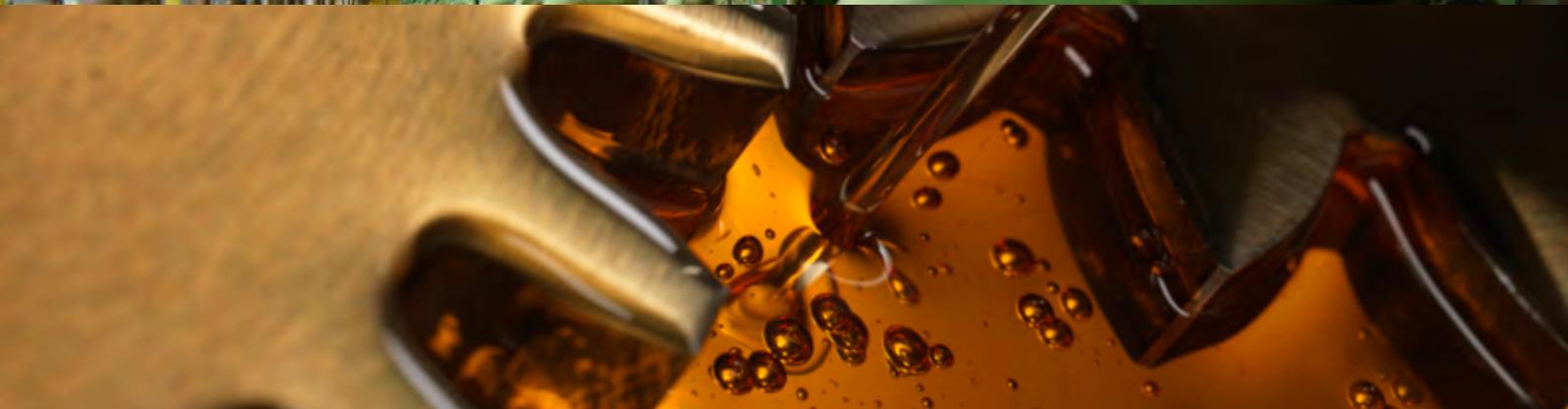




**NUMÉRO 1
DU CONTRÔLE
DES LUBRIFIANTS**



CATALOGUE 2017

SOMMAIRE

GESERCO EN CHIFFRES **P. 2-3**

AVANCÉES TECHNOLOGIQUES **P. 4-5**

LA RELATION CLIENTS **P. 6**

RÉFÉRENCES **P. 7**

INDEX DES PRODUITS **P. 10**

NOS PRODUITS :

TESTS INDIVIDUELS **P. 11-32**

KITS MULTITESTS **P. 33-51**

PRÉLÈVEMENT **P. 53-57**



“ Dire que l'on est numéro 1 peut sembler présomptueux, il me semble cependant juste de conforter nos clients dans le choix qu'ils ont fait en préférant Geserco.

En effet, Geserco a inventé dès 1973 le concept du kit d'analyse rapide des lubrifiants qui permet à un utilisateur de procéder à des tests immédiats et sans recours à un laboratoire.

Une première qui a fait depuis beaucoup de chemin et d'adeptes. Je vous laisse découvrir comment dans cette brochure, au fil des témoignages d'acteurs majeurs de la profession, et vous remercie de votre attention. ”

Luc Dargent
Directeur Général de Geserco



GESERCO : QUOI ?

Geserco offre une gamme complète et innovante de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, des carburants et des solvants.

Ces tests concernent aussi bien les produits issus du pétrole que les produits synthétiques et les bioproduits : huiles moteur, huiles hydrauliques, huiles de puissance, huiles de turbine, huiles de boîte, fluides d'usinage, biolubrifiants, biodiesels ...

» plus d'info sur www.geserco.fr

Les 7 paramètres de contrôle des lubrifiants sont :

- La viscosité
- la dilution
- la capacité de dispersion et de détergence
- la basicité
- la présence d'eau
- L'acidité
- la pollution par les suies, poussières ou particules.

Véritables laboratoires portatifs, simples à utiliser, les tests Geserco permettent un diagnostic rapide et fiable.



GESERCO : COMBIEN ?

Création

1973

Plus de

20 000 sites équipés

Chiffre d'affaires export

85%

Croissance de

25% par an



GESERCO : POURQUOI ?

Véritable “sang de la machine” (turbine, moteur, engrenages...), l’huile en révèle l’état de santé grâce à la surveillance de paramètres simples comme la viscosité, l’acidité ou la teneur en polluants (eau, particules métalliques, poussières...).

Avec l’analyse d’huile, il devient possible de mettre en place des programmes de maintenance préventive et d’éviter les pannes et les défaillances de la machine.

Les tests Geserco offrent plusieurs avantages :

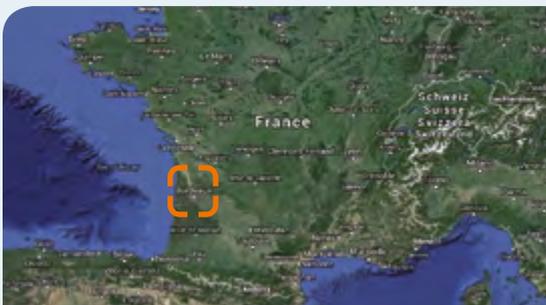
- Ne pas pâtir de l’isolement ni de l’éloignement, par exemple pour le transport maritime ou certaines activités industrielles implantées dans des endroits reculés qui ne disposent pas de laboratoires d’analyse ;
- Réduire les coûts en utilisant les tests Geserco pour la surveillance de routine ;
- Gagner du temps et éviter une panne coûteuse en obtenant un résultat immédiat.

GESERCO : OÙ ?

Le siège de Geserco se situe à Mérignac près de Bordeaux en France.

Les utilisateurs de kits d’analyse Geserco sont dans le monde entier ; Geserco les livre directement depuis les sites de Mérignac et de Singapour, ou via son réseau de distributeurs.

» plus d’info sur www.geserco.fr



Michel Gagaille

Michel Gagaille a créé Geserco en 1973. Cet ingénieur a notamment travaillé à l'Institut Français du Pétrole. Son métier lui a apporté une expertise des problématiques de mesures et de tests des lubrifiants.



“ Une première mondiale,
Un kit d'analyse visionnaire ”

Le PreciWaterTest de GESERCO : conçu dans les années 70 par Michel Gagaille, il est l'instrument de référence pour la mise en œuvre de la norme ISO9114:1997 de détermination de la teneur en eau dans les produits pétroliers.

LE CONTRÔLE DES LUBRIFIANTS EST VITAL :

Les machines de nos clients sont rarement arrêtées. Si le lubrifiant est défectueux, il entraîne un mauvais fonctionnement du système mécanique lubrifié. A l'inverse, si le système mécanique fonctionne mal, le lubrifiant va se dégrader plus vite.

Ce constat est à l'origine de la création de Geserco, car il n'existait pas de système d'ensemble simple pour contrôler les caractéristiques de base des lubrifiants en service. Si les techniques de vérification des lubrifiants existaient déjà, elles ne pouvaient avoir lieu qu'en laboratoire.

A l'inverse, sur le terrain, l'entretien préventif ne pouvait pas être appliqué, faute de matériel de contrôle transportable, mais surtout simple à utiliser.

L'innovation de Geserco a consisté à proposer aux techniciens en charge de la maintenance de machines **un kit portatif pour effectuer leurs contrôles de lubrifiants sur le terrain**. Ce kit contient les moyens de contrôle des 7 paramètres essentiels pour mesurer la dégradation du lubrifiant et en déduire les dysfonctionnements éventuels du matériel lubrifié.



Christian Baron

Christian Baron, spécialiste de l'esthétique industrielle, collabore depuis les années 80 avec Geserco pour la conception, l'ergonomie et l'habillage des appareils fabriqués par la société.



“Outre leur fiabilité, la valeur ajoutée des produits conçus par Geserco réside dans l'anticipation des besoins des clients”.

“Fournir dès aujourd'hui l'avancée technologique de demain.”

Si l'aspect des premiers kits conçus pour Geserco pouvait sembler artisanal, leur technologie n'en était pas moins poussée. Nous recherchions alors uniquement la performance technique. L'arrivée de Luc Dargent à la tête de l'entreprise a changé le mode de production et ranime la volonté d'innovation.

Désormais, l'objectif de l'entreprise consiste à rendre les produits plus conviviaux et encore plus faciles à utiliser.

Le dernier “Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants” illustre cet esprit novateur et pragmatique. Par exemple, si le récipient n'est pas rond mais triangulaire sur sa base, c'est pour qu'il ne glisse pas dans la main et que ses utilisateurs puissent le visser beaucoup plus fort. Il peut également être branché à un ordinateur et donne toutes les mesures en temps réel. Ces petits détails font les grands « + » produits.



Frédéric Trémulot

Frédéric Trémulot, responsable technique de Geserco, est ingénieur en Génie Mécanique, spécialisé en Conception Innovation des produits. Son parcours lui a donné l'expérience pratique du maintien en condition opérationnelle des matériels lubrifiés sur le terrain. Il a récemment rejoint l'équipe pour muscler la recherche et le développement de nouveaux produits.

“Une révolution majeure des derniers testeurs Geserco : la mémorisation des données.”

Notre succès s'explique par notre volonté de fournir à nos clients des outils et des solutions totalement adaptés. Concrètement, les besoins techniques d'un client comme la SNCF ne sont pas totalement identiques à ceux d'Airbus. Nos produits sont donc conçus afin que chaque besoin spécifique (quel que soit le cœur de métier du client) puisse aboutir à un contrôle de lubrifiants efficace, rapide et simple d'utilisation.

Nous adaptons donc continuellement nos produits aux avancées technologiques, aux évolutions des normes légales et des demandes spécifiques.

La connexion informatique et la mémorisation des données permettent un meilleur suivi des huiles et une amélioration des résultats dans le temps.



Nouveau Testeur Numérique Rapide pour surveillance de la teneur en eau et du BN de l'huile, avec fonction documentation des mesures.

Jean-Philippe Roman

Directeur Technique de TOTAL Lubmarine, Jean Philippe Roman a la notion du service client chevillée au corps. Cette branche du groupe Total est spécialisée dans la vente de lubrifiants et de graisses pour les navires de commerce.

“Depuis plus de 40 ans, une relation de confiance...”

SATISFACTION CLIENT PRIORITAIRE

Les plus grandes entreprises, dans le monde entier et dans des domaines variés utilisent les tests Geserco. Jean Philippe Roman, directeur technique de Total Lubmarine, explique pourquoi son entreprise collabore avec Geserco.

Depuis les années 70, TOTAL Lubmarine a noué une relation particulièrement privilégiée avec Geserco. Son adaptabilité et sa capacité à mettre au point des outils correspondant à nos attentes ont permis une vraie relation de confiance.

Nos clients sont exigeants sur le plan technique, il est donc important de leur fournir des outils fiables et efficaces. **Geserco a répondu à nos besoins en fournissant des moyens d'analyse sûrs, faciles à utiliser, procurant toutes les garanties d'analyse.**

Nous apprécions la réactivité, la disponibilité et l'adaptabilité

dont sait faire preuve Geserco. Les normes et réglementations sont de plus en plus contraignantes et il est déterminant de s'adapter en permanence afin de coller à celles-ci et donc à la demande des clients.

Nous avons toujours des besoins nouveaux pour développer des outils et Geserco nous épaula en ce sens. Typiquement, en ce moment, nous développons ensemble un nouveau kit qui sera, à n'en pas douter, le meilleur du marché.



“Donner aux équipages la possibilité d'un diagnostic simple et fiable n'importe où et n'importe quand.”

RÉFÉRENCES

AÉRONAUTIQUE

FRANCE

AIRBUS SAS
ATELIER INDUSTRIEL DE L'AÉRONAUTIQUE
AVNIR ENGINEERING
EMBRAER AVIATION INTERNATIONAL
GOODRICH AEROSPACE EUROPE S.A.S.
LIEBHERR-COMPONENTS COLMAR SAS

ALLEMAGNE

AIRBUS SAS
HYDRO-Systems KG

ROYAUME-UNI

FIELD INTERNATIONAL LIMITED

AGRO-INDUSTRIE

ANGOLA

NOCAL

FRANCE

CHAUCER FOODS LYOPHILISATION

LABORATOIRES D'ANALYSE PÉTROCHIMIQUE

CANADA

SGS Geochem CANADA Inc.

FRANCE

DYNAE CLEMESSY
FIVES MAINTENANCE
FLUIDAP
FLUIDAP NIMES
FLUIDEXPERT CHAMFORGUEIL
FLUIDEXPERT VAULX EN VELIN
I.E.S.P.M.
INTERTEK OCA FRANCE
NATIONAL STANDARD
SGS OGC
SGS OIL, GAS & CHEMICALS
SGS TESTING & CONTROL SERVICES
SGS VERNOLAB

ALLEMAGNE

ISP SALZBERGEN GmbH & Co. KG

GHANA

SGS LAB SERVICES GHANA LTD

COTE D'IVOIRE

MAINTINDUS

MALAISIE

PETROTECHNICAL INSPECTION (M) Sdn B

SÉNÉGAL

FERMON LABO SENEGAL S.A.

ESPAGNE

ASOCIACION BTC PARA LA INVESTIGACIÓN
BILBAO TECHNOLOGY CENTRE
INTERTEK
NEURTEK Instruments
SGS España

TURQUIE

SGS-Supervise Gozetme Etud Kontrol

AUTOMOBILE

ALGÉRIE

RENAULT ALGERIE PRODUCTION

ARGENTINE

RENAULT ARGENTINE - FSI / 36897

BRÉSIL

RENAULT DO BRASIL S.A.

CHILI

RENAULT CORMECANICA

COLOMBIE

SOFASA S.A. / 36897

FRANCE

ARM-VI
CUMMINS FILTRATION S.A.R.L.
CUMMINS FRANCE S.A.
EDHD SAS Hydro Maintenance

ESP-VI

EXOES

FRANCAISE DE MECANIQUE DOUVRIN

GARANTIES FRANCE

J. LE CORVAISIER SAS

MAN Diesel & Turbo France SAS

MECATLANTIC

PSA PEUGEOT CITROEN

REEL S.A.S.

