

ANAC INDUS

Analyses d'huile pour applications industrielles



TOTAL



TOTAL

ANAC INDUS : l'outil indispensable pour optimiser vos coûts d'exploitation

L'huile en service au cœur de vos équipements recèle des informations essentielles sur leur état de santé. A partir d'un prélèvement effectué sans démontage ni immobilisation de la machine, vous pouvez éviter les arrêts imprévus de la chaîne de production, les pertes financières consécutives et les réparations d'urgence coûteuses.

■ Anticiper pour gagner

Un programme d'analyses adapté vous permet de passer de la maintenance curative à la maintenance prédictive. Vous planifiez les arrêts de production pour effectuer les opérations de maintenance au meilleur moment. Vous prolongez au maximum la durée de vie des organes et des charges de lubrifiants. Au bilan, vous améliorez la productivité de vos équipements tout en minimisant les frais de maintenance.

■ Choisir la fiabilité

Les analyses ANAC INDUS sont réalisées dans nos propres laboratoires. Vous bénéficiez de notre expertise de plus de 30 ans dans le diagnostic des fluides. Nous sommes les mieux placés pour évaluer la performance de nos lubrifiants sur vos machines, parce que nous maîtrisons leur formulation. Comme chaque process industriel est spécifique, nos spécialistes vous conseillent sur le programme d'analyses adapté à vos équipements et à vos conditions d'exploitation.

■ Garantir l'efficacité

Sur simple commande, nous vous fournissons un kit d'analyses complet contenant flacons, autocollants, fiches de renseignement et enveloppes d'expédition pré imprimées.

Dès réalisation, vous pouvez consulter votre diagnostic sur un extranet sécurisé. Les résultats vous sont également envoyés par courrier, courriel ou fax en cas d'urgence.

Si vous disposez du logiciel de gestion de la maintenance TIG XP 5, les résultats peuvent être automatiquement intégrés pour suivre l'historique de vos analyses et planifier les opérations de maintenance.

■ Vos bénéfices avec ANAC INDUS :

- réduction des coûts de maintenance
- diminution des arrêts de production
- planification des opérations de maintenance
- fiabilité et performance optimales de vos équipements
- allongement de la durée de vie des machines
- optimisation des intervalles de vidange

UNE LECTURE FACILE DU DIAGNOSTIC

Références machine et organe (base de données matériels)

Références échantillons

Valeur des caractéristiques générales

Teneurs en éléments des additifs

Teneurs en éléments des polluants et métaux d'usure

ANAC, un service du groupe TOTAL

ISO 9001:2000

Numéro d'historique : 260705801

Machine: DESULFUR.
Organe: COMPRESSEURS DE GAZ / DG0303U06 DESULF.3 C101 COMP

Marque et type: Capacité : 110.123 L

Machine:

Organe:

Date du diagnostic: 16 mars 2001

Huile : AZOLLA ZS 100 TOTAL ...

| Date de prélèvement | 19-JANV.-98 | 06-MAI.-98 | 13-JANV.-99 | 03-JUIL.-00 | 09-MARS.-01 |
|---------------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Numéro échantillon | 100575315 | 100575314 | 100575313 | 100584955 | 200103405 |
| Numéro Vignette | | | | | A32852 |
| Vidange | Oui | Oui | Oui | Oui | Non |
| Durée fonct. | 17616 H | 20160 H | 0 H | 12896 H | 12240 H |
| Bain d'huile | 1776 H | 4320 H | 0 H | 6480 H | 1440 H |
| Appoints d'huile | | | | | 0 L |
| Fluid ID | 12250 | 12250 | 13433 | 13433 | 13433 |

| Aspect | 3 Phases | 7 | 3 Phases | 1 | Trouble |
|---------|----------|-----|----------|-----|---------|
| Couleur | 2.0 | 2.5 | HG | 3.5 | |

| | % | 0.1 | 6.1 | 0.6 | 0.0 | 0.20 |
|--------|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Eau AQ | % | 0.007 | 0.021 | 0.025 | 0.016 | 0.032 |

