

# ANAC INDUS

Analizy olejów stosowanych w przemyśle



**TOTAL**



**TOTAL**

## ANAC INDUS : dogodnie narzędzie **optymalizujące koszty** eksploatacji

**Olej cyrkulujący w samym sercu urządzenia jest wskaźnikiem jego zdrowia. Pobierając próbkę bez demontażu lub zatrzymywania maszyny, można uniknąć nieoczekiwanych przestoju a w rezultacie strat finansowych i kosztownych nagłych napraw.**

### ■ **Przewidywanie drogą do sukcesu**

Sprawny program analiz oleju umożliwia państwu przejście z konserwacji naprawczej (reaktywnej) na prewencyjną (proaktywną).

Można wtedy zaplanować zatrzymanie produkcji celem konserwacji w dogodnym dla państwa czasie. Można optymalizować czas pracy zespołów oraz środków smarnych. A w końcu, można poprawić efektywność produkcyjną maszyn i kosztów konserwacji.

### ■ **Wybór niezawodności**

Analizy ANAC INDUS są wykonywane w naszych laboratoriach. Korzystacie państwo z naszego 30 letniego doświadczenia w diagnozowaniu cieczy roboczych.

Jesteśmy najlepsi w ocenie stopnia wyczerpania właściwości eksploatacyjnych środków smarnych TOTAL w eksploatacji, bowiem to my opracowaliśmy ich skład. Ponieważ każdy proces przemysłowy ma swoją specyfikę, możecie państwo polegać na naszych specjalistach w zakresie rekomendacji programu analiz oleju, zależnie od rodzaju sprzętu i parametrów jego pracy.

### ■ **Gwarancja wydajności**

Należy zamówić kompletny zestaw do analiz, w którym znajdują się butelki na próbki, naklejki, arkusze danych i koperta z nadrukiem.

Jak tylko diagnoza jest gotowa jest ona dostępna do konsultacji na zabezpieczonej stronie extranetu.

Wyniki są również przesyłane pocztą, e-mailem a także faksem w sytuacjach pilnych.

Jeśli państwo stosujecie nasze oprogramowanie TIG XP 5, wyniki mogą być bezpośrednio importowane do historii państwa analiz, a w efekcie do planu konserwacji.

### ■ **Korzyści klienta z ANAC INDUS:**

- Oszczędności finansowe na kosztach konserwacji.
- Zmniejszenie liczby przestoju produkcyjnych.
- Planowanie działań konserwacyjnych.
- Niezawodność i optymalna eksploatacja sprzętu.
- Dłuższy czas życia maszyn.
- Wydłużone okresy wymiany olejów.

## DIAGNOZY ŁATWE DO ZROZUMIENIA

Referencje  
Maszyna/zespół  
(Baza danych  
zespołów)

Komentarze  
wpisywane do  
formularza

Właściwości  
podstawowe

Dodatki: zawartość  
pierwiastków  
chemicznych

Zanieczyszczenia  
pochodzące  
z zużycia: zawartość  
pierwiastków  
chemicznych

ANAC, a service of the TOTAL group

**ISO 9001:2000**

ANAC Reference : 260705801

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

**TOTAL**

Make and type:	Capacity : 110 L	TOTAL FRANCE
Machine:		
Component:		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	
Water AQ	% 0.1	6.1	0.6	0.0	0.20
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
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	<2
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	<2
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.

**Diagnoza ogólna**

Dane klienta

Analizowany środek  
smarny

Wizualizacja historii  
5 ostatnich analiz

**Kolory stosowane  
do oceny:**

Produkt jest  
w porządku

Niewielkie  
odchylenia

Zaobserwowano  
anomalie

Diagnoza  
wykonanej analizy  
komentowana  
przez specjalistę  
do przemysłowych  
środków smarnych

**ANAC INDUS w 7 językach:**

Wyniki i komentarze są dostępne w następujących językach: francuskim, angielskim, niemieckim, holenderskim, hiszpańskim, włoskim, portugalskim.

### Zalecenia dotyczące pobierania próbek

- **Próbki należy pobierać z zachowaniem identycznych warunków**, jeśli to możliwe przy pracującej maszynie.
- **Produkt pobierać bezpośrednio** do czystej buteleczki ANAC INDUS tak, aby uniknąć zanieczyszczenia próbek.
- **Butelkę opisywać tak szybko jak to tylko możliwe** naklejając nalepki ANAC INDUS
- **Wysłać zestaw do analiz** (butelka, formularz i nalepki identyfikacyjne) do laboratorium w załączonej kopercie.