RENAULT CLEON

RENAULT s.a.s. / 36897

SOCIETE DES AUTOMOBILES ALPINE

TECHMAN INDUSTRIE

VOLVO POWERTRAIN FRANCE

IRAN

IRAN KHODRO CO. (Ikco)

MADAGASCAR

DESIGN AUTO

MEXIQUE

LINAMAR POWERTRAIN MEXIQUE

CHINE

CHANGAN PSA AUTOMOBILES CO LTD
SHENZHEN SAILING MECHANICAL EQUIP.
HUDONG HEAVY MACHINERY
SINOPACIFIC

RUSSIE

RENAULT RUSSIE/36897

ESPAGNE

RENAULT ESPANA S.A./36897

ROUMANIE

DACIA

CIMENTERIES

BÉNIN

SCB-LAFARGE

CAMEROUN

LES CIMENTERIES DU CAMEROUN

CHIMIE

BELGIQUE

INSTITUT DES RADIOELEMENTS

FRANCE

BOREALIS CHIMIE
CENTRE TECHNIQUE DE LA TEINTURE ET
GEF INDUSTRIE
LABORATOIRES CEETAL
LAMBERTY ET FILS
MEXEL INDUSTRIES
NCH France SAS
NITRATES ET INNOVATION
PROMATEC SAS
SRI FRANCE
SUN CHEMICAL SAS

POLYNÉSIE FRANÇAISE

PARFUMERIE TIKI

ALLEMAGNE

SARMAXX GMBH

DEFENSE

FRANCE

DCNS BREST
FRENCH ARMY
FRENCH NAVY
INEO DEFENSE
SERMACOM BREST
DCNS LORIENT

MAROC

NAVY

ROYAUME UNI

ROYAL NAVY

EDUCATION

FRANCE

A.F.A.I.
BEMA
CFA DE L'EDUCATION NATIONALE DU GAR
CFAI
DELTALAB / SMT
ENSM
GARAC
IUT DE ROANNE
IUT de TOULON
IUT de TREMBLAY-EN-FRANCE
IUT TOULOUSE LE MIRAIL
L.E.G.T.P. RENE CASSIN
LYCEE ALBERT EINSTEIN
LYCÉE AUGUSTIN THIERRY
LYCEE CHARLES A. COULOMB
LYCEE COLBERT
LYCEE CONDORCET
LYCEE D'ENSEIGNEMENT GENERAL ET
LYCEE FULGENCE BIENVENÛE
LYCEE JEAN GUEHENNO
LYCEE POLYVALENT CARNOT BERTIN
LYCEE RAOUL FOLLEREAU
LYCEE SAINT ELOI
LYCEE TECH. ALEXIS DE TOCQUEVILLE
LYCEE TECHNOLOGIQUE REGIONAL DHUODA
MFR DE MONTAUBAN DE BRETAGNE
UNIVERSITE DE BORDEAUX
UNIVERSITE DE LORRAINE
UNIVERSITE DE NANTES
UNIVERSITE DE PERPIGNAN VIA DOMITIA
UNIVERSITE DE STRASBOURG
UNIVERSITÉ JEAN MONNET

CHINE

CISM SHANGHAI

MARINE

ARGENTINE

COMPANIA SUD AMERICANA DE DRAGADOS

BELGIQUE

BUGGE SHIPPING BVBA
JAN DE NUL N.V.
VLAAMSE BAGGERMAATSCHAPPIJ N.V.

CANADA

EXPEDO SHIP MANAGEMENT (Canada) Ltd

CHILI

ADMINISTRADORA DE NAVES HUMBOLDT LT
NAVIERA CHILINA DEL PACIFICO S.A.

CHYPRE

FML SHIP MANAGEMENT Ltd

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

AFRIMEL-ITALGRU

DANEMARK

A/S DAN-BUNKERING LTD.
SAFMARINE / MAERSK

RÉFÉRENCES

FRANCE

B.A.I. SA
BOLUDA LA ROCHELLE
BOLUDA NANTES-SAINT NAZAIRE
BOURBON OFFSHORE
BOURBON OFFSHORE SURF
CAP BOURBON
CHAMBON MARINE OFFSHORE
CHANTIERS PIRIOU
CLARENCE SHIPPING INC. Panama
CMA CGM
CNN MCO
COMPAGNIE DU PONANT
COMPAGNIE MARITIME NANTAISE - MN
COMPAGNIE MERIDIONALE DE NAVIGATION
CONSEIL GENERAL DE SEINE-MARITIME
DIAMOND S. MANAGEMENT, LLC
DRAGAGES - PORTS
EMS SHIP SUPPLY France
EPIC SHIP MANAGEMENT
ERASME BASTIA
GAZ DE FRANCE ARMATEUR 2
GENAVIR
GRAND PORT MARITIME DE BORDEAUX
GRAND PORT MARITIME DE ROUEN
H&O-EXPERTISES PLAISANCE
INSTITUT POLAIRE FRANCAIS
LD TRANSMANCHE FERRIES
MSF LOGISTIQUE
MW AFRITEC SA Trust Company
MW BRANDS
NOORDZEE S.A.R.L.
S.N.S.M. Penmarc'h
SARL POLARIS EXPEDITIONS
SAVPTÉ

SERVAUX SAFETY & SHIP SERVICE S4
SMTDR
SOCATRA
ST MANAGEMENT SAS
STFMO
STX FRANCE SA
V SHIPS ASIA
V Ships France
BATEAUX PARISIENS
YACHTING CONCEPT

ALLEMAGNE

TRITON SCHIFFAHRTS GmbH & Co KG
MEDALLION REEDEREI GmbH
SBS SCHIFFSTECHNIK

GRÈCE

ARION SHIPPING Ltd
CHRONOS SHIPPING CO., LTD
COSTAMARE SHIPPING COMPANY S.A.
EURONAV
MARYVILLE MARITIME INC.
SUN ENTERPRISE
TMS BULKERS
MARINE TRUST

HONGKONG

FLEET SHIP MANAGEMENT
IMPERIAL EAGLE SHIPPING LLC
PACIFIC BASIN SHIPPING (HK) Limited
WALLEM SHIPMANAGEMENT HK Limited
JOHNASIA

ITALIE

GESTIONI ARMATORIALI SPA
SOCATRAM S.R.L.
VROON
CARMED ITALIA

COTE D'IVOIRE

IVOIRIENNE DE REMORQUAGE & SAUVETAGE

JAPON

JX NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION
K LINE

LETTONIE

RIGA SHIPPING LTD

LUXEMBOURG

CODRALUX S.A.

DREDGING & MARITIME MANAGEMENT S.A.
EUROPEAN DREDGING COMPANY S.A.
VASCO S.A.

MALAISIE

WILHELMSSEN

MALTE

EAGLE SHIPPING AND TRADING LTD
HIGHWAY SERVICES LTD

ÎLES MARSHALL

BRK SHIPPING LTD
NORTH SHIPPING INC.
TRK SHIPPING LTD

ÎLE MAURICE

CHANTIER NAVAL DE L'OCEAN INDIEN

MONACO

SCORPIO

PAYS BAS

SEATRADE
SBI GROUP
FUJI TRADING
HARDING MARINE SERVICES
I.S.T. MARINE SERVICE GROUP
MAAS SHIPSTORES BV
NATIONAL MARINE SUPPLIERS B.V.
SEA TRUCKS PAYS BAS COOP UA
VROON OFFSHORE SERVICES BV
JAN DE NUL

NOUVELLE CALÉDONIE

COMPAGNIE MARITIME DES ILES

NIGERIA

UNITED SUPREME INDUSTRIAL MERCHANTS

NORVÈGE

GEARBULK NORVEGE AS
K.G. JEBSEN SKIPSREDERI A/S
NORSPAN LNG VII AS
O.H. MELTING TANKERS KS
V SHIPS NORVEGE
WILHELMSSEN SHIP MANAGEMENT AS
KNUTSEN OAS SHIPPING

PANAMA

SOUTHERN SHIPMANAGEMENT

CHINE

MAPLE LEAF SHIPPING
COSCO
CHINA INTERNATIONAL SHIP MANAGEMENT

PHILIPPINES

JP ALLIANCE SHIP MANAGEMENT CO.,INC

ROUMANIE

KENWARD MARINE LTD.

RUSSIE

NORDWEG
SOVCOMFLOT
NOVOSHIP

SÉNÉGAL

SOPASEN

SINGAPOUR

MSI SHIP MANAGEMENT PTE Ltd
OCEAN TANKERS
NAVIG8 SHIPMANAGEMENT
RUBY MARITIME
WINDSOR MARINE
PACIFIC INTERNATIONAL LINES
CHINA NAVIGATION

SUÈDE

SKF

SUISSE

ABC MARITIME
ORYX ENERGIES
WENROLD OVERSEAS LTD

TURQUIE

ARKAS KONTEYNER
ARKAS SHIPPING S.A.
ENJOY SHIPPING LTD
FINNER SHIP MANAGEMENT
FLASH SHIPPING LTD.
KANLICA DENIZCILIK VE TIC A.S.
KASIF DENIZCILIK A.S.
LIMAR LIMAN VE GEMI ISLETMELERI A.S
NEMTAS NEMRUT LIMAN ISLETMELERI
PUMA MARINE AND TRADING LTD.
REEF SHIPPING LTD.
TURKON KONTEYNER TAS. VE DEN A.S.
WAYFARER NAVIGATION LTD.
YASA DENIZCILIK
YASA TANKER ISLETMECILIGI A.S.
GEDEN LINES
DENSA
MARMARAS

U.S.A

DIAMOND S MANAGEMENT LLC
NOUVELLE SHIPMANAGEMENT CO
PACIFIC RUNNER S/A
ROYMAR SHIP MANAGEMENT INC.
SILVERSEA CRUISES LTD
TRISTAR SHIPPING COMPANY S/A
YASA

EMIRATS ARABES UNIS

ADNATCO
PIONEER SHIP MANAGEMENT
EMARAT MARITIME
UASAC

ROYAUME-UNI

BERNHARD SCHULTE SHIPMANAGEMENT(UK)
BLUE VISION LTD
CMA SHIPS
HELIKON SHIPPING ENTERPRISES Ltd
MARINE LOGISTICS LIMITED
SHIPSAN (BAYER-WOOD TECHNOLOGIES Lt
VROON OFFSHORE SERVICES Ltd.

VIETNAM

JAN DE NUL N.V. PE VIETNAM

CORÉE DU SUD

SAMSUNG HEAVY INDUSTRIES
HANJIN LINES

ETHIOPIE

ETHIOPIAN SHIP LINE

INDE

SCI FORBES

USINAGE

FRANCE

ASCOTEC
AUBERT & DUVAL
ARCELOR MITTAL
COMPTOIR METTALURGIQUE DE BRETAGNE
DANIEL SA
ERASTEEL
GB METALLURGIE
HYDROCHEM
INDUSTEEL FRANCE
LE CREUSET SAS
MANOIR INDUSTRIES
OUTILACIER SAS
UGITECH

PETROCHIMIE

ANGOLA

SONANGALP

BOLIVIE

PRODIMS A

CAMEROUN

TOTAL CAMEROUN S.A.

RÉFÉRENCES

CHILI

TOTAL CHILI S.A.

ÉQUATEUR

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A.
PDV ECUADOR S.A.

FRANCE

AEMEA
AXEL GREASE FRANCE
BP FRANCE
COGELUB
COMPTOIR ROANNAIS DES LUBRIFIANTS
CONDAT LUBRIFIANTS
DIETSMANN TECHNOLOGIES SA
DLBC
E2SE
ECO-RS
ETE-FLOEX
EXXON
FUCHS OIL
HOUGHTON SAS
HYDEX - TRIPLE R FRANCE
IGOL FRANCE
MINERVA OIL
MOTUL
PEMM OIL
SCHLUMBERGER
SHELL FRANCE
TOTAL LUBRIFIANTS
TRADEBE
TTA LUBRIFIANTS
WOLF OIL CORPORATION FRANCE SA

POLYNÉSIE FRANÇAISE

TOTAL POLYNESIE

GABON

OILTECH GABON

ALLEMAGNE

TOTAL MINERALOL GmbH

INDONÉSIE

PT. ARTHAMAS SEJAHTERA MULIA

ITALIE

DEPUROLL - ING. ZAMARA

COTE D'IVOIRE

PETROCI

KENYA

TOTAL KENYA

MADAGASCAR

TOTAL MADAGASIKARA SA
MALI
BEN&CO
TOTAL

MAROC

A.L.M.E.(AL KHOUARIZMI LUBES MAINTENANCE)
FORAMAG S.A.
OILYBIA

PAKISTAN

MAL Pakistan Limited

PANAMA

DILUPA PANAMA, S.A.

PÉROU

REPSOL LUBES PERU

PHILIPPINES

NEXTRONTEC CO LTD

PORTUGAL

ECOSLOPS PORTUGAL

ÎLE DE LA RÉUNION

ELLER Lubrifiants

ROUMANIE

TOTAL ROUMANIE S.A.

SÉNÉGAL

TOTAL SENEGAL S.A.

ESPAGNE

TOTAL ESPAÑA, S.A.U.
REPSOL

SUISSE

ENI SUISSE S.A.

THAÏLANDE

TOTAL OIL (THAILAND) CO., LTD

TUNISIE

PERENCO TUNISIE

ROYAUME UNI

LUBRIZOL Ltd
TOTAL UK Ltd

VIETNAM

PETROLIMEX

CUBA

TOTAL

GUINÉE

TOTAL

ETHIOPIE

TOTAL

SOUDAN

TOTAL

PRODUCTION PAPETIÈRE

FRANCE

EMIN LEYDIER
PAPETERIES DE CLAIREFONTAINE
SEYFERT PAPER
INTERNATIONAL PAPER

IRLANDE

AVERY DENNISON

PRODUCTION D'ÉNERGIE

BRÉSIL

DRESSER RAND GUASCOR

CANADA

VEOLIA QUEBEC

DJIBOUTI

ELECTICITE DE DJIBOUTI

FRANCE

ABB FRANCE
AGGREKO
BE ENERGY
CEA
CLEMESSY MOTORS
EDF ARCHIPEL GUADELOUPE
ELECTRICITE D'EMOSSON SA
FACEO
INTERNATIONAL ELECTRIC EXPORT
MAINCO S.A.
EDF

POLYNÉSIE FRANÇAISE

ELECTRICITE DE TAHITI - GDF SUEZ

GUADELOUPE

CENTRALES DIESEL EXPORT SA

GUYANE

EDF GUYANE

HONDURAS

ENERSA

MADAGASCAR

ENELEC MADAGASCAR
JIRAMA
ILE MAURICE
CENTRAL ELECTRICITY BOARD

MAYOTTE

ELECTRICITE DE MAYOTTE

NOUVELLE CALÉDONIE

ECC
ENERCAL

NIGER

NIGELEC

SÉNÉGAL

SENELEC

SOUTH AFRICA

SELECTECH (Pty) Ltd

SUISSE

AOG Ltd

TUNISIE

NPE - CBG GROUP

EMIRATS ARABES UNIS

AGGREKO INTERNATIONAL PROJECT LTD

ROYAUME UNI

BROADCROWN LTD

WALLIS & FUTUNA

EEWF

RAIL

BELGIQUE

SNCB

FRANCE

SNCF

MINES & CONSTRUCTION

BELGIQUE

ALPHA-PRIME S.A.
CTA

TCHAD

COTON TCHAD - SN

RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

ANVIL MINING Limited
SOCIETE MINIERE DE BAKWANGA

FRANCE

ATH
TERAMAT SAVOIE
TRIALP

MAURITANIE

SNIM

NOUVELLE CALÉDONIE

ERAMET / SLN

NIGER

AREVA - IMOURAREN SA
COMINAK

TANZANIE

GEITA GOLD MINE

U.S.A

COMPAGNIE DES BAUXITES DE GUINEE

INDEX

DES PRODUITS

TESTS INDIVIDUELS

Teneur en eau : WaterTest™ numérique	p.12
Teneur en eau : WaterTest™ analogique	p.14
Teneur en eau : PreciWaterTest™	p.15
Viscosité, Dilution : ViscoBille™ V2T et V3T	p.16
Viscosité, Dilution : ViscoBille™ VCD, ViscoTest™	p.17
TBN : BNTest™	p.18
TAN : TANTest™	p.20
Pollution particulaire : Polluvision™	p.21
Contamination : PO9004™	p.22
Matières carbonneuses : SootTest™	p.23
Essai à la tache	p.25
Détection d'eau de mer	p.26
Densité des produits pétroliers	p.27
Test de bactéries	p.28
Biocide TotalFuelWash	p.29
Présence de soufre	p.30
Couleur des produits pétroliers	p.31
Compatibilité des fiouls	p.32

KITS MULTITESTS

Mallette LubTest Premium™	p.34
Mallette CEB/NH™	p.36
Mallette STM1	p.38
Mallette LubTest Professional™	p.39
Mallette CM1	p.41
Mallette CLM	p.43
Mallette Eau + BN	p.45
Ensemble EVI	p.47
Mallette GOTest	p.49
Mallette CoolTest™	p.50
Mallette MFTest	p.51

PRÉLÈVEMENT

Kits de prélèvement	p.54
Seringues de prélèvement	p.55
Mini kits de prélèvement	p.56

TESTS INDIVIDUELS

Mallette WaterTest™ Numérique

Analyse de la Teneur en Eau des Huiles, Carburants et Solvants

Méthode issue de la norme ISO9114 :1997

La mallette WaterTest™ de GESERCO permet la détermination simple, rapide et peu coûteuse de la teneur en eau dans :

- Les huiles minérales et les produits issus du pétrole (huiles moteur, carburants, liquides de frein, huiles pour boîtes de vitesse...)
- Les huiles et lubrifiants synthétiques
- Les biocarburants et biolubrifiants
- Les huiles végétales
- Les liquides aromatiques
- Les alcools
- Les produits solides solubles (graisses...)