| Indice d'acide | 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 |

| | mg/kg | 326 | 293 | 334 | 337 | 342 |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Phosphore | mg/kg | 2 | 2 | 0 | 0 | <10 |
| Bore | mg/kg | 461 | 429 | 394 | 418 | 427 |
| Zinc | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 | <2 |
| Barium | mg/kg | 0 | 0 | 1 | 2 | <2 |
| Magnésium | mg/kg | 30 | 20 | 29 | 41 | 39 |
| Calcium | mg/kg | 0 | 1 | 0 | 0 | <10 |
| Molybdène | mg/kg | 0 | 0 | 3 | 9 | 8 |
| Sodium | mg/kg | 1 | 3 | 0 | 2 | <10 |
| Etain | mg/kg | 3 | 4 | 11 | 8 | 19 |
| Plomb | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 | <2 |
| Nickel | mg/kg | 1 | 3 | 4 | 6 | 16 |
| Silicium | mg/kg | 4 | 8 | 19 | 18 | 26 |
| Fer | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 | <2 |
| Chrome | mg/kg | 0 | 4 | 1 | 1 | <2 |
| Aluminium | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 | <2 |
| Vanadium | mg/kg | 2 | 1 | 8 | 6 | 7 |
| Cuivre | mg/kg | 0 | 0 | 0 | 0 | <2 |
| Argent | mg/kg | | | | | |

Interpretation du diagnostic

- Le volume d'appoint est inconnu : information nécessaire pour réaliser le diagnostic.
- Présence en eau anormale : vérifier l'étanchéité.
- Les teneurs en polluant (Silicium) et en métaux d'usure (Plomb et Chrome) sont en augmentation depuis la dernière fois.
- Ceci est confirmé par les insolubles : poussières, silice abrasive et présence de particules métalliques d'usure.
- Vérifier l'étanchéité
- Filter la charge et surveiller l'évolution des métaux d'usure par nouveau prélèvement

Références client

Lubrifiant analysé

Visualisation de l'historique des 5 analyses précédentes

Les codes couleurs des caractéristiques mesurées

Satisfaisant

À surveiller

Anomalie grave

Commentaire du diagnostic de l'analyse établi par un spécialiste de la lubrification dans l'industrie

Les diagnostics ANAC INDUS en 7 langues

Les feuilles de résultats et les commentaires sont disponibles en français, anglais, allemand, néerlandais, espagnol, italien et portugais.

Conseils pour le prélèvement d'huile

- Prendre l'échantillon de fluide en service toujours dans les mêmes conditions, si possible à chaud et la machine en fonctionnement.
- Recueillir directement le produit dans le flacon ANAC INDUS dédié pour éviter toute pollution extérieure.
- Identifier immédiatement le flacon à l'aide de l'autocollant fourni, notamment en cas de prélèvements successifs, pour ne pas les confondre.
- Envoyer le flacon identifié et la fiche de renseignements au laboratoire avec l'enveloppe pré imprimée pour obtenir les résultats dans les meilleurs délais.

UN EXTRANET SÉCURISÉ POUR ACCÉDER RAPIDEMENT À VOS RÉSULTATS

ANAC WEB offre un accès rapide et convivial aux diagnostics, ainsi que nombreuses fonctionnalités pour une gestion optimale de l'ensemble de vos analyses :

- **accès en temps réel** aux diagnostics réalisés,
- **résultats exportables** dans le logiciel de maintenance TIG XP 5,
- **résultats téléchargeables** en fichier PDF ou Excel,
- **module d'historique** des interventions,
- **module de courbes de suivi** des éléments mesurés,
- **module de requête** sur données administratives et analytiques,
- **enregistrement** de vos nouveaux équipements en ligne.

