

Trescal



SECTEUR DU TRANSPORT AUTOMOBILE

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



LA MÉTROLOGIE DANS LE SECTEUR DU TRANSPORT AUTOMOBILE

Bien qu'ayant traversé sa plus forte crise depuis 20 ans, le secteur du transport automobile connaît une évolution favorable et les ventes de véhicules augmentent dans la plupart des pays.

Sur les trente prochaines années, le nombre de véhicules en circulation devrait doubler. Cette forte progression s'explique surtout par la demande des pays en développement comme la Chine, l'Inde ou le Brésil où le parc de véhicules devrait être multiplié par quatre d'ici 2030. Dans ce contexte de forte croissance mais également de grande dépendance à une source d'énergie non renouvelable et quasi unique, comme le pétrole, l'industrie automobile est confrontée à plusieurs défis :

- > Autonomie vis-à-vis du pétrole
- > Mise en oeuvre des solutions technologiques innovantes, alternatives et durables
- > Réponse aux impératifs économiques et écologiques
- > Optimisation des systèmes de test et de simulation

Depuis le début des années 80, les réglementations antipollution et les exigences normatives jouent un rôle déterminant dans les évolutions technologiques. L'accent est mis sur l'optimisation du rendement des moteurs et des carburants conventionnels et la conception de moteurs et de carburants alternatifs (électrification, hybridation...). Ces évolutions technologiques doivent tenir compte des contraintes propres au marché du transport automobile (concurrence, réglementation, fiscalité) et représenter un coût économique acceptable par le consommateur.

Pour relever ces challenges et rester compétitifs, les constructeurs et leur chaîne de fournisseurs concentrent leurs forces pour accroître leur efficacité et leur performance tant sur le marché local qu'à l'international. Les services de métrologie, qu'ils soient internes ou externes n'échappent pas à cette réalité et les laboratoires se doivent de maîtriser les contraintes spécifiques du secteur, en particulier les exigences des normes IATF 16949 et ISO/CEI 17025 ainsi que leurs évolutions. Dans le cas d'externalisation de la métrologie il est important pour l'industriel de choisir un prestataire doté d'une taille et de compétences adaptées pour assurer les prestations de gestion, de métrologie ou de maintenance avec le niveau d'exigence technique, de qualité et économique conforme aux attentes du marché.

Dans ce secteur d'activités multi-domaines et multi-sites, la traçabilité et la fiabilité des mesures réalisées, la maîtrise et la gestion des processus de mesure sont essentielles pour garantir un niveau de qualité constant des équipements fabriqués en grande série.

Trescal, grâce à ses compétences multi-grandeurs reconnues au travers de nombreuses accréditations internationales et sa couverture géographique unique, dispose d'une réelle capacité à accompagner les constructeurs et les équipementiers partout où ils sont implantés, afin de leur assurer un niveau de prestations métrologiques identique et leur proposer des solutions innovantes garantissant des économies substantielles.



L'OFFRE DE TRESCAL

NOTRE EXPERTISE

Trescal, spécialiste mondial de métrologie, offre aux industriels du secteur du transport automobile une palette étendue de services multi-grandeurs, multi-sites et multi-pays associée à des solutions informatiques et logistiques performantes s'appliquant à la fois à l'instrumentation portable, aux équipements de la chaîne industrielle et aux matériels de laboratoire.

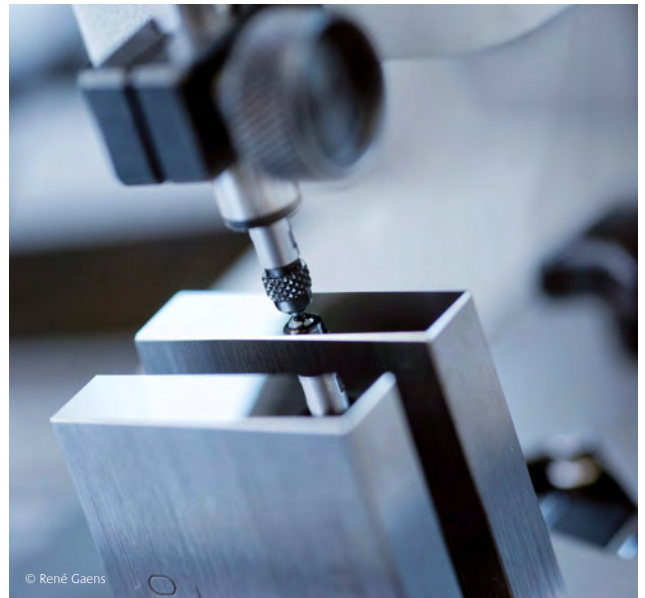
- > Étalonnage / Vérification et essais
- > Réparation / Maintenance
- > Systèmes de pilotage et d'acquisition de mesures
- > Gestion de parc et de processus de mesure, et progiciels associés
- > Ingénierie / Formation / Support / Conseil

Des équipes dédiées, maîtrisant les normes du secteur (IATF 16949, ISO 9001, ISO/CEI 17025...) supportées par nos directions techniques et par nos laboratoires accrédités, peuvent être implantées sur site et intégrées à l'organisation du client pour assurer un service réactif de proximité.