# BEZPIECZNY EXTRANET Z SZYBKIM DOSTĘPEM DO WYNIKÓW PAŃSTWA ANALIZ

**ANAC WEB** jest narzędziem przeznaczonym dla użytkowników ANAC. Oferuje on poufny, szybki i łatwy dostęp do diagnoz, a także wiele funkcji optymalnego zarządzania wszystkimi wynikami państwa analiz:

- **Dostęp w realnym czasie** do wykonywanych diagnoz.
- **Eksport wyników** do oprogramowania konserwacji TIG XP 5.
- **Pobieranie plików** w PDF lub Excel.
- **Historia** interwencji.
- **Monitorowanie trendów** dla wszystkich danych uzyskanych z analiz.
- **Rejestracja** nowych próbek online.

▼ Dostęp do Państwa diagnozy



▼ Znajdowanie wszystkich państwa wyników

Client	Machine	Info	Info2	Margin	Type	Actions	
Tous	Diagnostic	Etat	Défaillance	Date echant.	Date Analyse	Etat	
0210 - SAFFNERIE	002	843041500	COMPRESSEURS DIAP	ATLAS COPCO	ZNERRE	Clear	
	-01	843041500	COMPRESSEUR AIR	T01302	84042018	23042018	Clear
	003	84303103	COMPRESSEURS DE GAZ	ATLAS COPCO	ZORRE PH	Clear	
	-01	84303103	COMPRESSEUR CENTRIFUGE	T00727	25092008	13102008	Clear
	004	771K320B	COMPRESSEUR K	BURTON	ALTERNATIF	Clear	
	-01	771K320B	COMPRESSEUR ALTERN K	COMPRESSEURS DE GAZ	IMEC300	17010208	Clear
	005	HI H115	REDUCTEUR	CITROËN	REDUCTEUR	Clear	
	-01	HI H115	REDUCTEUR	ACB220	13082007	27092007	Clear
	030	T1074001	TURBINE A GAZ	NUOVO	PERONNE	P0718	Clear
	031	DAZ	T01286	18032018	23042018	Clear	
	032	771K4001	COMPRESSEUR	BURTON	P1604226	Clear	
	-01	771K4001	COMPRESSEUR ALTERNATIF	COMPRESSEURS DE GAZ	BURTON	P1604226	Clear
	034	842 VC 1401	COMPRESSEURS DE GAZ	842 VC 1401	BACHE A HUILE	Clear	
	-01	842 VC 1401	COMPRESSEURS DE GAZ	T01271	06102008	20112008	Clear
	036	84301101A	REDUCTEURS	LMV 323	MULTIPLIATEUR	Clear	
	-01	84301101A	REDUCTEURS	A83721	04032005	21032005	Clear

▼ Zoom wyników

Machine: BURTON ALTERNATIF  
Component: IMEC300CH  
Diagnosis date: 24 november 2008  
Oil: Total Presta 150

	Standard A	Standard A	Standard A	Standard A	CLASSIC
	No	No	No	No	No
Sample date	11.AUG.02	19.MAR.06	07.MAY.08	09.AUG.08	17.OCT.08
Sample Number	200709712	200003991	200005836	200009613	200012947
Sticker number	ACR579	ACR191	ACR253	ACR866	SA3013
Working time					
Mileage of Oil consumption					
Oil ID	1399	1310	1310	1399	1310
Appearance	Clear	Clear	Clear	Clear	Cloudy
Water AQ %	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05
Acidities %	0.011	0.005	0.014	0.011	<0.002
Acid Index mg/100g	0.14	0.109	0.14	0.14	0.152
Visc @40° C	75.88	85.40	81.06	78.30	81.40
Analytic FI	767	934	979	930	906
Phosphorus mg/kg	24	25	25	23	23
Boron mg/kg	<10	<10	<10	<10	<10
Zinc mg/kg	<2	<2	<2	<2	2
Magnesium mg/kg	<2	<2	<2	<2	<2