Légère et robuste, la mallette WaterTest™ de GESERCO est utilisable sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.



L'eau dans l'huile

La présence d'eau libre dans l'huile est une cause majeure de panne machine.

L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes de l'huile, réduit le film lubrifiant, augmente l'oxydation et l'acidité, corrode les pièces métalliques, accélère la fatigue de surface, réduit l'efficacité des additifs, favorise les développements bactériologiques...

Principe de test

Le test est fondé sur le principe de la norme ISO9114:1997: un réactif est ajouté à l'échantillon d'huile à tester; toute trace d'eau dans l'échantillon testé produit un volume de gaz proportionnel à la teneur en eau.

La pression du gaz dégagé est mesurée avec le Testeur Numérique Rapide ou avec un manomètre directement gradué en %H₂O.

Testeur Numérique Rapide

Le Testeur Numérique Rapide qui équipe la mallette WaterTest offre une solution de surveillance de l'eau libre simple et efficace : non seulement il permet de mesurer précisément et en quelques minutes la teneur en eau libre, même dans le cas d'huiles moteur fortement additivées, mais il offre aussi de nombreuses fonctions de documentation et d'enregistrement des mesures :

- Affichage local des instructions de test
- Mémorisation des résultats de 90 tests
- Evaluation immédiate du résultat
- Alarme d'excès d'eau
- Horodatage automatique des résultats
- Port USB pour transmission des résultats à un ordinateur

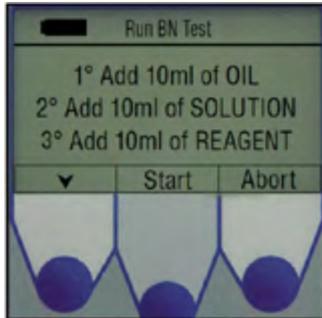




GESERCO

EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

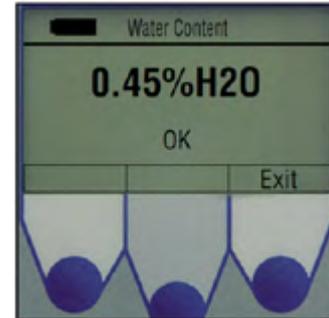
Surveillance Facile des Lubrifiants



Instructions d'utilisation détaillées



Seuils d'alarme programmables



Résultat de test immédiat



Mémoire pour 90 tests



Téléchargement des résultats vers un ordinateur

Codification et Caractéristiques de mesure

La mallette WaterTest est disponible en versions analogique ou numérique pour mieux s'adapter à l'application de l'utilisateur :

Code	Testeur	Réactif	Gamme	Extension	Précision
WT9015	Testeur Numérique	WT/NH non dangereux	0 – 1.5 %H2O	15%H2O	± 10 ppm
WT9016	Testeur Numérique	WT classique	0 – 1.5 %H2O	15%H2O	± 10 ppm
WT9001	WT06 Analogique	WT classique	0 – 0.3 %H2O	6 %H2O	± 50 ppm
WT9010	WT06 Analogique	WT/NH non dangereux	0 – 0.3 %H2O	6 %H2O	± 50 ppm
WT9002	WT15 Analogique	WT classique	0 – 1.5 %H2O	15 %H2O	± 125 ppm
WT9012	WT15 Analogique	WT/NH non dangereux	0 – 1.5 %H2O	15 %H2O	± 125 ppm

- Pour combiner précision et fonctions de documentation des mesures : Testeur Numérique Rapide
- Pour une solution très simple sans électronique : Testeurs Analogiques WT06 et WT15

- Pour une grande facilité de transport et de mise en œuvre : Réactif non dangereux WT/NH
- Pour une grande rapidité de résultat de mesure : Réactif classique WT

Les mallettes comprennent tous les accessoires, réactifs et modes opératoires pour réaliser et interpréter 50 tests. D'autres tests et options sont disponibles. Contacter GESERCO pour plus d'information.

Conditionné en mallette aluminium robuste et légère.
Dimensions : 534 x 427 x 157 cm // 6,5 kg

Options disponibles : viscosité, eau de mer, BN, détergence, dispersion, insolubles...

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.



16 RUE FRANÇOIS ARAGO – 33700 MERIGNAC – FRANCE
(T) +33 5 5634 9229 – (F) +33 5 5634 9544 – contact@geserco.fr

DOCUMENT NON CONTRACTUEL
BRO. WTRF
05/2013

Mallette WaterTest™ Analogique

Analyse de la Teneur en Eau des Huiles, Carburants et Solvants

Méthode issue de la norme ISO9114 :1997

La mallette WaterTest GESERCO permet la détermination simple, rapide et peu coûteuse de la teneur en eau dans :

- Les huiles minérales et les produits issus du pétrole (huiles moteur, carburants, liquides de frein, huiles pour boîtes de vitesse...)
- Les huiles et lubrifiants synthétiques
- Les bios carburants et bios lubrifiants
- Les huiles végétales
- Les liquides aromatiques
- Les alcools
- Les produits solides solubles (graisses...)

Légère et robuste, la mallette WaterTest GESERCO est utilisable sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.



Principe de mesure

Test physico-chimique sur le principe de la norme ISO9114 :1997 utilisant un réactif (WT ou WT/NH) qui, en présence d'eau dans l'échantillon testé, produit un volume de gaz proportionnel à la teneur en eau.

La pression du gaz dégagé est mesurée avec un manomètre directement gradué en %H₂O.

Le test permet la détection directe de l'eau libre et est particulièrement bien adapté aux huiles pour moteur fortement additivées.

Codification

Le test est présenté en mallette aluminium contenant tous les réactifs et accessoires pour 50 mesures.

WT06 avec réactif WT :	WT9001
WT06 avec réactif WT/NH* :	WT9010
WT15 avec réactif WT :	WT9002
WT15 avec réactif WT/NH* :	WT9012

(* WT/NH est un réactif WT non dangereux pour le transport)

Caractéristiques de mesure

Modèle	Gamme	Extension*	Précision
WT06	0 – 0.3 %H ₂ O	6 %H ₂ O	± 50 ppm
WT15	0 – 1.5 %H ₂ O	15 %H ₂ O	± 125 ppm

(* La gamme est étendue en faisant varier le volume de l'échantillon sous test).

Options

Détection eau de mer :	RC9300
Test de viscosité ViscoTest :	VT9300
Viscosimètre Viscobille V3T :	VT9309
Viscosimètre Viscobille V2T VI100 :	VT9311
Viscosimètre Viscobille V2T VIE150 :	VT9313

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usage.

Test de Recherche d'Eau

PreciWaterTest® - UltraPreciWaterTest®

Recherche d'Eau dans les Huiles, Fuels & Liquides non volatiles

Conforme à la norme ISO9114 :1997*

Les PreciWaterTest® et UltraPreciWaterTest® GESERCO permettent la détermination simple, rapide, précise et peu coûteuse de la teneur en eau dans :

- Les huiles minérales et les produits issus du pétrole (huiles moteur, carburants, liquides de frein, huiles pour boîtes de vitesse...)
- Les huiles et lubrifiants synthétiques
- Les bios carburants et bios lubrifiants
- Les huiles végétales
- Les liquides aromatiques
- Les alcools
- Les produits solides solubles (graisses...)

Les mesures sont réalisables par un non spécialiste en quelques minutes.

Le PreciWaterTest de GESERCO est l'appareil référent pour la mise en œuvre de la norme ISO9114 :1997



Principe de mesure :

Test physico-chimique utilisant un réactif qui, en présence d'eau dans l'échantillon testé, produit un volume de gaz proportionnel à la teneur en eau.

Le volume de gaz dégagé est mesuré avec une colonne de liquide directement graduée en %H₂O ou en ppm H₂O.

Présentation :

Coffret en bois vernis portatif ou version laboratoire sur support (PreciWaterTest® uniquement) contenant tous les réactifs et accessoires pour 50 mesures.

Caractéristiques de mesure :

UltraPreciWaterTest®

Gamme : 0 à 0,09% H₂O
 Gamme étendue* : 10% H₂O
 Précision : ± 5ppm de 0 à 0,02%H₂O
 ±10ppm de 0,02% à 0,09%H₂O

PreciWaterTest®

Gamme : 0 à 0,7% H₂O
 Gamme étendue* : 14% H₂O
 Précision : ±12ppm de 0 à 0,05%H₂O
 ±50ppm de 0,05% à 0,35%H₂O
 ±100ppm de 0,35% à 0,7%H₂O

(*) La gamme est étendue en faisant varier le volume de l'échantillon sous test.

Codification :

UltraPreciWaterTest® : WT9004

PreciWaterTest® EA1 (version laboratoire) :

WT9005

PreciWaterTest® EA3 (version terrain) :

WT9006

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants (huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usinage) et produits pétroliers.

ViscoBille™ V3T – ViscoBille™ V2T

Mesure de la Viscosité des Lubrifiants

Mesure de la Dilution du Lubrifiant par le Carburant

Les nouveaux viscosimètres à chute de bille brevetés ViscoBille™ V3T et ViscoBille™ V2T de GESERCO permettent la mesure simple, rapide, précise et peu coûteuse de la viscosité des huiles et lubrifiants.

Les mesures sont directes et faciles à mettre en œuvre : elles ne requièrent ni bain thermostaté, ni thermomètre, ni chronomètre, ni calcul complexe.

Légers et robustes, les ViscoBille™ V3T et ViscoBille™ V2T de GESERCO sont utilisables sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.

Lecture immédiate du résultat

Les échelles de mesure des ViscoBille™ V3T et ViscoBille™ V2T fournissent une lecture directe et immédiate de quatre résultats :



- cSt à 40 °C
- cSt à 20 °C
- Grade ISO
- Grade SAE

Mesure de la Dilution

Les ViscoBilles™ V3T et V2T permettent de déterminer la dilution du lubrifiant moteur par le carburant jusque 14%.

Autres Fonctions

- Calcul de l'indice de viscosité de l'huile.
- Détermination de la viscosité à 100°C ou à toute autre température de référence.

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux bio-lubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usage.



sans chronomètre, thermomètre, ou calculs compliqués.

Test facile des huiles noires

Les nouveaux ViscoBilles™ sont équipés* d'un système LED d'éclairage des tubes qui rend les billes de mesure faciles à voir même pour le test des huiles très noires et chargées en polluants.
(* Option)



Versions et Codification

Code	Modèle	Huile	LED	cSt à 20°C	cSt à 40°C
VT9011	V2T	VI100	<input type="checkbox"/>	30 – 1000	10 – 400
VT9013	V2T	VI150	<input type="checkbox"/>	20 – 500	10 – 200
VT9009	V3T	VI100 + VI150	<input type="checkbox"/>	2 échelles ci-dessus	
VT9012	V2T	VI100		30 – 1000	10 – 400
VT9014	V2T	VI150		20 – 500	10 – 200
VT9010	V3T	VI100 + VI150		2 échelles ci-dessus	
VT9211	Coffret		de		stockage

ViscoBille™ VCD – ViscoTest™

Comparaison de Viscosité

Contrôle de la Dilution du Lubrifiant par le Carburant

Les nouveaux viscosimètres ViscoTest™ et viscosimètres à chute de bille ViscoBille™ VCD de GESERCO rendent la comparaison de la viscosité de 2 (ViscoTest™) ou 3 (ViscoBille™ VCD) fluides simple, rapide et peu coûteuse.

Les comparaisons sont directes et faciles à mettre en œuvre : elles ne requièrent ni bain thermostaté, ni thermomètre, ni chronomètre, ni calcul complexe.

Une application courante du ViscoBille™ VCD et du ViscoTest™ de GESERCO est le contrôle de la dilution du lubrifiant moteur par le carburant.

Légers et robustes, le ViscoBille™ VCD et le ViscoTest™ de GESERCO sont utilisables sur le terrain par tout personnel même non spécialiste pour vérifier la conformité du fluide testé aux spécifications.

ViscoBille™ VCD



Le ViscoBille™ VCD de GESERCO permet de comparer avec grande sensibilité et précision la viscosité d'un liquide sous test à celles de 2 liquides de viscosité de référence, par exemple les viscosités minimale et maximale acceptables.

Test facile des huiles noires

Le système LED d'éclairage des tubes* du ViscoBille™ VCD rend les billes de mesure faciles à voir même lorsque l'huile testée est très noire et chargée en polluants, et l'échelle de mesure facilite la comparaison de la position des billes.



Robuste et autonome, l'instrument est doté d'une seringue de prélèvement de l'échantillon à tester.

(* Option)

ViscoTest™



Le ViscoTest™ permet la comparaison facilement et rapide de la viscosité d'un liquide sous test avec celle d'un liquide de référence. L'échelle couleur facilite les comparaisons de valeurs.

Sa construction en polyamide haute résistance le rend extrêmement robuste aux chocs et aux attaques chimiques et sa forme le rend très facile à nettoyer.



Codification

Code	Modèle
VT9015	ViscoBille™ VCD avec fonction LED
VT9016	ViscoBille™ VCD sans fonction LED
VT9004	Viscotest
VT9211	Coffret de stockage

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux bio-lubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Mallette BNTest™ avec Testeur Numérique

Analyse de la Réserve Alcaline BN des Lubrifiants Moteur

La mallette GESERCO BN Test® est un véritable mini-laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants moteur conçu pour déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur la réserve de basicité (BN) de l'huile.