POURQUOI CHOISIR TRESCAL ?

- > Une organisation d'affaire, la conduite de projet et le suivi de contrat réalisé par une équipe dédiée
- > Une intégration des contraintes opérationnelles et organisationnelles du secteur automobile
- > Une large couverture des domaines métrologiques et l'expertise technique
- > Des solutions informatiques et logicielles de gestion et d'optimisation de parc
- > Une étendue du périmètre d'intervention (métrologie, maintenance préventive/corrective) à tous les stades du processus client
- > Une offre de services complémentaires (location, vente d'équipements, sous-traitance, réparation)
- > Une expertise qualité, métrologique et métier par la maîtrise des référentiels et des normes en vigueur (IATF 16949, ISO 9001, ISO/CEI 17025)
- > Une capacité à accompagner le client pour faire évoluer et progresser son processus métrologique



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

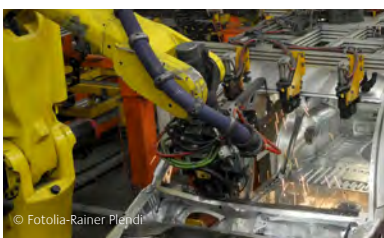
- > Analyse
- > Balances (métrologie légale)
- > Contrôle CVC
- > Essais de contraintes mécaniques
- > Essais thermiques et climatiques
- > Inspection et contrôle de pièces mécaniques
- > Machines d'essai (force et dureté)
- > Processus et instruments de pression

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 Direction Technique « Groupe » composée d'Ingénieurs et Chefs de projets, chargée de coordonner et d'animer un réseau structuré d'experts « métier »

NOS RÉFÉRENCES

• Aldridge • Alstom • Autoliv • AVL • BMW • Bombardier Transportation • Borg Warner • Chrysler • CNH • COMAU • Continental Automotive • Cummings • Daimler • Delphi • Deutsche Bahn • DOGA • Eaton • Faurecia • Fiat Group • General Motors • GKN • Honeywell • HUF • Inergy Automotive Systems • Jaguar • Johnson Controls • Land Rover • Leoni • Magna • MG • Michelin • Nissan • Opel (GM) • Pirelli • PSA • Renault • Ringmill • Robert Bosch • SKF • Toyota • TRW • Valeo • Volkswagen • Volvo Trucks •



MARQUE DE CONFIANCE

JEAN-LUC OBERLÉ – RESPONSABLE LABORATOIRE & PROTOTYPES INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS – SITE DE COMPIÈGNE*

« Responsable du laboratoire d'essais et des prototypes du centre technique d'Inergy Automotive Systems de Compiègne, j'ai en charge la réalisation des essais et la validation des produits dans le cadre de nos projets pour les constructeurs automobiles internationaux. La qualité des mesures fournies et la réactivité pour la réalisation des essais sont des critères déterminants pour un équipementier dans un contexte concurrentiel intense. La réduction des coûts, l'optimisation des moyens et des ressources étant également des préoccupations permanentes dans une situation économique aléatoire, c'est dans ce cadre que j'ai conduit l'externalisation de nos activités métrologiques.

Trescal s'est imposé progressivement en partenaire unique, sa couverture technique, sa gamme de services et sa force de proposition ayant permis de répondre à nos attentes en ramenant l'activité au plus juste du besoin. Trescal a su s'adapter à nos impératifs de disponibilité d'équipements de contrôle et de

moyens d'essais en mettant en place des campagnes d'intervention sur site répondant à la diversité de nos mesures que ce soit pour l'électrique, la température, la pression, la débitmétrie, la force mais également l'accélérométrie ou la mécanique, tout en portant son expertise au coeur de nos processus lors des réunions de suivi régulières afin d'optimiser les EMT, les programmes et les périodicités. Trescal nous a permis de nous centrer sur notre coeur de métier en déployant la gestion hébergée des activités métrologiques Having Web offrant de nombreuses possibilités comme la planification interactive ou l'archivage numérique des données techniques et qualité.

