

Trescal



SECTEURS PÉTROLIER, GAZIER ET PÉTROCHIMIQUE

LA , MÉTROLOGIE , AU , SERVICE , DE , VOTRE , PERFORMANCE



LA MÉTROLOGIE DANS LES SECTEURS PÉTROLIER, GAZIER ET PÉTROCHIMIQUE

La demande croissante en pétrole devrait s'accroître à un rythme annuel moyen de 1,2 million de barils par jour par année. D'ici 2023, la demande mondiale en pétrole atteindra 104,7 millions de barils par jour et celle en gaz naturel augmentera de 1,6 % par an*.

En conséquence, la demande de produits pétrochimiques devrait également progresser, avec une forte demande de la part des marchés en voie de développement comme la Chine, l'Afrique et l'Asie.

En tant que partenaire indépendant dans le domaine de la métrologie, Trescal est en mesure d'aider les entreprises des secteurs pétrolier, gazier et pétrochimique, ainsi que les entreprises de la chaîne d'approvisionnement associée à ces secteurs, à réaliser des économies et à respecter les lois et réglementations les plus récentes.

Fort de ses laboratoires de métrologie accrédités au Royaume-Uni, aux Pays-Bas, en Belgique, au Danemark, à Singapour et aux États-Unis, ainsi que de son expérience reconnue dans les activités pétrolières en amont, en aval et pétrochimiques, Trescal garantit à ses clients le plus haut degré d'expertise métrologique et métier.

La couverture géographique sans équivalent dont elle bénéficie et les compétences multi-domaines accréditées qu'elle propose permettent à l'entreprise Trescal d'offrir à ses clients les prestations locales dont ils ont besoin, où qu'ils se trouvent.

*Source : IEA, Études de Mars et Juin 2018.

L'OFFRE DE TRESCAL

Trescal, spécialiste mondial en métrologie, offre aux entreprises des secteurs pétrolier, gazier et pétrochimique, les compétences multi-domaines et les capacités multi-sites les plus complètes en matière d'instrumentation de processus, d'analyse, d'installations industrielles et d'équipements de laboratoire. Nous proposons les services suivants :

- > Étalonnage/Vérification
- > Réparation/Maintenance
- > Systèmes de pilotage et d'acquisition de mesures
- > Gestion de parc et de processus de mesure, et progiciels associés
- > Ingénierie/Formation/Support/Conseil

Des équipes dédiées maîtrisant les normes en vigueur et bénéficiant du soutien de notre direction technique et de nos laboratoires accrédités à l'échelle nationale peuvent être implantées sur site et intégrées à l'organisation du client pour assurer un service de proximité à la fois réactif et efficace.



POURQUOI CHOISIR TRESICAL ?

- > Prestataire de services indépendant et accrédité
- > Une organisation et un suivi de contrat réalisé par une équipe dédiée
- > Une intégration des contraintes opérationnelles et organisationnelles du secteur pétrolier et gazier
- > Une large couverture des domaines métrologiques et l'expertise technique correspondante dans le secteur pétrolier et gazier (pression, débitmétrie gazeuse/liquide, température, densité gazeuse, mesures et réparations de plaques à orifices, humidité)
- > Des équipes affichant plus de 30 ans d'expérience dans le secteur pétrolier et gazier
- > Une maîtrise des coûts d'exploitation des instruments de mesure
- > Une étendue du périmètre d'intervention (métrologie, maintenance préventive/corrective, qualification) à tous les stades du processus client
- > Une expertise qualité, métrologique et métier par la maîtrise des référentiels et des normes en vigueur dans le secteur pétrolier et gazier (ISO/CEI 17025, ISO 9001, ISO 14001, etc.)