Les nombreuses fonctions embarquées du Testeur Numérique Rapide facilitent la surveillance de la baisse du BN dans le temps.

L'analyse est simple et rapide, et la mallette permet au technicien de prendre immédiatement les décisions d'entretien du moteur afin de garantir sa longévité.



BN

Les additifs alcalins de l'huile neutralisent les acides produits par la combustion de carburants contenant du soufre.

Pendant le fonctionnement du moteur, cette réserve alcaline est consommée peu à peu et le BN de l'huile diminue.

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la réserve alcaline de l'huile (BN) en quelques minutes.

La mémoire embarquée du Testeur permet de surveiller facilement la diminution du BN dans le temps.

Principe de Test

Le test utilise un réactif qui produit une pression de gaz proportionnelle à la réserve alcaline (BN) de l'huile. La pression est mesurée par le Testeur Numérique Rapide et le BN correspondant est affiché.

La méthode présente une excellente répétabilité et une très bonne corrélation avec la méthode ASTM D2896:

Echantillon	BN (mg KOH/g)				Testeur Ecart Type
	ASTMD2896	Testeur #1	Testeur #2	Testeur #3	
1	105,0	101,2	101,7	102,0	0,40
2	69,8	68,3	68,2	68,4	0,09
3	57,2	55,3	55,9	56,7	0,73
4	40,0	42,2	43,2	43,4	0,64
5	29,6	29,7	29,8	30,2	0,23
6	15,1	13,0	13,2	13,2	0,13
7	9,9	11,2	11,2	11,3	0,06

Testeur Numérique Rapide

Le Testeur Numérique Rapide de GESERCO mesure la réserve alcaline (BN) de l'huile en quelques instants.

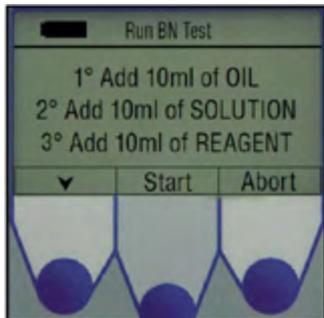
Ses fonctions embarquées facilitent la surveillance et l'enregistrement de l'évolution du BN dans le temps.

Les fonctions embarquées comprennent :

- Un guide d'utilisation
- Une mémoire pour 90 tests
- L'évaluation immédiate du résultat de test
- Une alarme de BN insuffisant
- L'horodatage des résultats
- Un port USB pour transmettre les mesures à un ordinateur



Surveillance Facile de l'Evolution du BN



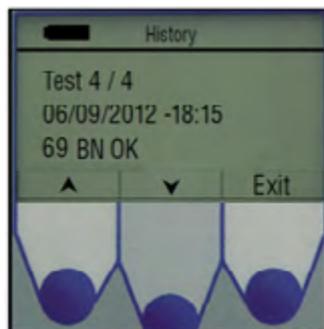
Instructions d'utilisation pas à pas



Seuil d'alarme fixé par l'utilisateur



Evaluation du résultat



Mémoire pour 90 tests



Port USB pour transmettre les mesures à un ordinateur.

Codification

Pour mieux s'adapter aux besoins des utilisateurs, le test de BN BNTest de GESERCO est disponible soit en version analogique, soit avec le Testeur Numérique Rapide:

Code	Testeur	Réactif	Gamme 1	Gamme 2	Précision
BN9003	Testeur Numérique	BAS1, non dangereux	0 – 30 BN	30 – 100 BN	± 8% typique
BN9002	Testeur Analogique	BAS1, non dangereux	0 – 70 BN	-	± 8% typique

Comment choisir le testeur approprié ?

- Pour combiner haute précision et fonctions avancées de surveillance du BN : choisir le Testeur Numérique Rapide
- Pour privilégier une solution simple, sans électronique embarquée, choisir le Testeur Analogique

La mallette contient tous les outils, accessoires et réactifs pour **50 analyses**. D'autres mallettes sont disponibles, contacter GESERCO pour plus d'information.

Mallette robuste de terrain en aluminium.
Dimensions: 534 x 427 x 157 cm // 6,5 kg

Options disponibles : viscosité, teneur en eau, eau de mer, détergence, capacité de dispersion, résidus de combustion...

A propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usage, les solvants.

Mallette TAN

Mini-laboratoire portatif d'analyse de l'acidité des lubrifiants

La mallette GESERCO TAN est un véritable mini-laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La mallette GESERCO TAN est conçue pour déterminer l'indice d'acidité (AN) sur le lieu de fonctionnement du mécanisme lubrifié.

La mallette GESERCO TAN utilise une méthode colorimétrique qui consiste à ajouter différents réactifs au lubrifiant pour provoquer un changement de couleur.

Le volume de réactif nécessaire pour changer la couleur est quantifié très précisément et permet de calculer l'indice d'acidité AN (Acid Number) en mg KOH/g.

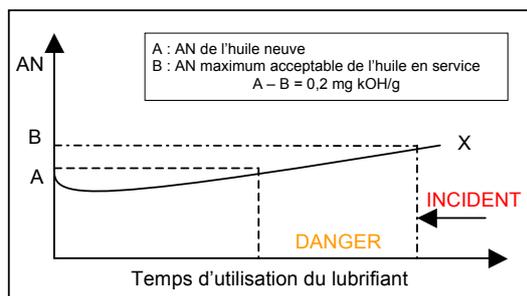
L'analyse est simple et rapide, et la mallette inclus un guide d'analyse et d'interprétation complet afin que le responsable du matériel lubrifié puisse prendre immédiatement les décisions d'entretien du matériel lubrifié et garantir sa longévité.



Avantages

La mallette GESERCO TAN permet de prévenir les conséquences de l'acidification du lubrifiant :

- Corrosion des pièces métalliques
- Gommage et blocage de l'élément lubrifié
- Formation de boues ou de vernis dans le circuit



Caractéristiques

Application: Huiles claires et huiles noires
Sensibilité : 0.005 mg KOH/g typique
Mise en œuvre : 15 minutes typique

Contenu : La mallette contient tous les outils, accessoires et réactifs pour **50 analyses**.

Présentation : Mallette aluminium
Dimensions: 44 x 35 x 11 cm
Poids: 5 kg

Code produit : TA9001

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux bio-lubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usage.

Analyse de la Pollution Particulaire

Test POLLUVISION™

Recherche de Contamination Particulaire dans les Huiles

Le test breveté POLLUVISION™ est destiné à la recherche et à l'analyse de la contamination des lubrifiants.

Il permet :

- La quantification des particules polluantes
- La granulométrie des particules polluantes
- L'identification des particules polluantes (cuivre, fer, silice, particules organiques, boues, poussières, fibres...)
- La classification NAS1638 ou NFE48655
- La classification ISO4406

Le test est simple et rapide à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec tous les accessoires et consommables pour la filtration et l'observation de 65 échantillons d'huile, ainsi qu'avec un guide complet d'interprétation.

Le test POLLUVISION™ permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du matériel lubrifié afin de prévenir les pannes et garantir sa longévité.



Contenu du Test POLLUVISION™

Matériel de Filtration

- 1 appareil de filtration POLLUVISION™ équipé d'une coupe transparente 100 cm³
- 15 cartouches filtrantes Ø 37mm porosité 0.8 µm lisses
- 50 membranes filtrantes de rechange Ø 37mm porosité 0.8 µm quadrillées avec pré-filtre
- 1 pompe à vide électrique
- 1 ensemble de pompage manuel

Matériel d'Observation

- Nécessaire d'éclairage par lumière incidente
- Nécessaire d'éclairage par lumière transmise
- Loupe bi-asphérique 8.0x / 28.0D
- Stéréo-microscope binoculaire 20x-40x grand champs de vision, éclairage par incidence et transparence

Autres Fournitures

- Mode opératoire et guide d'interprétation
- Recueil de vues de référence selon NAS 1638
- Feuilles de résultat et fiches de suivi des huiles
- Solvant de dilution de l'échantillon et de nettoyage
- Kit d'accessoires et pièces de maintenance

Options

- Montage pour filtration d'échantillons par aspiration directe
- Montage pour filtration d'échantillons à partir de circuits sous pression
- Coupe chauffante pour filtration d'échantillons d'huiles visqueuses
- Ensembles pré-filtre et membrane
 - Ø 37mm porosité 1.2 µm quadrillées
 - Ø 37mm porosité 1.2 µm non quadrillées
 - Ø 37mm porosité 3.0 µm non quadrillées
 - Ø 37mm porosité 5.0 µm non quadrillées
- Microscope numérique



A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants (huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usinage) et produits pétroliers.

Analyse de la Contamination

Trousse PO2004

Echantillonnage et Analyse de la Contamination des Carburants, Lubrifiants et Autres Liquides
Conforme SECLF/MILLI

La trousse PO2004 permet l'échantillonnage et la filtration des carburants, des lubrifiants, de l'eau et autres liquides au travers de cartouches filtrantes afin d'analyser la contamination des fluides avant une analyse gravimétrique ou colorimétrique.

L'échantillonneur en acier inoxydable se branche sur une vanne à raccord rapide montée sur la conduite, permettant la filtration d'une quantité déterminée de liquide à travers le filtre de la cartouche. Une seringue à 2 voies sert à aspirer le liquide résiduel présent dans la cartouche.

Pour les analyses gravimétriques, les cassettes appariées en poids, proposées en accessoires, permettent d'éviter la pesée des filtres avant le prélèvement.

Le test est simple et rapide à mettre en œuvre et la trousse est livrée avec tous les accessoires et consommables pour la filtration et l'analyse de 12 échantillons. Un guide d'interprétation selon ASTM D2276 est disponible en option.



Contenu de la trousse

Mallette 37 x 13 x 23 cm, poids 4.5 kg, contenant :

- 12 cartouches de filtration Ø 37mm avec membrane porosité 0.8 µm unie et pré-filtre
- 1 échantillonneur complet avec vanne, raccord, flexible
- 1 échantillonneur à distance
- 1 pompe à vide manuelle en acier inoxydable
- 1 vanne à raccord rapide
- 1 jeu d'accessoires (ruban PTFE, pince, clef à molette, flexible, fil de mise à la terre)

Accessoires & Consommables

- Guide d'interprétation ASTM D2276
- Boîte de 50 cartouches Ø 37mm équipées d'une membrane porosité 0.8 µm unie et pré-filtre
- Boîte de 50 membranes Ø 37mm 0.8 µm*, unies*
- Boîte de 50 pré-filtres Ø 37mm

(* autres porosités et quadrillage en option)

Codification

Mallette complète : PO9004

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usage, les solvants.

Mallette Soot-Test

Analyse de la Teneur en Matières Charbonneuses dans les Huiles de Moteur

La mallette Soot-Test de GESERCO permet de mesurer rapidement, simplement et précisément la teneur en suies (matières charbonneuses ou résidus de combustion) dans le lubrifiant moteur usagé.

Ses hauts niveaux de sensibilité et de performance la destinent non seulement à la surveillance des lubrifiants usagés de moteur Diesel qui peuvent présenter de très fortes teneurs en suie jusque 15% mais aussi au contrôle des lubrifiants pour moteurs à essence présentant de très faibles taux de suie.

Légère et robuste, la mallette Soot-Test de GESERCO est utilisable sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.

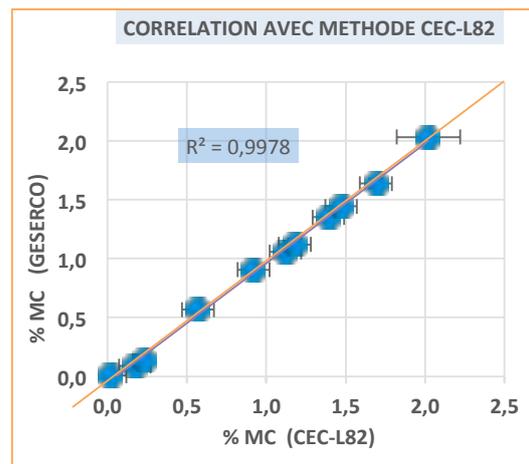


Les Matières Charbonneuses

La mesure des matières charbonneuses et des suies, également appelées imbrûlés de combustion ou insolubles, permet, entre autres, d'évaluer la qualité de combustion des moteurs et leur propreté, et de déterminer les défauts de ces moteurs : injecteur, admission d'air, étanchéité de la chambre de combustion...

Principe de test

Le test est fondé sur la mesure de l'absorbance de l'huile moteur usagée dans une longueur d'onde représentative de la teneur en suie selon la loi de Beer-Lambert. Il offre des résultats remarquablement corrélés avec la méthode de référence CEC-L82.



Testeur Optique Rapide

Le Testeur Optique Rapide des Lubrifiants de GESERCO utilise un capteur infra-rouge de dernière génération qui combine fiabilité des mesures et haute précision même dans les environnements industriels les plus contraignants. Ses fonctions embarquées inédites facilitent la surveillance du lubrifiant jour après jour :

- Mesure en 5 secondes
- Grand écran très lisible
- Affichage local des instructions de test
- Mémorisation des résultats de 90 tests
- Evaluation immédiate du résultat
- Alarme d'excès de suie
- Horodatage automatique des résultats
- Port USB pour transmission des résultats à un ordinateur





GESERCO

EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

Surveillance Facile des Lubrifiants



Instructions d'utilisation détaillées



Seuils d'alarme programmables



Résultat de test immédiat



Mémoire pour 90 tests



Téléchargement des résultats vers un ordinateur

Codification et Caractéristiques de mesure

La mallette Soot-Test est disponible en deux versions pour mieux s'adapter à l'application de l'utilisateur :

Code	Désignation	Gamme 1	Gamme 2	Gamme 3
PH9002	Mallette Soot-Test Professional	0 – 15 %MC	0 – 4.5 %MC	0 – 2.5 %MC
PH9003	Mallette Soot-Test Standard		0 – 4.5 %MC	

Les mallettes de terrain aluminium robustes et légères comprennent tous les accessoires et réactifs pour réaliser et interpréter 50 tests. Dimensions : 534 x 427 x 157 cm // 6,5 kg

Un test complémentaire indispensable : l'essai à la tache

L'Essai à la Tache de GESERCO permet de déterminer facilement et rapidement la détergence et la capacité résiduelle de dispersion de l'huile usagée :

- Détergence résiduelle : acceptable / douteux
- Capacité de dispersion : acceptable / douteux
- Détection de la présence d'antigel
- Détection de la présence de gazole



A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux bio-lubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.



16 RUE FRANÇOIS ARAGO – 33700 MERIGNAC – FRANCE
(T) +33 5 5634 9229 – (F) +33 5 5634 9544 – contact@geserco.fr

DOCUMENT NON CONTRACTUEL
BRO. STFR
11/2016

Kit d'Essai à la Tache

Teneur en Résidus de Combustion Moteur
Capacité Résiduelle de Dispersion
Détergence Résiduelle

Le kit d'Essai à la Tache de GESERCO permet la détermination simple, rapide et peu coûteuse de :

- la teneur en résidus de combustion,
- la capacité résiduelle de dispersion
- la détergence résiduelle

des huiles pour moteur Diesel usagées.