# PEŁEN ZAKRES ANALIZ OLEJOWYCH

SPECJALNY PROFIL  
PRZEZNACZONY DLA  
WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ  
PRZEMYSŁOWYCH

Zakres	Zastosowanie	Przetwórstwo żywności	Drewno-papier	Cement • Surowce • Kopalnie	Chemia/kalia	Energetyka	Stal	Tekstylija	Obróbka metali • Przemysł samochodowy
ANAC INDUS	<b>CLASSIC</b>	Hydraulika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Łożyska	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Sprężarki (za wyjątkiem chłodniczych)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Przekładnie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Podstawowe analizy olejów przemysłowych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>HFC</b>	Typ HFC - niepalne oleje hydrauliczne					✓		
	<b>TURBINE</b>	Olej turbinowy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	<b>FRIGO</b>	Olej do sprężarek chłodniczych	✓			✓			
	<b>TRANSFO</b>	Olej transformatorowy				✓	✓		
	<b>CALO</b>	Nośnik ciepła	✓	✓		✓	✓		
<b>PARTIC</b>	Licznik cząstek	✓	✓		✓	✓		✓	
<b>TREMPE</b>	Olej hartowniczy							✓	
<b>ANAC COOLANT</b>	Płyn chłodzący					✓			
<b>ANAC GAS</b>	Przemysłowe silniki gazowe(gaz ziemny, biogaz, wysypiskowy)					✓			
<b>ANAC EXPERT*</b>	Silniki, przekładnie i inne mechaniczne zespoły w pojazdach		✓	✓					

\*ANAC EXPERT zawiera także analizy olejów do lotniczych silników tłokowych.

## ■ Dodatkowy profil dla emulsji obróbczych:

**SOLUBLE CHECK** jest serwisem niezależnym od analiz ANAC, przeznaczonym dla emulsji obróbczych.

Diagnozy są wykonywane przez naszych ekspertów i centrum produkcyjne emulsji obróbczych w Osnabrück (Niemcy).

Monitoring oleju w eksploatacji umożliwi państwu pracę przy najkorzystniejszych parametrach operacyjnych oraz wydłużenie okresu pracy emulsji, co skutkuje finansowymi korzyściami.

# 4 powody, dla których należy wybrać TOTAL

## Duża firma

Total Lubrifiants jest filią grupy Total. Grupa jest piątym największym w świecie koncernem energetycznym i zatrudnia około 96 000 ludzi na pięciu kontynentach\*. Total Lubrifiants produkuje i sprzedaje pod marką TOTAL w ponad 160 krajach.

## Produkty bezpieczne i przyjazne dla środowiska

Total Lubrifiants odnawia certyfikat ISO 9001 co 3 lata, co jest gwarancją naszych długookresowych zobowiązań względem klienta. W każdym nowym produkcie uwzględniono elementy takie jak redukcja ryzyka toksyczności i emisji VOC (lotnych związków organicznych) a także wymagania dotyczące recyklingu oraz jak najmniejszego obciążenia środowiska naturalnego.

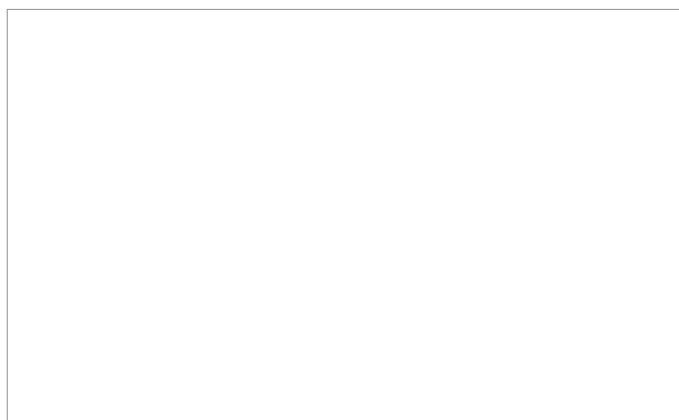
## Innowacje

Przy dużych inwestycjach na badania i rozwój (R&D) i bliskiej współpracy z producentami maszyn, Total Lubrifiants opracował bardzo zaawansowane technicznie produkty z istotną wartością dodaną, co zapewnia optymalne właściwości eksploatacyjne i ochronę smarowanych maszyn.

## Partnerstwo

Szeroka gama produktów TOTAL pozwala na zaspokojenie wszystkich państwa potrzeb z zakresu konserwacji i specjalnych środków smarnych. Wybierając TOTAL, możecie być państwo całkowicie pewni, że znaleźliście partnera, który będzie towarzyszyć państwu przy podnoszeniu wydajności i redukcji kosztów konserwacji.

\* Dane na podstawie kapitalizacji rynkowej w dolarach na 31 grudnia 2009.



[www.total.com.pl](http://www.total.com.pl)



Wiesz gdzie się zwrócić

**TOTAL**