NOTRE VALEUR AJOUTÉE

- > Une gamme de compétences techniques et de services unique dans le monde : une offre « One-stop-shop »
- > Une réelle proximité avec nos clients grâce à nos nombreuses implantations régionales
- > Une expertise technique reconnue qui s'appuie sur un réseau mondial de laboratoires accrédités
- > Une expérience avérée dans la gestion dynamique et l'optimisation de processus et de parcs métrologiques
- > Des compétences multi-marques en réparation et MCO (Maintien en Condition Opérationnelle), pour des opérations de maintenance adaptées à votre parc d'instruments
- > La maîtrise des référentiels qualité et métrologiques (ISO 9001, ISO 9100, IATF 16949, BPF, BPL, ISO 15189, ISO 22716, ISO 14001, ISO 10012, ISO/CEI 17025, ISO/CEI Guide 98-3 (GUM), ISO/CEI Guide 98-4, ISO/CEI Guide 99 (VIM)...)
- > Une équipe d'Ingénieurs et de chefs de projets, chargée de coordonner et d'animer un réseau structuré d'experts « métier »



NOS COMPÉTENCES

ÉTALONNAGE

- > Accélérométrie
- > Acoustique
- > Chimie
- > Couple
- > Débitmétrie liquide
- > Débitmétrie gazeuse
- > Dimensionnel
- > Dureté
- > Électricité/Magnétisme
- > Force
- > Humidité
- > Masse
- > Radiométrie/Photométrie
- > Pression/Vide
- > Température
- > Temps/Fréquence
- > Volume

CONTRÔLE ET ESSAIS

- > Analyse
- > Balances (métrologie légale)
- > Contrôle CVC
- > Essais de contraintes mécaniques
- > Essais thermiques et climatiques
- > Inspection et contrôle de pièces mécaniques
- > Machines d'essai (force et dureté)
- > Processus et instruments de pression

COMPÉTENCES SPÉCIFIQUES

- > Basse pression/Vide
- > Débitmétrie
- > Densité gazeuse
- > Haute pression
- > Plaques à orifices

ILS NOUS FONT CONFIANCE

Air Liquide • Air Products • BASF • Bayer • BG Group • BP • ExxonMobil (Esso) • Fluxys • Marathon Oil • Nexen • Noordgastransport • Nuon • Perenco • Petrofac Facilities Management • Repsol • Shell • Total ...



ZOOM SUR LES INTERVENTIONS EN MÉTROLOGIE EFFECTUÉES PAR TRESICAL SUR DES PLATEFORMES DE PRODUCTION OFFSHORE EN MER DU NORD

Les capacités dont dispose Trescal lui permettent d'envoyer ses ingénieurs en métrologie sur les plates-formes de production offshore afin qu'ils procèdent à l'étalonnage des instruments de mesure in situ. L'étalonnage offshore permet de réduire au minimum les perturbations et les temps d'arrêt de production de la plate-forme, sans pour autant compromettre la qualité de l'étalonnage.

Le processus débute par l'identification des paramètres de mesure des instruments devant être étalonnés et se poursuit avec la sélection des étalons de référence appropriés. Les étalons de référence sont alors soigneusement conditionnés et expédiés vers le site offshore, généralement par le biais d'un navire de ravitaillement. Lorsque le client confirme que les étalons de référence sont bien arrivés, les

ingénieurs en métrologie de Trescal sont envoyés sur la plate-forme pour mener à bien le programme d'étalonnage requis. Les instruments généralement étalonnés sur les installations offshore servent à mesurer les conditions opératoires et à veiller au bon fonctionnement des systèmes, à travers des paramètres électriques, de pression et de température, par exemple. Trescal procède aussi à l'étalonnage des systèmes d'alimentation électrique et de télécommunication, qui sont essentiels aux processus opérationnels.

Les ingénieurs Trescal peuvent également être amenés à étalonner les équipements d'essai que le personnel de maintenance de la plate-forme utilise pour procéder aux contrôles de sécurité périodiques et aux dépannages.

TRESCAL DANS LE MONDE

ALLEMAGNE

Trescal GmbH
Borsigstr. 11
64291 Darmstadt
Téléphone: +49 (0)6151 3094 0
Fax: +49 (0)6151 3094 444
E-mail: darmstadt@trescal.com

AUTRICHE

Trescal Austria GmbH
Dr. Auner Straße 21, 2. OG Ost
A-8074 Raaba-Grambach
Téléphone: +43 316 40 76 60
Fax: +43 316 40 76 60 20
E-mail: info.austria@trescal.com

BELGIQUE

Trescal NV
Vosstraat 200
B-2600 Berchem / Antwerpen
Téléphone: +32 (0)3 542 62 90
Fax: +32 (0)3 542 62 89
E-mail: info.belnelux@trescal.com