Simple et rapide, le kit d'Essai à la Tache de GESERCO est utilisable sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.



Principe

Le test consiste à déposer une goutte d'huile usagée sur un papier révélateur spécial.

La goutte d'huile forme en quelques instants une tache représentative de la teneur en résidus de combustion, de la capacité de dispersion et de la détergence.

Une planche de taches de référence permet l'interprétation de la tache qui s'est formée.

Codification

Le kit contient tous les accessoires et consommables pour réaliser et interpréter 50 essais.

Kit d'essai à la tache : ET9301

Caractéristiques de mesure

- Mise en œuvre du test :
2 heures
- Teneur en résidus de combustion :
6 niveaux de 0.2% à 2%
- Détergence et Dispersion :
Bon / Tangeant / Mauvais

Options

Guide d'interprétation de l'essai à la tache, 36 cas interprétés et commentés: ET9100

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux bio-lubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usage.

Kit de Détection d'Eau de Mer dans les Huiles Moteur et Fiouls Marins

Le kit de détection d'eau de mer de GESERCO permet la détermination simple, rapide et peu coûteuse de la présence d'eau de mer dans les huiles moteur et fuels marins.

Utilisé en complément du test de teneur en eau WaterTest™ ou PreciWaterTest™ de GESERCO, le test d'eau de mer permet de déterminer l'origine de la contamination en eau (condensation ou fuite du circuit de refroidissement) afin d'y remédier.

Simple et rapide, le kit de détection d'eau de mer de GESERCO est utilisable sur le terrain par tout personnel même non spécialiste.



Principe

Le test consiste à extraire les chlorures contenus dans l'eau de mer éventuellement présente dans l'huile avec un solvant spécial (Solution E). Une goutte du solvant chargé de chlorures est ensuite déposée sur un papier révélateur.

La goutte forme en quelques instants une tache représentative de la teneur en chlorures de l'huile.

Une planche de taches de référence permet l'interprétation de la tache qui s'est formée.

Caractéristiques de mesure

- Mise en œuvre du test :
15 minutes
- Teneur en chlorures :
8 niveaux de 0 à 5 g NaCl/litre

Codification

Le kit contient tous les accessoires et consommables pour réaliser et interpréter 30 essais.

Kit de détection d'eau de mer :	RC9300
Recharge de papiers révélateurs :	RC9200
Recharge de solvant Solution E :	RC9201

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Densité des Produits Pétroliers

Aréomètres Normalisés

Selon NF T60.10

Les aréomètres GESERCO permettent la mesure rapide, simple et précise de la masse volumique des produits pétroliers en g/ml.

Ils sont conformes à la norme NF T60101 et traceables au MRA.

La norme de référence est inscrite sur l'échelle des aréomètres ainsi que la température de référence, la tension de surface, le numéro individuel de l'instrument et le numéro de série.

Un repère sur la tige permet de visualiser tout déplacement intempestif de l'échelle.

Ils sont étalonnés à 15°C et conçus pour la détermination de la densité des fluides à tension de surface faible (16 to 35 mN/m) tels que les huiles de lubrification ou les fiouls.

Leur petite taille rend les aréomètres GESERCO particulièrement faciles et pratiques à utiliser.



Gammes de Mesure et Codification

Code	Gamme (g/ml)	Division	Précision	Température de Référence	Longueur
DE9001	0.600 – 0.650	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9018	0.650 – 0.700	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9019	0.700 – 0.750	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9020	0.750 – 0.800	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9002	0.800 – 0.850	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9003	0.850 – 0.900	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9004	0.900 – 0.950	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9005	0.950 – 1.000	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9006	1.000 – 1.050	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm
DE9007	1.050 – 1.100	0.001	± 0.001	15 °C	190 mm

Ces aréomètres suivent la norme NF T60.101.

D'autres modèles sont disponibles :

- Taille 270 ou 335 mm
- Conformité ISO, DIN, AH ou ASTM
- Thermo-aréomètres

Contactez GESERCO pour plus d'information.

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usage, les solvants.

Kit Bactéries

Kit de recherche de bactéries, moisissures et levures dans les produits pétroliers

Le kit Bactéries GESERCO un véritable mini-laboratoire portatif d'analyse des produits pétroliers.

Le kit Bactéries GESERCO est conçu pour détecter et quantifier la présence de bactéries aérobies, de bactéries anaérobies sulfato-réductrices, de moisissures et de levures dans les produits pétroliers sur leur lieu de stockage ou d'utilisation.

Les tests sont simples et rapides, et le kit inclus un guide d'analyse et d'interprétation complet afin que le responsable du produit pétrolier puisse prendre immédiatement les décisions correctives.

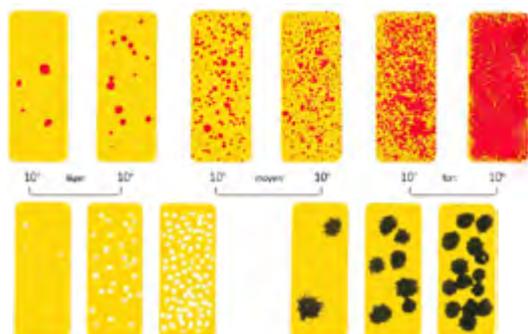


Principe

Le test est fondé sur le principe de la lame immergée : des plaquettes supports de culture adaptées à chaque micro-organisme cible sont plongées dans le produit à analyser.

Si le produit testé est infecté par des bactéries, germes totaux, champignons, moisissures ou levures, ceux-ci se développent en quelques heures sur la plaquette de culture.

Les plaquettes de culture sont quadrillées pour faciliter l'expression du résultat.



Caractéristiques

Application:	Gazole – Kérosène - Fioul Fluides de coupe Huiles de turbine
Sensibilité :	Bactéries aérobies Bactéries anaérobies sulfato-réductrices Champignons, moisissures, levures
Délai de résultat :	16 heures*

Codification

BA9001 :	Test bactéries aérobies Boîte de 20 tests
BA9002 :	Test bactéries anaérobies Boîte de 18 tests
BA9003 :	Kit de test bactéries aérobies dans les produits pétroliers, boîte de 10 tests
BA9100 :	Option étuve de culture

Kits complets avec accessoires et mode opératoire.

Option : Bactéricides

* Résultat en 16 heures avec étuve de culture.

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants et produits pétroliers.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques, fluides d'usinage, et carburants.

Biocide TotalFuelWash

Biocide pour le traitement des carburants contaminés

Les hydrocarbures contenant des traces d'eau peuvent devenir un milieu propice au développement de bactéries, champignons et levures.

La prolifération de ces micro-organismes, qui est particulièrement gênante dans le cas des gas-oils, entraîne de nombreux inconvénients

- Formation de produits insolubles à l'interface hydrocarbure / eau provoquant le bouchage du circuit d'alimentation (crépines, filtres, injecteurs) ;
- Apparition de métabolites favorisant la mise en émulsion de l'eau de fond de réservoir dans l'hydrocarbure et pouvant rendre le produit impropre à son utilisation ;
- Développement de chancres bactériens induisant des phénomènes de corrosion pouvant entraîner le perçage des réservoirs.

Soluble dans l'eau, les solvants polaires et les solvants aliphatiques, le biocide TotalFuelWash de GESERCO détruit rapidement les bactéries, champignons et levures qui se développent dans les hydrocarbures.

Doté d'un large spectre d'action, il n'affecte pas les propriétés du carburant et de ses additifs et n'attaque pas les surfaces.

Efficacité

Bactéries Gram Positive		ppm matière active	
	Bacillus subtilis		2
	Staphylococcus aureus		2
	Staphylococcus epidermidis		2
	Streptococcus pyogenes		9
	Streptomyces albus		1

Bactéries Gram Negative		ppm matière active	
	Alcaligenes faecalis		2
	Azotobacter vinelandii		5
	Enterobacter aerogenes		5
	Escherichia coli		5
	Desulfovibrio desulfuricans		2,5
	Proteus vulgaris		5
	Pseudomonas aeruginosa		5
	Pseudomonas fluorescens		2
	Pseudomonas oleovorans		5
	Salmonella typhosa		5

Champignons		ppm matière active	
	Alternaria dianthiolo		3
	Aspergillus niger		6
	Chaetomium globosum		9
	Cladosporium (hormonoconis) resiniae		5
	Salmonella typhosa		5
	Penicillium funiculosum		5

Levures		ppm matière active	
	Rhodotorula rubra		2
	Saccharomyces cerevisiae		2
	Candida albicans		5

Caractéristiques

Mélange de 1,15 % de 5-chloro-2-méthyl-4-isothiazolin-3-one et de 0,35 % de 2-méthyl-4-isothiazolin-3-one stabilisé par des sels de magnésium dans un solvant.

Aspect : Liquide jaune pâle
 pH à 1% dans l'eau : 4,7
 Masse volumique : 1055 kg/m³ @ 20°C
 Délai de résultat : 12 à 24 heures

Codification

Bidon de 30 kg : BA9200
 Fut de 200 kg : BA9201

Options :

Kit de détection bactéries aérobies : BA9001
 Kit de détection bactéries anaérobies : BA9002
 Kit de détection bactéries aérobies dans les produits pétroliers : BA9003

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants et produits pétroliers.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques, fluides d'usage, et carburants.

Kit H₂S Test

Test rapide de présence de soufre dans les produits pétroliers

Le kit H₂S de GESERCO permet la détermination rapide de la présence de soufre dans les produits pétroliers (fuels, carburants, distillats...)

Le test est très simple et rapide à mettre en œuvre, et le kit inclus un guide d'utilisation et tous les accessoires nécessaires à son exécution.



Principe

Le test est fondé sur la réaction des traces d'H₂S au contact d'un papier réactif spécial.

Toute présence de traces d'H₂S se traduit par une coloration allant de brun / gris à brun foncé / noir sur tout ou partie de la surface du papier test, l'intensité de la couleur et la surface couverte dépendant de la quantité d'H₂S.

- L'absence totale de coloration permet de conclure à l'absence d'H₂S ; le résultat de l'essai est alors noté « négatif ».
- Si une coloration est observée, le résultat de l'essai est noté « positif » et la force de la réaction peut être précisée.

Caractéristiques

Application: Gazole – Kérosène – Fioul
Distillats de pétrole

Sensibilité : H₂S

Délai de résultat : 10 minutes

Réponse : Négatif / Positif Faible / Positif Fort

Volume d'échantillon requis : 1 litre

Le kit est équipé pour 400 tests environ.

Codification

FI9000 : Kit complet

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants et produits pétroliers.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques, fluides d'usinage, et carburants.

Comparateur de Couleurs

Comparaison Trichromatique de Couleur des Produits Pétroliers
Selon ASTM D1500

Le comparateur trichromatique de couleur des produits pétroliers présentent de nombreux avantages qui facilitent son utilisation :

- Forme ergonomique
- Boîtier ABS robuste et résistant aux attaques chimiques
- Minutage facile et automatique de l'éclairage de l'échantillon
- Eclairage 'lumière du jour' par halogène intégré avec filtres de lumière
- Alimentation basse tension
- Lecture directe de la mesure sur le disque de référence
- Disques de référence interchangeables
- Fourni avec un 'blanc' pour étalonnage de l'éclairage
- Chambre de mesure démontable et très facile à nettoyer



Avantage du Système Trichromatique

La conception trichromatique du comparateur de couleur des produits pétroliers permet la comparaison directe de la couleur de l'échantillon avec deux couleurs de référence :



La vision simultanée de l'échantillon et de deux étalons de couleur de référence facilite ainsi grandement la gradation de l'échantillon.

Caractéristiques

Normes de référence :	ASTM D1500 ; ISO 2049 ; IP 196 ; DIN 51 578 ; BS 5859 ; JIS K2580 ; NF T 60-104 ; NBN T52-109 ; FTMS 791 102
Gamme :	0,5 à 8,0
Résolution :	0,5
Etalons :	2 disques de couleur permanente sur verre
Lumière :	C, transmise, 33 mm
Source :	lampe halogène, 12 V, 20 W
Alimentation :	12 Vac
Dimensions :	23 x 27 x 14 cm – 1,5 kg

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Kit CompaTest

Kit de Test de la compatibilité des fiouls marins

Méthode ASTM D4740 simplifiée

Le kit CompaTest de GESERCO est conçu pour déterminer facilement et rapidement sur le terrain si un nouveau fioul est compatible avec le fioul en service et si le mélange est stable.

Le kit CompaTest permet ainsi d'éviter les dépôts de boues, les pannes du système d'injection, les problèmes de combustion et les casses moteur coûteuses.

La conduite du test est simple et rapide, et le kit comprend les instructions d'utilisation et d'interprétation complètes afin que le mécanicien puisse prendre immédiatement les bonnes décisions.



Principe

Un échantillon de nouveau fioul et le fioul en service sont mélangés à proportion égale et une goutte du mélange est déposée sur un papier test spécial chauffé à 100 °C.

La comparaison de la tache formée par la goutte avec une table de référence permet de conclure à la compatibilité des fiouls entre eux.



Caractéristiques

Mise en œuvre : 20 minutes typique

Contenu : Le kit contient tous les consommables, outils et accessoires pour **50 analyses**.

Dimensions: 204 x 215 x 230 mm

Poids: 2 kg

Puissance : 170 W

Ampère : 0.8 A

Voltage : 220 – 240 V ~

Code produit : FI9001

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants et carburants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants et bio-carburants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

KITS MULTITESTS

Mallette LubTest Premium™

Mini-laboratoire portatif d'analyse des huiles moteur Diesel

La mallette GESERCO LubTest Premium™ est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La LubTest Premium™ est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur Diesel trois caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- Teneur en eau
- Présence d'eau de mer
- Viscosité

La mallette LubTest Premium™ comprend le nouveau Testeur Numérique rapide des lubrifiants de GESERCO dont les fonctions avancées permettent non seulement la mesure rapide, simple et précise de la teneur en eau, mais aussi de surveiller l'évolution de l'huile dans le temps.

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du moteur Diesel afin de garantir sa longévité.



Teneur en Eau

La présence d'eau dans l'huile est une cause majeure de panne du matériel lubrifié.

L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes, réduit le film d'huile, augmente l'oxydation et l'acidité, accélère la fatigue de la surface, corrode les pièces métalliques, réduit l'efficacité des additifs, favorise le développement bactérien...

Pour maîtriser les effets de l'eau libre, la mallette LubTest Premium est équipée du Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants de GESERCO qui permet la mesure précise de la teneur en eau libre en quelques minutes, même pour les huiles très additivées.

Les nombreuses fonctions embarquées du Testeur Numérique Rapide de Geserco facilitent la surveillance des lubrifiants dans le temps.

Caractéristiques

Gamme :	0 -1.5% H2O
Précision :	0.05 % H2O typique
Durée :	3 minutes typique
Autonomie :	2 ans (batterie interchangeable)
Mémoire :	90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date et heure
Coms :	Port mini USB

Viscosité

Principe

Ce test est réalisé à l'aide d'un ViscoTest comparatif qui permet de comparer la viscosité d'une huile usagée avec la viscosité de la même huile neuve.

