8166	SA3813
Aspect	Limpide	Limpide	Limpide	Limpide	Trouble
Eau AO %	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
Insolubles %	0.011 P	0.005 P	0.014 P	0.011 P	<0.002
Indice Acide mgKOH/g	0.14 P	0.109	0.14	0.14	0.152
Visc. 40°C cSt	79.10	89.40	81.90	78.30	81.40
IP Analytik	767	934	979	938	906
Phosphore mg/kg	24	25	25	23	23
Fluore mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Zinc mg/kg	<2	<2	<2	<2	2
Magnesium mg/kg	<2	<2	<2	<2	<2



ŠIROKÁ NABÍDKA OLEJOVÝCH ANALÝZ

SADA ANALÝZ ANAC
ZAMĚŘENÁ NA VŠECHNY
VAŠE PRŮMYSLOVÉ
APLIKACE

Nabídka	Aplikace	Potravinářský průmysl	Dřevo • Papír	Cement • Materiály • Doly	Chemikálie	Energie	Ocel	Textil	Zpracování kovů • Výroba vozů & vybavení
ANAC INDUS	CLASSIC	Hydraulika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Ložiska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Kompresory (kromě chlazení)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Reduktory	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Standardní analýza průmyslových olejů	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	HFC	Nehořlavá hydraulická kapalina typu HFC					✓		
	TURBINE	Turbínový olej	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	FRIGO	Olej do chladicích kompresorů	✓			✓			
	TRANSFO	Olej do transformátorů				✓	✓		
	CALO	Kapalina na přenos tepla	✓	✓		✓	✓		
PARTIC	Čítač částic	✓	✓		✓	✓		✓	
TREMPE	Kalící olej							✓	
ANAC COOLANT	Chladicí kapalina					✓			
ANAC GAS	Plynový motor (zemní plyn, bioplyn nebo skládkový plyn)					✓			
ANAC EXPERT*	Motor, převodová skříň a další mechanická ústrojí vozidel		✓	✓					

*ANAC EXPERT také zahrnuje analýzu oleje pro letecké pístové motory.

■ Další analýza pro vodou ředitelné řezné kapaliny:

SOLUBLE CHECK je služba nabízená nad rámec analýz ANAC, určená pro vodou ředitelné řezné kapaliny. Analýzy jsou prováděny našimi odborníky ve výrobním centru vodou ředitelných kapalin v Osnabrucku (v Německu). Monitorování emulze v provozu vám umožňuje pracovat v nejlepších možných pracovních podmínkách a prodloužit její provozní dobu tak, abyste docílili úspor.

4 důvody proč si vybrat TOTAL

Významná společnost

TOTAL Lubrifiants je součástí skupiny TOTAL. Skupina je pátým největším světovým producentem ropy a zemního plynu*. Zaměstnává více než 96 000 lidí na pěti kontinentech. TOTAL vyrábí a prodává své výrobky ve více než 160 zemích světa.

Bezpečné a ekologické výrobky

TOTAL produkuje bezpečné a ekologicky šetrné produkty, jejichž účelem je snížit riziko toxicity a emise VOC. Produkty podporují recyklaci a snižují ekologickou zátěž. Společnost obnovuje svoji certifikaci ISO 9001 každé tři roky, jako záruku svého dlouhodobého závazku.

Inovace

Díky velkým investicím do výzkumu a vývoje a díky úzké spolupráci s výrobcí daných zařízení, TOTAL vytváří technologicky vyspělé výrobky se značnou přidanou hodnotou pro optimální výkon a ochranu vašeho strojového parku.

Partnerství

Široký sortiment výrobků TOTAL je zárukou, že mezi nimi najdete veškerá údržbová maziva či specializované výrobky splňující všechny vaše potřeby. Vyberete-li si TOTAL, můžete si být zcela jistí, že náš tým vám pomůže zvýšit vaši produktivitu a snížit náklady na údržbu.

* Podle tržní kapitalizace (v USD) platné od 31. 12. 2010.

TOTAL ČESKÁ REPUBLIKA s.r.o.
IBC, budova C, Pobřežní 620/3
186 00 Praha 8
Tel.: +420 224 890 511
Fax: +420 224 890 560
www.total.cz

TOTAL SLOVENSKO s.r.o.
Panenská 21,
811 03 Bratislava
Tel.: +421 252 620 895, 897
Fax: +421 252 620 896
www.total.sk

www.lubricants.total.com



TOTAL