DANEMARK

Trescal A/S
Mads Clausens Vej 12
8600 Silkeborg
Téléphone: +45 87 20 69 69
Fax: +45 86 81 26 54
E-mail: dkcalib@trescal.com

ESPAGNE

Trescal España de Metrologia S.L.U
C/ Arrastaria, 21
28022 Madrid
Téléphone: +34 (0) 91 62 50 900
Fax: +34 (0) 91 62 50 960
E-mail: spain@trescal.com

FRANCE

Trescal S.A
Parc d'Affaires Silic
8 rue de l'Estérel - BP 30441
94593 Rungis Cedex (Paris)
Téléphone: +33 (0)1 56 70 36 36
Fax: +33 (0)1 56 70 36 30
E-mail: france@trescal.com

ITALIE

Trescal s.r.l
Via dei Metalli n°1
25039 - Travagliato (BS)
Téléphone: +39 (0) 30 6842501
Fax: +39 (0) 30 6842599
E-mail: it.info.bs@trescal.com

MAROC

Trescal Maroc
Zone Indusparc - Sidi Moumen
Chemin tertiaire 1015
20400 Casablanca
Téléphone: +212 (0) 5 22 74 09 01
E-mail: maroc@trescal.com

PAYS-BAS

Trescal B.V.
Storkstraat 2-4, Postbus 142
2722 NN Zoetermeer
Téléphone: +31(0) 79 343 0000
Fax: +31(0) 79 343 0099
E-mail: info.belnelux@trescal.com

RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Trescal s.r.o
Modlanská 1862
CZ-41501 Teplice
Téléphone: +42 (0) 417 535 226
Fax: +42 (0) 417 575 630
E-mail: teplice@trescal.com

ROUMANIE

Trescal Romania Srl
Electromagnetica Business Park
266-268 Calea Rahovei, 5th district
50912 Bucharest
Téléphone: +40 (0) 21 423 01 30
Fax: +40 (0) 21 423 02 40
E-mail: romania@trescal.com

ROYAUME-UNI

Trescal Ltd
Saxony Way,
Blackbushe Business Park
Yateley, GU46 6GT
Téléphone: +44 (0) 1252 533 300
Fax: +44 (0) 1252 533 333
E-mail: info.uk@trescal.com