Caractéristiques de mesure

Principe du test : Passe / passe pas
3 seuils visuels de détection :

Rouge : Alarme
Jaune : Tangent
Vert : Acceptable

Durée du test : 2 minutes
Volume d'huile nécessaire au test : 5 ml

Présence d'Eau de Mer

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile. Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures. Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorures (en g NaCl / litre).

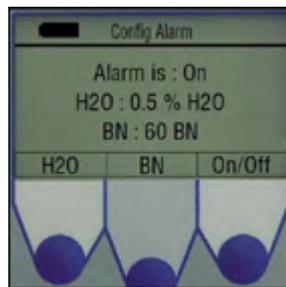
Caractéristiques de mesure

Gamme : 0 à 5 g NaCl / litre
Précision : 0,25 g NaCl / litre
Durée du test : 10 minutes
(+ 1 heure pour séparation huile/eau)

Surveillance Facile des Lubrifiants



Instructions d'utilisation détaillées



Seuils d'alarme programmables



Résultat de test immédiat



Mémoire pour 90 tests



Téléchargement des résultats vers un ordinateur

Caractéristiques Générales

Mallette aluminium antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires, et d'un porte-documents avec compas. La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests complets*.

Aucun des réactifs et consommables n'est réglementé au titre des transports routier / maritime / aérien.

Dimensions: 534 x 427 x 157
Poids Total : 6.500 kg
(sauf détection eau de mer: 30 tests)*

Codification :
Mallette LubTest Premium™ : MT9023

Option:
Mallette LubTest Premium™
Avec Testeur Analogique : MT9001
En remplacement du Testeur Numérique

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Mallette CEB/NH™ avec Testeur Numérique

Mini-Laboratoire portatif pour test de lubrifiants

La mallette GESERCO CEB/NH™ avec Testeur Numérique Rapide est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La mallette CEB™ est une solution autonome qui permet la surveillance sur le terrain de quatre caractéristiques essentielles du lubrifiant :

- La teneur en eau
- La viscosité
- La dilution par le carburant
- La présence d'eau de mer*

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du matériel lubrifié afin de garantir sa longévité.

(* option)



Testeur Numérique Rapide



L'Eau dans l'Huile

La présence d'eau libre dans l'huile est une cause majeure de panne machine. L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes de l'huile, réduit le film lubrifiant, augmente l'oxydation et l'acidité, corrode les pièces métalliques, accélère la fatigue de surface, réduit l'efficacité des additifs, favorise les développements bactériologiques...

Le Testeur Numérique Rapide qui équipe la mallette WaterTest offre une solution de surveillance de l'eau libre simple et efficace : non seulement il permet de mesurer précisément et en quelques minutes la teneur en eau libre, même dans le cas d'huiles moteur fortement additivées, mais il offre aussi de nombreuses fonctions de documentation et d'enregistrement des mesures.

Le test est fondé sur le principe de la norme ISO9114 :1997 :

Caractéristiques

Gamme : 0 -1.5% H₂O / 15% H₂O / 15000 ppm
 Précision : 10 ppm H₂O typique
 Durée : 3 minutes
 Autonomie : 18 mois minimum (batterie interchangeable)
 Mémoire : 90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date, heure
 Coms: Port Mini USB



GESERCO

EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

Viscosité & Dilution

Ce test est réalisé à l'aide d'un viscosimètre à chute de bille VISCOBILLE V3T.

Le VISCOBILLE V3T est équipé de tubes d'huile étalon à laquelle est comparé l'échantillon d'huile à tester. Le VISCOBILLE V3T permet également d'évaluer la dilution de l'échantillon d'huile.

Il est adapté à la détermination de la viscosité et de la dilution des huiles monogrades et multigrades, VI100 et ViE150, à 20 °C et 40 °C.

Caractéristiques de mesure

Echelle VI100 à 40°C : 10 à 400 cSt
 Echelle VI100 à 20°C : 30 à 1000 cSt
 Echelle ViE150 à 40°C : 10 à 200 cSt
 Echelle ViE150 à 20°C : 30 à 500 cSt
 Grades SAE multigrade : 10W30, 15W40, 20W50
 Grades SAE monograde : 20, 30, 40, 50

Dilution des huiles : 0 à 14%

Détection d'Eau de Mer*

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse.

Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures.

La comparaison du papier réactif avec une planche de réactions de référence permet de déterminer la teneur en chlorures (g NaCl / l).

Caractéristiques de mesure

Gamme : 0 à 5 g NaCl / litre
 Précision : 0,25 g NaCl / litre
 Durée du test : 10 minutes

(* option)

Codification et Caractéristiques de mesure

La mallette CEB/NH™ est disponible en versions analogique ou numérique pour mieux s'adapter à l'application de l'utilisateur :

Code	Testeur	Réactif	Gamme	Extension	Précision
MT9019	Testeur Numérique	WT/NH non dangereux	0 – 1.5 %H ₂ O	15%H ₂ O	± 10 ppm
WT9024	Testeur Numérique	WT classique	0 – 1.5 %H ₂ O	15%H ₂ O	± 10 ppm
MT9016	WT06 Analogique	WT classique	0 – 0.3 %H ₂ O	6 %H ₂ O	± 50 ppm
MT9008	WT15 Analogique	WT classique	0 – 1.5 %H ₂ O	15 %H ₂ O	± 50 ppm

- Pour combiner précision et fonctions de documentation des mesures : Testeur Numérique Rapide
- Pour une solution très simple sans électronique : Testeurs Analogiques WT06 et WT15

- Pour une grande facilité de transport et de mise en œuvre : Réactif non dangereux WT/NH
- Pour une grande rapidité de résultat de mesure : Réactif classique WT

Les mallettes comprennent tous les accessoires, réactifs et modes opératoires pour réaliser et interpréter 50 tests*. D'autres tests et options sont disponibles. Contacter GESERCO pour plus d'information.

Conditionné en mallette aluminium robuste et légère.
Dimensions : 534 x 427 x 157 cm // 6,5 kg

Options disponibles : viscosité, eau de mer, BN, détergence, dispersion, insolubles...

(* sauf eau de mer : 30 tests – Viscosité/Dilution: illimité)

A propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.



GESERCO
EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

16 RUE FRANÇOIS ARAGO – 33700 MERIGNAC – FRANCE
(T) +33 5 5634 9229 – (F) +33 5 5634 9544 – contact@geserco.fr

DOCUMENT NON CONTRACTUEL
Bro. CEB/NH w/ROTG FR
05/2014

Mallette de Contrôle des Huiles Moteurs

Dilution – Acidité – Pollution

Conforme à la définition STM1 de la Marine Nationale

La mallette de contrôle des huiles moteur en service est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le terrain trois caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- La dilution par le gas-oil
- L'acidité de l'extrait aqueux
- La pollution par les matières carbonneuses

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour garantir la longévité du moteur.

Les tests sont conformes à la définition STM1 de la Marine Nationale.



Dilution

Principe

Ce test est réalisé en comparant la viscosité de l'huile usagée de dilution inconnue avec la viscosité d'une huile de dilution connue. Il utilise un viscosimètre comparateur à chute de bille VCD3T qui permet la comparaison instantanée des viscosités.

Caractéristiques

Dilution maximale acceptable : 5% typique
Echantillon nécessaire : 10 ml
Mise en œuvre : 3 minutes

Pollution

Principe

Ce test utilise une méthode comparative : une goutte d'huile usagée est déposée sur un papier filtre spécial sur lequel elle s'étale et forme une tache. La tache est comparée à une planche de taches de référence qui permet l'interprétation.

Caractéristiques de mesure

Lecture: Excellent / Bon / Mauvais
Concentration : 0.2% à 2%
Echantillon nécessaire : 10 ml
Mise en œuvre : 1 heure typique

Acidité de l'Extrait Aqueux

Principe

L'acidité est appréciée par la coloration que prend l'extrait aqueux de l'huile en présence d'un indicateur coloré de pH.

Caractéristiques

Lecture: Excellent / Bon / Mauvais
Echantillon nécessaire : 5 ml
Mise en œuvre : 3 minutes

Caractéristiques Générales

Mallette aluminium antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation pour réaliser 100 tests d'acidité et de pollution. Le nombre de tests de dilution n'est pas limité.

Dimensions : 570 x 430 x 106
Poids total : 4,500 kg

A Propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Mallette LubTest Professional™

Mini-laboratoire portatif d'analyse des huiles moteur Diesel

La mallette GESERCO LubTest Professional™ est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La LubTest Professional™ est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur Diesel sept caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- Teneur en eau
- Présence d'eau de mer
- Réserve de basicité (BN)
- Viscosité
- Teneur en matières charbonneuses
- Détergence résiduelle
- Capacité de dispersion

La mallette LubTest Professional™ comprend le nouveau Testeur Numérique rapide des lubrifiants de GESERCO dont les fonctions avancées permettent non seulement la mesure rapide, simple et précise de la teneur en eau et du BN, mais aussi de surveiller l'évolution de l'huile dans le temps.

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du moteur Diesel afin de garantir sa longévité.



Teneur en Eau

La présence d'eau libre dans l'huile est une cause majeure de défaillance machine. L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes, réduit le film d'huile, augmente l'acidité et l'oxydation, réduit l'efficacité des additifs, accélère la fatigue de surface, corrode les composants mécaniques, permet le développement bactérien...

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la teneur en eau de l'huile, même si elle est très additivée.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 1.5% H₂O
Précision : 0.05 % H₂O typique
Durée de test: 3 minutes
Autonomie : 2 ans typique (pile interchangeable)
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Réserve Alcaline (BN)

Les additifs alcalins de l'huile neutralisent les acides produits par la combustion de carburants contenant du soufre.

Pendant le fonctionnement du moteur, cette réserve alcaline est consommée peu à peu et le BN de l'huile diminue.

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la réserve alcaline de l'huile (BN) en quelques minutes.

La mémoire embarquée du Testeur permet de surveiller facilement la diminution du BN dans le temps.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 100 BN
Précision : ±8 % du BN original typique
Durée de test: 3 minutes
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Viscosité

Principe

Ce test est réalisé à l'aide d'un ViscoTest comparatif qui permet de comparer la viscosité d'une huile usagée avec la viscosité de la même huile neuve.

Caractéristiques de mesure

Principe du test : Passe / passe pas
3 seuils visuels de détection :
Rouge : Alarme
Jaune : Tangent
Vert : Acceptable
Durée du test : 2 minutes
Volume d'huile nécessaire au test : 5 ml

Détection d'Eau de Mer

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile. Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures. Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorures (en g NaCl / litre).

Caractéristiques de mesure

Gamme : 0 à 5 g NaCl / litre
Précision : 0,25 g NaCl / litre
Durée du test : 10 minutes
(+ 1 heure pour séparation huile/eau)
Volume d'huile nécessaire au test : 10ml

Teneur en Matières Charbonneuses - Dispersion et Détergence

Principe

Ce test utilise une méthode comparative : une goutte d'huile usagée est déposée sur un papier filtre spécial sur lequel elle s'étale et forme une tache. La tache est comparée à une planche de taches de référence qui permet l'interprétation.

Caractéristiques de mesure

Teneur en matières charbonneuses : 0.2% à 2%
Pouvoir dispersif résiduel : insuffisant ou satisfaisant
Capacité de détergence : insuffisante ou satisfaisante
Détection présence d'eau, antigels ou gazoles
Durée du test : 2 heures
Volume d'huile nécessaire au test : 10ml

Caractéristiques Générales

Mallette aluminium antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires, et d'un porte-documents avec compas.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests complets.

Aucun des réactifs et consommables n'est réglementé au titre des transports routier / maritime / aérien.

Dimensions: 534 x 427 x 157
Poids Total : 8.500 kg

Codification :
Mallette LubTest Professional™ : MT9022

(* except sea water detection: 30 tests)

Option:
Mallette LubTest Professional™
Avec Testeur Analogique : MT9003
En remplacement du Testeur Numérique

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants : huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usinage.

Mallette CM1 avec Testeurs Numériques

Mini-laboratoire portatif d'analyse des huiles moteur Diesel

La mallette GESERCO CM1 avec Testeur Numérique est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La CM1 est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur Diesel huit caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- Teneur en eau
- Présence d'eau de mer*
- Réserve de basicité (BN)
- Viscosité
- Dilution
- Teneur en matières carbonneuses
- Détergence résiduelle
- Capacité de dispersion

La mallette CM1 intègre le nouveau Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants de GESERCO qui permet de contrôler rapidement, facilement et avec grande précision la Teneur en Eau et la Réserve Alcaline (BN) de l'huile. De nombreuses fonctions embarquées facilitent la surveillance des huiles dans le temps.

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du moteur Diesel afin de garantir sa longévité.

(* option)



Teneur en Eau

La présence d'eau libre dans l'huile est une cause majeure de défaillance machine.

L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes, réduit le film d'huile, augmente l'acidité et l'oxydation, réduit l'efficacité des additives, accélère la fatigue de surface, corrode les composants mécaniques, permet le développement bactérien...

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la teneur en eau de l'huile, même si elle est très additivée.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 1.5% H₂O
Précision : 0.05 % H₂O typique
Durée de test: 3 minutes
Autonomie : 2 ans typique (pile interchangeable)
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Réserve de Basicité (BN)

Les additifs alcalins de l'huile neutralisent les acides produits par la combustion de carburants contenant du soufre.

Pendant le fonctionnement du moteur, cette réserve alcaline est consommée peu à peu et le BN de l'huile diminue.

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la réserve alcaline de l'huile (BN) en quelques minutes.

La mémoire embarquée du Testeur permet de surveiller facilement la diminution du BN dans le temps.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 100 BN
Précision : ±8 % du BN original typique
Durée de test: 3 minutes
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Viscosité & Dilution

Principe

Ce test est réalisé à l'aide du nouveau viscosimètre à chute de bille VISCOBILLE V3T LED. Le VISCOBILLE V3T est équipé de tubes d'huile étalon à laquelle est comparé l'échantillon d'huile à tester. Le VISCOBILLE V3T permet également d'évaluer la dilution de l'échantillon d'huile.

Il est adapté à la détermination de la viscosité des huiles monogrades et multigrades, VI100 et VI150, à 20 °C et 40 °C.

Caractéristiques de mesure

Echelle VI100 à 40°C :	10 à 400 cSt
Echelle VI100 à 20°C :	30 à 1000 cSt
Echelle VI150 à 40°C :	10 à 200 cSt
Echelle VI150 à 20°C :	30 à 500 cSt
Grades SAE multigrade :	10W30, 15W40, 20W50
Grades SAE monograde :	20, 30, 40, 50
Dilution par le Diesel :	0 à 14%

Détection d'Eau de Mer*

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile.

Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures.

Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorures (en g NaCl / litre).

Caractéristiques de mesure

Gamme :	0 à 5 g NaCl / litre
Précision :	0,25 g NaCl / litre
Durée du test :	10 minutes (+ 1 heure pour séparation huile/eau)
Volume d'huile nécessaire au test :	10ml

(* option)

Teneur en Matières Charbonneuses

Principe

Ce test est réalisé avec le nouveau Testeur Optique Rapide des Lubrifiants de GESERCO qui permet de mesurer la concentration en matières charbonneuses et autres matières insolubles de l'échantillon d'huile à tester en moins de 5 secondes.