Aujourd'hui notre métrologie est rationalisée et optimisée avec une implication minimale de ressources internes. Inergy Automotive Systems, dans un environnement international hyper concurrentiel, place sa confiance dans les compétences, la richesse et la qualité des services de Trescal.

*2010

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 Industriel - 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

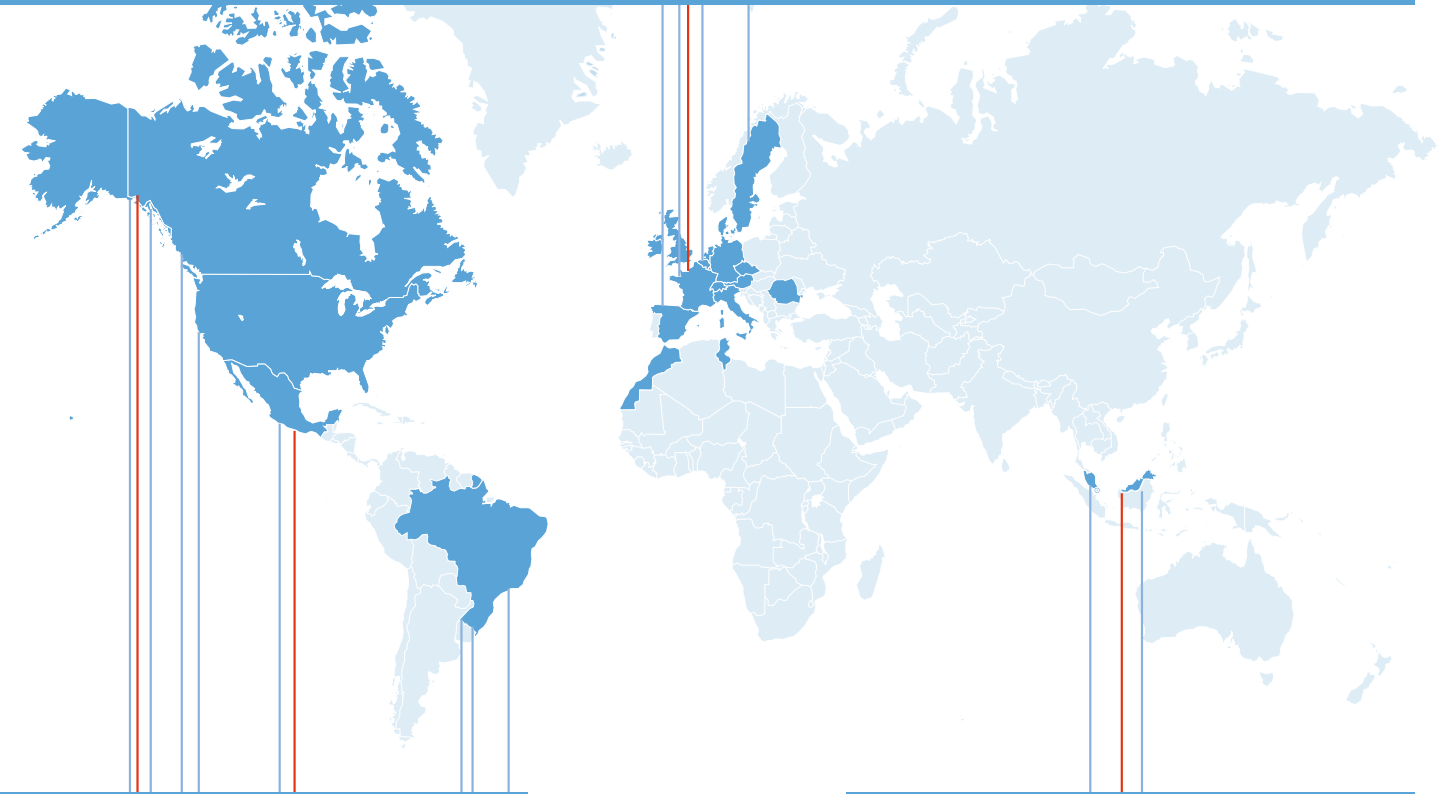
Trescal Sweden AB
Fraktgatan 6
633 46 Eskilstuna
Téléphone: +46 (0) 16 15 33 80
Fax: +46 (0) 16 15 33 99
E-mail: seinfo@trescal.com

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

ACCREDITATIONS INTERNATIONALES



Portées et sites disponibles sur trescal.com