SUÈDE

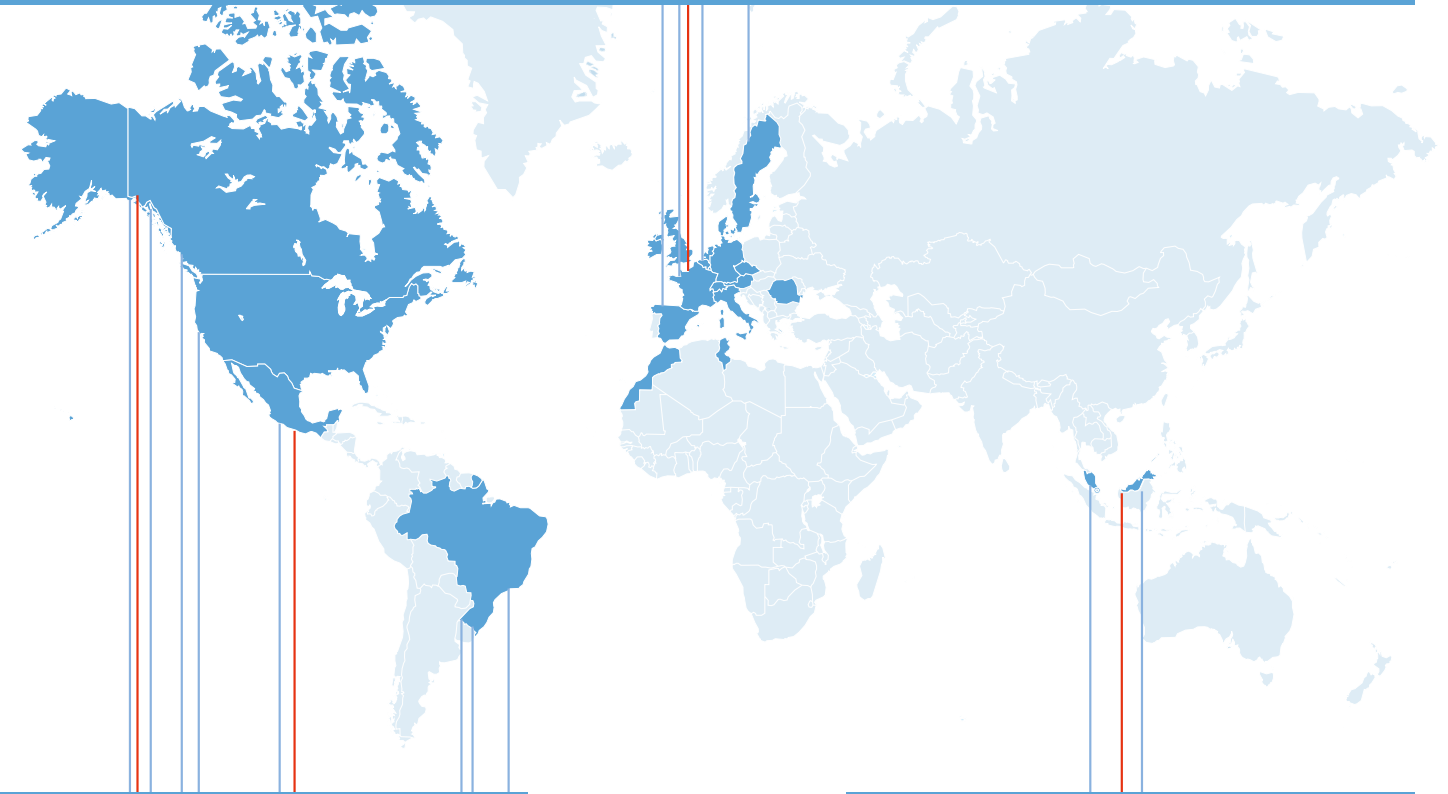
Trescal Sweden AB
Fraktgatan 6
633 46 Eskilstuna
Téléphone: +46 (0) 16 15 33 80
Fax: +46 (0) 16 15 33 99
E-mail: seinfo@trescal.com

SUISSE

Trescal NV
110 chemin du Pont-du-Centenaire
CH 1228 Plan-Les-Ouates - Genève
Téléphone: +41 (0) 22 794 18 91
E-mail: suisse@trescal.com

TUNISIE

Trescal SARL
Commune de Fouchana - Mhamdia
Lot 4A ZI Mghira II
Ben Arous
Téléphone: +216 36 405 620
E-mail: tunisie@trescal.com



CANADA

Primo Instrument Inc.
4407, rue Charlevoix
Montréal-Nord, Québec
Canada H1H 1T6
Téléphone: +1 (514) 329-3242
Fax: +1 (514) 329-3750
E-mail: info.canada@trescal.com

ÉTATS-UNIS

Trescal Inc.
1200 N. Old US - 33
P.O. Box 559
Hartland, MI 48353-0559
Téléphone: +1 810 225 4601
Fax: +1 810 225 4602
E-mail: info@trescal.us

MALAISIE

Pyrometro Services SDN BHD
Lot 148, No. 2A, Jalan U1/19,
HiCom-Glenmarie Industrial Park,
40150 Shah Alam,
Selangor
Téléphone: +603-5569 1648
Fax: +603-5569 1548
Email: hq@pyrometro.com

SINGAPOUR

Trescal (Singapore) PTE. LTD
31 Ubi Road 1
#03-07 Aztech Building
Singapore 408694
Téléphone: +(65) 6812 2500
E-mail: singapore.info@trescal.com

FROST & SULLIVAN

BEST
2016 PRACTICES
AWARD

EUROPEAN
CALIBRATION AND REPAIR SERVICES
COMPANY OF THE YEAR AWARD

BRÉSIL

MEC-Q
Rua Francisco Bonilha, 19
Vila Príncipe de Gales
Santo André - SP
CEP 09060-550
Téléphone: +55 (11) 3463-8211
E-mail: brazil@trescal.com

MEXIQUE

Trescal (KalibrxCal)
Av. Colinas del Cimatario 381
Querétaro
Qro 76090
Téléphone: + 52 442 248 0250
E-mail: mexico@trescal.com

ACCRÉDITATIONS INTERNATIONALES



Portées et sites disponibles sur trescal.com