▼ Accédez à vos diagnostics



▼ Retrouvez les résultats d'analyse

| Client | Machine | Organe | Info | Info2 | Définition | Marque | Date échant. | Date Analyse | Type | Etat | Actions |
|--------|---------|-------------|-------------|-------|------------------------|---------------------|--------------|--------------|------------|------|---------|
| 0210 | -002 | 543041500 | 543041500 | | COMPRESSEURS D'AIR | ATLAS COPCO | 23042010 | 23042010 | ZREBE | H | États |
| 0210 | -003 | 54303103 | 54303103 | | COMPRESSEUR DE GAZ | ATLAS COPCO | 13102008 | 13102008 | Z099E FN | H | États |
| 0210 | -004 | 771K3202B | 771K3202B | | COMPRESSEUR ALTERN. K | BURTON | 17102008 | 24112008 | ALTERNATE | H | États |
| 0210 | -005 | H1 H115 | H1 H115 | | REDUCTEURS | CITROËN | 13082007 | 27092007 | REDUCTEURS | H | États |
| 0210 | -020 | 771RT4001 | 771RT4001 | | TURBINE A GAZ | NUEVO PIONONE | 18032010 | 23042010 | P0T10 | H | États |
| 0210 | -023 | 771K4001 | 771K4001 | | COMPRESSEUR ALTERNATIF | BURTON | 18032010 | 23042010 | P166H235 | H | États |
| 0210 | -026 | 542 VC 1401 | 542 VC 1401 | | BACHE A HUILE | COMPRESSEURS DE GAZ | 06102008 | 20112008 | | H | États |
| 0210 | -028 | 54301101A | 54301101A | | MULTIPLICATEUR | REDUCTEURS | 04032005 | 21022005 | | H | États |

▼ Zoomez sur un résultat

Nom de l'analyse: 23000401
 Vos références:
 Machine: 771K3202B / COMPRESSEUR K
 Organe: COMPRESSEURS DE GAZ / 771K3202B CARTER COMPRESSEUR ALTERN. K

| | Standard A | Standard B | Standard C | Standard D | CLASSIC |
|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| Vidange | Non | Non | Non | Non | Non |
| Date échantillon | 13 AOÛT 07 | 10 MARS 08 | 07 MAI 08 | 08 AOÛT 08 | 17 OCT 08 |
| Numéro échantillon | 200705732 | 200803951 | 200805836 | 200809613 | 200812947 |
| Numéro Vignette | AC8579 | AC8191 | AC8253 | AC8966 | SA3813 |
| Durée fonct. | | | | | |
| Bain d'huile | | | | | |
| Appoints d'huile | | | | | |
| Huile ID | 1330 | 1310 | 1330 | 1330 | 1310 |
| Aspect | Limpide | Limpide | Limpide | Limpide | Troublé |
| Eau AG % | <0.05 | <0.05 | <0.05 | 0.05 | <0.05 |
| Insolubles % | 0.011 | 0.005 | 0.014 | 0.011 | <0.002 |
| Indice Acide mg/KOH/g | 0.14 | 0.109 | 0.14 | 0.14 | 0.152 |
| Visc. 40°C cSt | 79.00 | 89.40 | 81.90 | 78.30 | 81.40 |
| IP Analytq | 767 | 934 | 979 | 938 | 906 |
| Phosphore mg/kg | 24 | 25 | 25 | 23 | 23 |
| Bore mg/kg | <10 | <10 | <10 | <10 | <10 |
| Zinc mg/kg | <2 | <2 | <2 | <2 | 2 |
| Magnésium mg/kg | <2 | <2 | <2 | <2 | <2 |