Caractéristiques de mesure

Concentration :	0 à 4.5%
Durée du test :	2 minutes
Sensibilité :	< 0.01%
Autonomie :	2 ans typiquement (batterie interchangeable)
Mémoire :	90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date et heure
Interface :	Port Mini USB

Dispersion et Détergence

Principe

Ce test utilise une méthode comparative : une goutte d'huile usagée est déposée sur un papier filtre spécial sur lequel elle s'étale et forme une tache. La tache est comparée à une planche de taches de référence qui permet l'interprétation.

Caractéristiques de mesure

Pouvoir dispersif résiduel :	insuffisant ou satisfaisant
Capacité de détergence :	insuffisante ou satisfaisante
Détection présence d'eau, antigel ou gazole	
Durée du test :	2 heures
Volume d'huile nécessaire au test :	10ml

Caractéristiques Générales

Les tests sont présentés en mallette aluminium équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires, et d'un porte-documents avec compas.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests complets*.

Dimensions :	534 x 427 x 157
Poids brut :	7,500 kg

Codification :	
Kit complet :	MT9020
Option Eau de Mer :	RC9100

(*Sauf détection eau de mer : 30 tests)

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usinage, les solvants.

Mallette CLM avec Testeurs Numériques

Mini-laboratoire portatif d'analyse des huiles moteur Diesel

La mallette GESERCO CLM avec Testeurs Numériques est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La CLM est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur Diesel sept caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- Teneur en eau
- Présence d'eau de mer*
- Viscosité
- Dilution
- Teneur en matières carbonneuses
- Détergence résiduelle
- Capacité de dispersion

La mallette CLM intègre les nouveaux Testeurs Rapides des Lubrifiants de GESERCO qui permettent de contrôler rapidement, facilement et avec grande précision la Teneur en Eau et la teneur en suie de l'huile. De nombreuses fonctions embarquées facilitent la surveillance des huiles dans le temps.

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du moteur Diesel afin de garantir sa longévité.

(* option)



Testeur Numérique Rapide



Teneur en Eau

La présence d'eau dans l'huile est une cause majeure de panne du matériel lubrifié. L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes, réduit le film d'huile, augmente l'oxydation et l'acidité, accélère la fatigue de la surface, corrode les pièces métalliques, réduit l'efficacité des additifs, favorise le développement bactérien...

Le Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants de GESERCO permet la mesure précise de la teneur en eau libre du lubrifiant en quelques minutes, même pour les huiles très additivées.

Caractéristiques

Gamme : 0 -1.5%, 0-15000 ppm, 0-15%
 Précision : 0.05 % H₂O typique
 Durée : 3 minutes typique
 Autonomie : 2 ans (batterie interchangeable)
 Mémoire: 90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date et heure
 Coms: Port mini USB

Viscosité & Dilution

Principe

Ce test est réalisé à l'aide du nouveau viscosimètre à chute de bille VISCOBILLE V3T LED. Le VISCOBILLE V3T est équipé de tubes d'huile étalon à laquelle est comparé l'échantillon d'huile à tester. Le VISCOBILLE V3T permet également d'évaluer la dilution de l'échantillon d'huile.

Il est adapté à la détermination de la viscosité des huiles monogrades et multigrades, VI100 et VI150, à 20 °C et 40 °C.

Caractéristiques de mesure

Echelle VI100 à 40°C :	10 à 400 cSt
Echelle VI100 à 20°C :	30 à 1000 cSt
Echelle VI150 à 40°C :	10 à 200 cSt
Echelle VI150 à 20°C :	30 à 500 cSt
Grades SAE multigrade :	10W30, 15W40, 20W50
Grades SAE monograde :	20, 30, 40, 50
Dilution par le Diesel :	0 à 14%

Détection d'Eau de Mer*

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile.

Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures.

Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorures (en g NaCl / litre).

Caractéristiques de mesure

Gamme :	0 à 5 g NaCl / litre
Précision :	0,25 g NaCl / litre
Durée du test :	10 minutes (+ 1 heure pour séparation huile/eau)
Volume d'huile nécessaire au test :	10ml

(* option)

Teneur en Matières Charbonneuses

Principe

Ce test est réalisé avec le nouveau Testeur Optique Rapide des Lubrifiants de GESERCO qui permet de mesurer la concentration en matières charbonneuses et autres matières insolubles de l'échantillon d'huile à tester en moins de 5 secondes.

Caractéristiques de mesure

Concentration :	0 à 4.5%
Durée du test :	2 minutes
Sensibilité :	< 0.01%
Autonomie :	2 ans typiquement (batterie interchangeable)
Mémoire :	90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date et heure
Interface :	Port Mini USB

Dispersion et Détergence

Principe

Ce test utilise une méthode comparative : une goutte d'huile usagée est déposée sur un papier filtre spécial sur lequel elle s'étale et forme une tache. La tache est comparée à une planche de taches de référence qui permet l'interprétation.

Caractéristiques de mesure

Pouvoir dispersif résiduel :	insuffisant ou satisfaisant
Capacité de détergence :	insuffisante ou satisfaisante
Détection présence d'eau, antifigel ou gazole	
Durée du test :	2 heures
Volume d'huile nécessaire au test :	10ml

Caractéristiques Générales

Les tests sont présentés en mallette aluminium équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires, et d'un porte-documents avec compas.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests complets*.

Dimensions: 534 x 427 x 157
Poids : 7,000 kg

(*Sauf détection eau de mer : 30 tests)

Codification :

Kit complet – Non dangereux	MT9034
Option Eau de Mer :	RC9100

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usage, les solvants.

Mallette Teneur en Eau + BN

Mini-laboratoire portatif d'analyse des huiles moteur Diesel

La mallette Teneur en Eau + BN avec Testeur Numérique est un véritable mini laboratoire portatif d'analyse des lubrifiants.

La CLM est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le lieu de fonctionnement du moteur Diesel cinq caractéristiques essentielles du lubrifiant moteur :

- Teneur en eau
- Réserve Alcaline (BN)
- Présence d'eau de mer*
- Viscosité*
- Dilution*

La mallette CLM intègre le nouveau Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants de GESERCO qui permet de contrôler rapidement, facilement et avec grande précision la Teneur en Eau et la Réserve Alcaline (BN) de l'huile. De nombreuses fonctions embarquées facilitent la surveillance des huiles dans le temps.

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien du moteur Diesel afin de garantir sa longévité.

(* option)



Testeur Numérique Rapide

Le Testeur Numérique Rapide des Lubrifiants de GESERCO permet la mesure précise de la teneur en eau libre du lubrifiant en quelques minutes, même pour les huiles très additivées.

Caractéristiques

- Gamme : 0-1.5%, 0-15000 ppm, 0-15% H₂O
0-100 BN
- Précision : 0.05 % H₂O typique
8% BN typique
- Durée : 3 minutes typique
- Autonomie : 2 ans (batterie interchangeable)
- Mémoire : 90 tests y compris valeur mesurée, évaluation du résultat, date et heure
- Coms : Port mini USB



Teneur en Eau

La présence d'eau libre dans l'huile est une cause majeure de défaillance machine. L'eau libre dégrade les propriétés lubrifiantes, réduit le film d'huile, augmente l'acidité et l'oxydation, réduit l'efficacité des additives, accélère la fatigue de surface, corrode les composants mécaniques, permet le développement bactérien...

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la teneur en eau de l'huile, même si elle est très additivée.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 1.5% H₂O
Précision : 0.05 % H₂O typique
Durée de test: 3 minutes
Autonomie : 2 ans typique (pile interchangeable)
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Réserve de Basicité (BN)

Les additifs alcalins de l'huile neutralisent les acides produits par la combustion de carburants contenant du soufre.

Pendant le fonctionnement du moteur, cette réserve alcaline est consommée peu à peu et le BN de l'huile diminue.

Le nouveau Testeur Numérique de GESERCO permet de mesurer précisément la réserve alcaline de l'huile (BN) en quelques minutes.

La mémoire embarquée du Testeur permet de surveiller facilement la diminution du BN dans le temps.

Caractéristiques

Gamme : 0 - 100 BN
Précision : ±8 % du BN original typique
Durée de test: 3 minutes
Mémoire : 90 tests
Interface PC : Port Mini USB

Viscosité*

Principe

Ce test est réalisé à l'aide d'un ViscoTest comparatif qui permet de comparer la viscosité d'une huile usagée avec la viscosité de la même huile neuve.

Caractéristiques de mesure

Principe du test : Passe / passe pas
3 seuils visuels de détection :
Rouge : Alarme
Jaune : Tangent
Vert : Acceptable
Durée du test : 2 minutes
Volume d'huile nécessaire au test : 5 ml

(*option)

Détection d'Eau de Mer*

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile.

Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures.

Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorures (en g NaCl / litre).

Caractéristiques de mesure

Gamme : 0 à 5 g NaCl / litre
Précision : 0,25 g NaCl / litre
Durée du test : 10 minutes
(+ 1 heure pour séparation huile/eau)
Volume d'huile nécessaire au test : 10ml

(* option)

Caractéristiques Générales

Mallette aluminium antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires, et d'un porte-documents avec compas. La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50** tests complets. Aucun des réactifs et consommables n'est réglementé au titre des transports routier / maritime / aérien.

(** sauf eau de mer : 30 tests)

Dimensions: 534 x 427 x 157
Poids Total : 7.500 kg

Codification :

Mallette Eau+BN : MT9030
Option eau de mer : RC9300
Option viscosité: VT9004

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants : huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usage.

Ensemble EVI

Mini-laboratoire d'analyse des huiles hydrauliques, de turbines, industrielles

L'ensemble GESERCO EVI est un véritable mini laboratoire transportable d'analyse des lubrifiants.

L'ensemble EVI permet de déterminer cinq caractéristiques essentielles des huiles hydrauliques, huiles de turbine et huiles industrielles :

- Pollution particulaire
- Teneur en eau
- Présence d'eau de mer*
- Acidité et oxydation (TAN)
- Viscosité

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet d'interprétation qui permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour l'entretien des matériels lubrifiés et des circuits hydrauliques afin de garantir leur longévité.

(* option)



Teneur en Eau

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester ainsi qu'un réactif sont placés dans un flacon fermé. La présence d'eau dans l'huile provoque un dégagement proportionnel de gaz et une élévation de la pression dans le flacon qui est mesurée à l'aide d'un manomètre à aiguille ou à colonne de liquide (PreciWaterTest® ou UltraPreciWaterTest®) connecté au flacon.

Le manomètre est directement gradué en %H₂O.

Caractéristiques de mesure

Gamme : 0 à 15%H₂O
Précision : 5ppm (avec UPWT)
Durée du test : 5 minutes
Volume d'huile nécessaire au test : 5ml

Acidité et Oxydation (TAN)

Principe

Ce test utilise une méthode colorimétrique rapide adaptée aux huiles claires et aux huiles noires.

L'échantillon d'huile à tester est mélangé à un indicateur coloré puis un réactif est ajouté qui provoque un changement de couleur.

Le volume de réactif qui a été nécessaire au changement de couleur permet de calculer le TAN de l'huile.

Caractéristiques de mesure

Sensibilité : 0,01 mg KOH/g
Durée du test : 30 minutes
Volume d'huile nécessaire au test : 200 à 1200 µl

Viscosité

Principe

Ce test est réalisé à l'aide d'un viscosimètre à chute de bille VISCOBILLE V3T.

Le VISCOBILLE V3T est équipé de tubes d'huile étalon à laquelle est comparé l'échantillon d'huile à tester. Le VISCOBILLE V3T permet également d'évaluer la dilution de l'échantillon d'huile.

Il est adapté à la détermination de la viscosité des huiles monogrades et multigrades, VI100 et VIE150, à 20 °C et 40 °C.

Caractéristiques de mesure

Echelle VI100 à 40°C :	10 à 400 cSt
Echelle VI100 à 20°C :	30 à 1000 cSt
Echelle VIE150 à 40°C :	10 à 200 cSt
Echelle VIE150 à 20°C :	30 à 500 cSt
Grades SAE multigrade :	10W30, 15W40, 20W50
Grades SAE monograde :	20, 30, 40, 50

Détection d'Eau de Mer*

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : un échantillon d'huile à tester est dilué avec une solution aqueuse qui se charge des chlorures éventuellement présents dans l'huile.

Après séparation de l'huile et de l'eau, un échantillon d'eau est prélevé puis placé sur un papier réactif qui change de couleur en fonction de la teneur en chlorures.

Le test est fourni avec une planche de taches de couleur de référence qui permet d'interpréter la réaction pour déterminer la teneur en chlorure (en g NaCl / litre).

Caractéristiques de mesure

Gamme :	0 à 5 g NaCl / litre
Précision :	0,25 g NaCl / litre
Durée du test :	10 minutes (+ 1 heure pour séparation huile/eau)
Volume d'huile nécessaire au test :	10ml

(* option)

Pollution Particulaire

Principe

Ce test est réalisé avec un appareil breveté POLLUVISION® qui permet la filtration et le recueil des particules polluant l'huile sur une membrane spéciale.

La membrane spéciale est ensuite comparée à l'aide d'un microscope binoculaire à des photographies étalonnées selon la norme NAS 1638.

Caractéristiques de mesure

Détermination : taille, densité et nature des particules (cuivre, fer, silices, particules organiques, boues, poussières, fibres...), classe NAS

Caractéristiques Générales

Ensemble transportable conditionné en quatre malles aluminium et bois verni (pour version MT9013).

L'ensemble EVI est livré avec tous les accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests complets*.

Poids total : 30 kg

Codification

Ensemble EVI avec PWT : MT9013
Ensemble EVI avec WT015 : MT9014
Ensemble EVI/NH avec Testeur Numérique : MT9025
Option détection eau de mer : RC9300

(*Sauf détection eau de mer : 30 tests et pollution particulaire : 65 tests)

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants : huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usinage.

Mallette GO Test

Mini-laboratoire portatif de test du gas-oil

La mallette GESERCO GO Test est un véritable mini laboratoire portatif de test du gas-oil.

La mallette GO Test est une mallette autonome qui permet de déterminer sur le terrain trois caractéristiques essentielles du gas-oil afin de vérifier sa conformité aux spécifications attendues :

- La masse volumique
- La viscosité
- La présence d'eau

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette permet à l'exploitant de prendre les bonnes décisions pour garantir la longévité du moteur.



Viscosité

Principe

Ce test est réalisé à l'aide d'un viscosimètre comparateur à chute de bille VCD3T qui permet la comparaison instantanée de la viscosité de l'échantillon de gas-oil avec celles de deux étalons présentant la viscosité minimum et la viscosité maximum acceptables.

Le test est livré avec des étalons de viscosité selon NF EN 590*.

Caractéristiques

Etalon #1 :	2.00 mm ² .s ⁻¹
Etalon #2 :	4.50 mm ² .s ⁻¹
Echantillon nécessaire :	10 ml
Mise en œuvre :	3 minutes

(* autres viscosité disponibles en option)

Présence d'eau

Principe

Ce test utilise une méthode réactive : l'échantillon de gas-oil à tester ainsi qu'un réactif sont placés dans un flacon fermé. La présence d'eau dans le gas-oil provoque un dégagement proportionnel de gaz et une élévation de la pression dans le flacon qui est mesurée à l'aide d'un manomètre à aiguille connecté au flacon et gradué en %H₂O.