UNE GAMME COMPLÈTE D'ANALYSES D'HUILES

UNE RÉPONSE À TOUTES
VOS APPLICATIONS
INDUSTRIELLES

| Gamme | Applications | Agro-alimentaire | Bois • Papier | Ciment • Matériaux de construction • Mines | Chimie | Energie | Sidérurgie | Textile | Travail des métaux • Equipementiers automobile | |
|---------------------|---|--|---------------|--|--------|---------|------------|---------|--|--|
| ANAC INDUS | CLASSIC | Huile hydraulique (hors ininflammable) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Huile mouvement | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Huile compresseur (hors frigorifique) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Huile réducteur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Analyse générale pour huile industrielle | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | HFC | Huile hydraulique ininflammable type HFC | | | | | ✓ | | | |
| | TURBINE | Huile turbine | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | FRIGO | Huile compresseur frigorifique | ✓ | | | ✓ | | | | |
| | TRANSFO | Huile transformateur | | | | ✓ | ✓ | | | |
| | CALO | Huile caloporteur | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | | |
| PARTIC | Comptage de particules | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| TREMPE | Huile de trempé | | | | | | | ✓ | | |
| ANAC COOLANT | Liquide de refroidissement | | | | | ✓ | | | | |
| ANAC GAS | Huile pour moteur industriel à gaz (naturel, de décharge, bio) | | | | | ✓ | | | | |
| ANAC EXPERT* | Huile pour moteur, boîte de vitesse et autre organe mécanique de véhicule roulant | | ✓ | ✓ | | | | | | |

*ANAC EXPERT couvre également les analyses d'huile pour moteur à piston d'aéronef.

■ Notre offre pour les fluides solubles de coupe :

SOLUBLE CHECK est un service d'analyses indépendant de l'offre ANAC.

Les diagnostics sont réalisés dans notre centre de fabrication et d'expertise des fluides solubles, à Osnabrück (Allemagne).

Le suivi d'un bain en service vous permet d'en prolonger la durée de vie pour réduire vos coûts et d'optimiser les conditions opératoires.

Pour plus d'informations, se reporter aux fiches techniques de nos services d'analyse d'huile.

4 bonnes raisons de choisir TOTAL

Un acteur majeur

Total Lubrifiants est une filiale de Total. Le Groupe est le 5^e major pétrolier international coté dans le monde*, et emploie plus de 96 000 collaborateurs sur les cinq continents. Total Lubrifiants produit et commercialise sous sa marque TOTAL dans plus de 160 pays.

Des produits sûrs et respectueux

Le renouvellement tous les 3 ans de la certification ISO 9001 de Total Lubrifiants est la garantie d'un engagement sur le long terme. Les paramètres favorisant la réduction des risques de toxicité et des émissions de COV, le recyclage ou l'élimination des produits, sont intégrés dans la conception des nouveaux produits.

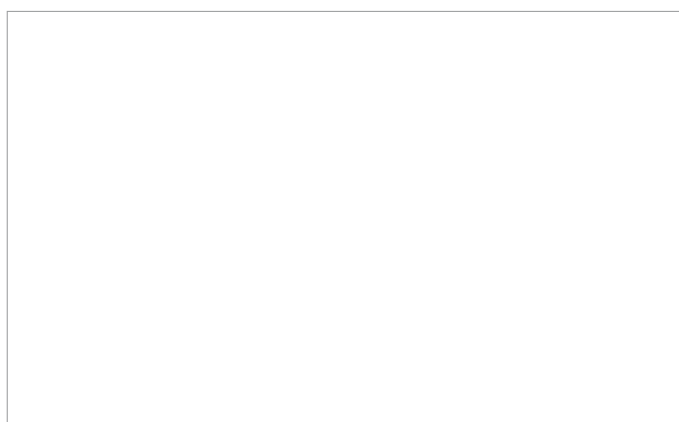
L'innovation

Grâce à des investissements importants en R&D et à une coopération étroite avec les constructeurs d'équipements, Total Lubrifiants crée des produits de haute technologie, à forte valeur ajoutée, pour répondre à vos besoins d'aujourd'hui et de demain.

Le partenariat

Nos spécialistes de la lubrification s'engagent à vos côtés dans l'optimisation de votre productivité et de vos coûts de maintenance, en fonction de votre environnement de production. L'étendue des gammes TOTAL en lubrifiants de maintenance, produits de spécialités et fluides de procédés pour l'industrie permet de couvrir tous vos besoins.

** Selon le critère de la capitalisation boursière en dollar au 31 décembre 2009.*



www.lubrifiants.total.fr



Vous ne nous choisirez pas par hasard

TOTAL