Caractéristiques de mesure

Gamme :	0 à 0.3%H ₂ O
Précision :	50ppm
Durée du test :	5 minutes
Volume de gas-oil nécessaire au test :	5ml

Masse volumique

Principe

Cette mesure est réalisée à l'aide deux aréomètres normalisés pétrole selon NF T60101*.

Caractéristiques

Aréomètre #1:	800 – 850 g.l ⁻¹
Aréomètre #2:	850 – 900 g.l ⁻¹
Division :	0.001
Tolérance :	±0.001
Longueur :	190mm
Étalonnage :	15 °C

(* autres normes disponibles en option)

Caractéristiques Générales

Mallette aluminium antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires, consommables et guides d'interprétation permettant la réalisation de 50 tests de teneur en eau. Le nombre de mesures de viscosité et de densité ne sont pas limitées.

Dimensions :	570 x 430 x 106
Poids total :	7,500 kg

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants et carburants.

Mallette CoolTest™

Mini-laboratoire portatifs de contrôle des Liquides de Refroidissement

La mallette CoolTest™ de GESERCO est une mallette de terrain autonome pour le contrôle des liquides de refroidissement moteur en service.

La mallette CoolTest™ permet la vérification de 5 paramètres essentiels du liquide de refroidissement :

- Concentration en agent anticorrosif
- pH
- Teneur en chlorures
- Dureté
- Température

Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires qui permettent leur utilisation immédiate et l'interprétation des résultats par un personnel non spécialisé.



Application

La mallette CoolTest™ de GESERCO est particulièrement adaptée au contrôle des liquides de refroidissement contenant les agents anticorrosifs suivants :

Artego Freecor NBI, Artego Havoline Extended Life Corrosion Inhibitor XLI [EU 032765], BASF Glyscorr G93-94, BP Castrol Extended Life Corrosion Inhibitor, CCI Corporation A216, CCI Manufacturing IL Corp. A216, Chevron Texaco Extended Life Corrosion Inhibitor Nitrite Free [US 236514], Chevron Texcool A-200, Detroit Diesel Corp. Power Cool 2000, Detroit Diesel Corp. Power Cool 3000, Detroit Diesel Corp. Power Cool Plus 6000, Drew Marine Drewgard XTA, ExxonMobil Mobil Delvac Extended Life Corrosion Inhibitor, Fleetguard DCA-4L, Ginouves York 719, MTU Coolant CS100, Old World Industries A216, Penray Pencool 2000, Penray Pencool 3000, Nalco Alfloc 2000, Nalco Alfloc (Maxitreat)3477, Nalco Nalco 2000, Nalco Nalcool 2000, Tognum America Inc. Power Cool Plus 6000, Total WT Supra, Valvoline ZEREX G-93

Principe

Les tests contenus dans la mallette CoolTest™ utilisent des principes de mesure variés selon leur nature :

- Bandelettes réactives colorimétriques
- Solutions réactives colorimétriques
- Réfractomètre

Caractéristiques Générales

Mallette antichoc, équipée d'une mousse de calage des consommables, instruments et accessoires.

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires et instructions nécessaires à la mise en œuvre et l'interprétation des tests.

A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des carburants et lubrifiants.

Les kits GESERCO permettent de surveiller facilement et rapidement les huiles minérales, synthétiques et bios, les fiouls, carburants, les huiles moteur, huiles hydrauliques, et fluides d'usage, les solvants.

Mallettes MFTest Professional & MFTest Premium

Mini-laboratoires portatif de contrôle des Fluides d'Usinage

Développé en collaboration avec le 

La mallette MFTest Professional de GESERCO est une mallette autonome qui permet de contrôler selon les méthodes CETIM les caractéristiques essentielles du fluide d'usinage afin d'améliorer la qualité, préserver la sécurité des opérateurs et protéger l'environnement :

- Couleur
- Odeur
- Moussage
- Emulsions d'air dans le fluide
- Présence d'huiles étrangères
- Présence de sédiments, boues, particules
- Concentration en huile
- PH
- Réserve d'alcalinité (RA)
- Contamination par les bactéries aérobies, levures, moisissures
- Contamination par les bactéries anaérobies
- Capacité de protection contre la corrosion
- Dureté de l'eau
- Nitrites
- Nitrates
- Température



Les tests sont simples et rapides à mettre en œuvre et la mallette est livrée avec un guide complet qui permet l'utilisation immédiate des tests, l'interprétation des résultats par un personnel non spécialisé, et le suivi dans le temps des fluides contrôlés.

Contenu de la Mallette

La mallette est livrée avec l'ensemble des accessoires et instructions nécessaires à la mise en œuvre et l'interprétation des tests, et le suivi des fluides.

- Nécessaire pour prélèvement, identification, examen visuel et olfactif des fluides
- Réfractomètre 0-30
- Bandelettes pH colorimétriques (100 tests)
- Mesure colorimétrique du RA (100 tests)
- Test de recherche de bactéries aérobies, levures, champignons, moisissures (20 tests)

Kit	Code	Couleur - Aspect - Odeur	Présence de sédiments	Présence de mousses	Concentration	pH du fluide dilué	Réserve alcaline	Bactéries aérobies	Champignons - Levures - Moisissures	Bactéries anaérobies	Protection c / corrosion	Contrôle de l'eau	pH - Nitrites - Nitrates - Dureté	Température
MFTest Professional	MT9011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MFTest Premium	MT9012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

- Test de recherche de bactéries anaérobies sulfato-réductrices (18 tests)
- Test de protection résiduelle contre la corrosion (40)
- Mesure de la dureté de l'eau par bandelettes colorimétriques (100 tests)
- Bandelettes test NO₃- et NO₂- (100 tests)
- Thermomètre numérique -50~+150 °C ± 0.2 °C

Options

Etuve de culture pour tests de bactéries :	BA9100
Acidité TAN des huiles entières :	TA9301
Recherche d'eau dans les huiles entières avec PreciWaterTest :	WT9005
Viscosité des huiles entières avec Viscobille® V3T :	VT9007
Pollution particulaire dans les huiles entières :	PO9001

Les formations du CETIM

Le CETIM forme aux méthodes de surveillance des fluides d'usinage et à leur utilisation rationnelle afin de permettre aux utilisateurs de développer leurs plans Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement.

Contact CETIM : 04 77 79 40 42



A Propos de GESERCO

Fondée en 1973 et présente dans le monde entier, la société GESERCO est le spécialiste français des matériels d'analyse rapide des lubrifiants : huiles moteur, huiles hydrauliques et fluides d'usinage.

PRÉLÈVEMENT

Kits de Prélèvement

Mallettes de Prélèvement des Echantillons à Analyser

Le prélèvement d'un échantillon représentatif du liquide à analyser (huile, fioul, solvant...) est la première étape essentielle dans l'analyse des produits en service et l'entretien préventif des matériels.

Les kits de prélèvement GESERCO permettent de répondre à cette exigence.

Présentés en mallette de terrain légère et robuste, les kits comprennent les flexibles et pompes de prélèvement, un ensemble de flacons, ainsi que le nécessaire pour étiqueter et documenter les échantillons et un nécessaire de nettoyage et de séchage.



Mallette PR9001

Mallette plastique antichoc avec mousse de calage du contenu comprenant :

- 50 flacons* de prélèvement 150 ml en PH35 haute densité translucide
- 25 mètres de tube flexible polyamide incolore
- 1 pompe à vide de prélèvement 200cc en PMMA avec joint silicone souple anti-adhérent
- Raccord en T pour connexion du flacon à la pompe avec dispositif de dépression
- 1 kit de nettoyage des flacons (bombe d'air sec, solvant, flacons pissette, béciers, essuie-tout)
- 1 kit de documentation des prélèvements et d'étiquetage
- Mode opératoire

Mallette PR9002

Mallette plastique antichoc avec mousse de calage du contenu comprenant :

- 15 flacons de prélèvement 150 ml en PH35 haute densité translucide
- 25 mètres de tube flexible polyamide incolore
- 1 seringue de prélèvement 200cc en PMMA avec joint silicone souple anti-adhérent
- 1 kit de nettoyage des flacons (bombe d'air sec, solvant, flacons pissette, béciers, essuie-tout)
- 1 kit de documentation des prélèvements et d'étiquetage
- Mode opératoire

Mallette PR9003

Mallette plastique antichoc avec mousse de calage du contenu comprenant :

- 24 flacons de prélèvement 240 ml en PEHD haute densité, haute rigidité, translucide
- 25 mètres de tube flexible polyamide incolore
- 1 pompe à vide de prélèvement en aluminium
- 1 kit de nettoyage des flacons (bombe d'air sec, solvant, flacons pissette, béciers, essuie-tout)
- 1 kit de documentation des prélèvements et d'étiquetage
- Mode opératoire

Options

- Kit de prélèvement sous vide avec pompe à vide électrique
- Kit de prélèvement sous pression pour prise MINIMESS 16x150 et 16x200 avec limiteur de débit
- Kit de prélèvement sur circuit conforme aux exigences de la norme NF E 48 650

Autres accessoires de prélèvement

- Flacons 60, 100, 150, 250, 500 et 1000 cm³
- Seringues PP/PE 2 à 300 cm³
- Seringues PMMA 50, 100, 300 cm³



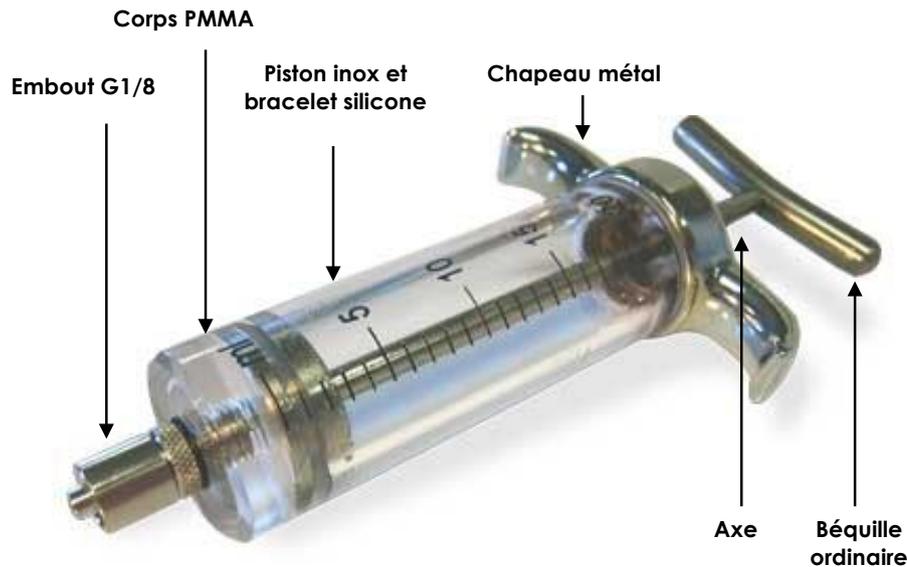
A Propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usinage.

Seringue de Prélèvement

Prise d'échantillon pour l'analyse des lubrifiants, carburants, solvants



Caractéristiques

Seringue transparente en Plexiglas (Méthacrylate de méthyle) tournée dans la masse, incassable, graduation à chaud. Stérilisation possible en autoclave jusqu'à 125°C, piston hors seringue, cône débloqué.

Le Plexiglas :

SUPPORTE le TETRACHLORURE DE CARBONE

NE SUPPORTE PAS :

- Alcool éthylique
- Térébenthine
- Acétone
- Chloroforme
- Essence
- Ether

Descriptif

Piston :

Inox

Bracelet :

Silicone souple, dureté 50 shore – anti-adhérent, hydrophobe, supporte de nombreuses stérilisations à hautes températures en chaleur humide ou sèche.

Peut être également stérilisé par radiations.

Chapeau :

Zamac moulé et chromé

Axe :

Acier inoxydable 18/8 qualité laiton chromé

Béquille :

Zamac moulé chromé

Conseils d'utilisation

Rincer soigneusement avant chaque utilisation avec la nouvelle huile à prélever, lubrifier légèrement le piston avec une huile NEUTRE.

Mini Kits de Prélèvement

Nécessaires de Prélèvement des Echantillons à Analyser

Le prélèvement d'un échantillon représentatif du liquide à analyser (huile, fioul, solvant...) est la première étape essentielle dans l'analyse des produits en service et l'entretien préventif des matériels.

Les kits de prélèvement GESERCO permettent de répondre à cette exigence.

Ils comprennent un tube flexible et une seringue de prélèvement, un flacon, ainsi qu'une étiquette d'identification de l'échantillon.



Codification

Description	Code
Kit 60 ml	PR9013
Kit 100 ml	PR9011
Kit 150 ml	PR9014
Kit 250 ml	PR9012
Kit 500 ml	PR9015
Kit 1000 ml	PR9016

Comprend : 1 flacon PEHD et bouchon à vis, 1 seringue PE/PP, 50 cm de tube flexible PA, 1 étiquette d'identification de l'échantillon, 1 sachet.

Autres Accessoires de Prélèvement

- Flacons 60, 100, 150, 250, 500 et 1000 cm³
- Seringues PP/PE 2 à 300 cm³
- Seringues PMMA 50, 100, 300 cm³



Autres Kits de Prélèvement

- Kit de prélèvement sous vide avec pompe à vide électrique
- Kit de prélèvement sous pression pour prise MINIMESS 16x150 et 16x200 avec limiteur de débit
- Kit de prélèvement sur circuit conforme aux exigences de la norme NF E 48 650
- Thermomètre numérique ou thermomètre à alcool

Mallettes de Prélèvement

Mallettes de terrain légère et robuste, comprenant les flexibles et pompes de prélèvement, un ensemble de flacons, ainsi que le nécessaire pour étiqueter et documenter les échantillons et un nécessaire de nettoyage et de séchage.



A Propos de GESERCO

Depuis 1973 GESERCO conçoit et fabrique une gamme complète de matériels d'analyse rapide des lubrifiants, carburants et solvants.

Utilisés dans le monde entier, les produits GESERCO sont destinés au contrôle des lubrifiants minéraux et synthétiques, aux biolubrifiants, lubrifiants moteurs, fluides hydrauliques et fluides d'usage.

© Com'unique

Crédits Photos : © Laurent Wangermez / © Fotolia / © Istock

Cartographie : © IGN France pour GoogleMaps



EQUIPMENT FOR TESTING LUBRICANTS

**NUMÉRO 1
DU CONTRÔLE
DES LUBRIFIANTS**

16 RUE FRANÇOIS ARAGO | 33700 MERIGNAC | FRANCE

TEL : +33 5 56 34 92 29 | FAX : +33 5 56 34 95 44

CONTACT@GESERCO.FR | WWW.GESERCO.FR

R.C.S. BORDEAUX 732 045 687 | SIRET 732 045 687 00033 | APE 4669B

TVA FR37 732 045 687

