

Trescal



AUTOMOTIVE

CALIBRATION | SOLUTIONS | TO | IMPROVE | YOUR | PERFORMANCE



METROLOGIE IN DE AUTOMOTIVE SECTOR

Hoewel de automotive sector zijn ergste crisis in ruim 20 jaar heeft doorstaan, herstelt de branche zich en stijgen de verkoopcijfers in de meeste landen.

In de komende dertig jaar zal het aantal voertuigen op de wegen verdubbelen. Deze sterke groei kan voornamelijk verklaard worden door de vraag in de ontwikkelingslanden zoals China, India of Brazilië, waar het wagenpark in 2030 verviervoudigd zal zijn. Binnen dit kader van sterke groei, maar eveneens van grote afhankelijk van een niet-hernieuwbare en quasi unieke energiebron als petroleum, staat de autosector voor verschillende uitdagingen:

- > Autonomie t.o.v. petroleum
- > Op zoek gaan naar alternatieve, duurzame, innoverende technologische oplossingen
- > Het hoofd bieden aan economische en ecologische vereisten
- > Test- en simulatiesystemen optimaliseren

Sinds het begin van de jaren tachtig spelen de wetgeving tegen vervuiling en normatieve vereisten een cruciale rol in de technologische ontwikkelingen. Het zwaartepunt ligt op de optimalisatie van het rendement van conventionele motoren en brandstoffen en de ontwikkeling van alternatieve motoren en brandstoffen (elektrische en hybride wagens, ...). Bij deze technologische ontwikkelingen dient rekening gehouden te worden met de problemen die eigen zijn aan de transport- en automarkt (concurrentie, reglementering, fiscaliteit). Tevens moet de economische kost acceptabel zijn voor de consument.

Om deze uitdagingen aan te gaan en competitief te blijven, bundelen fabrikanten en hun leveranciers hun krachten om zowel op de lokale als internationale markt efficiënter te werken. Metrologische diensten, ongeacht of dat om interne of externe gaat, ontsnappen niet aan deze werkelijkheid. Laboratoria moeten zich de specifieke beperkingen van de sector eigen maken, vooral wat betreft de normen... IATF 16949 en ISO/IEC 17025 en hoe zij evolueren. Wanneer metrologie wordt uitbesteed, is het belangrijk om een dienstverlener te kiezen die voldoende groot is en over de juiste competenties beschikt om het beheer, de metrologie of het onderhoud op een technisch, kwalitatief en economisch marktconforme manier op zich te nemen.

In deze activiteitensector met meerdere domeinen en meerdere locaties zijn de traceerbaarheid en betrouwbaarheid van de uitgevoerde metingen en het beheer van de meetprocessen cruciaal om een constant kwaliteitsniveau te garanderen voor uitrustingen die in grote hoeveelheden worden geproduceerd.

Trescal is de ideale partner voor constructeurs om het even waar. Dat heeft het bedrijf te danken aan zijn brede waaier aan internationale accreditaties en unieke geografische dekking. Het bedrijf staat zo garant voor een uniek metrologisch kwaliteitsniveau en kan zijn klanten innovatieve oplossingen aanreiken die leiden tot aanzienlijke besparingen.



HET AANBOD VAN TRESCAL

ONZE EXPERTISE

Trescal is wereldwijd toonaangevend in metrologie en biedt industriëlen in de transport- en autosector een breed dienstenpallet van verschillende omvang, op meerdere locaties en in verschillende landen met computeroplossingen en performante logistiek. Dit bestaat tegelijkertijd uit draagbare instrumenten en uitrustingen van de industriële keten en laboratoriummaterieel.

- > Kalibratie / controles en proeven
- > Herstelling / onderhoud
- > Besturingssystemen en metingen
- > Instrumentatiebeheer en meetprocessen met bijbehorende software
- > Techniek / opleiding / ondersteuning / advies

Gespecialiseerde technici die geheel op de hoogte zijn van de sectornormen (IATF 16949, ISO 9001, ISO/IEC 17025) en die ondersteund worden door onze technische experts en geaccrediteerde laboratoria, kunnen ter plaatse geïmplementeerd en geïntegreerd worden in de organisatie van de klant voor een uiterst reactieve service.



WAAROM VOOR TRESICAL KIEZEN?

- > Een specifiek team staat in voor de organisatie en opvolging van het contract
- > Integratie van operationele en organisatorische verplichtingen van de automotivesector dankzij de reactiviteit en flexibiliteit van de teams
- > Actief in een groot aantal domeinen
- > Betaalbare exploitatiekosten van meetinstrumenten
- > Verlaging van de exploitatiekosten tot 15% dankzij het dynamische beheer en instrumenten optimalisatie
- > Aangepaste logistiek (instrumenten worden in de laboratoria opgehaald)
- > Ervaring van meer dan twintig jaar in deze sector
- > Voldoet aan standaarden en normen in de automotive sector (IATF 16949, ISO 9001, ISO/IEC 17025)

ONZE TOEGEVOEGDE WAARDE

- > Een productaanbod van technische competenties en unieke dienstverleningen wereldwijd: een «one-stop-shop»
- > We staan dicht bij onze klanten dankzij tal van regionale vestigingen
- > Technische expertise die ondersteund wordt door een wereldwijd netwerk van geaccrediteerde laboratoria
- > Bewezen ervaring in dynamisch beheer, procesoptimalisatie en metrologische activiteiten
- > Competenties in meerdere merken bij reparatie en onderhoud
- > Naleving van kwaliteits- en metrologische normen (ISO 9001, ISO 9100, IATF 16949 BPF, BPL, ISO 15189, ISO 22716, ISO 14001, ISO 10012, ISO/IEC 17025, ISO/IEC GUIDE 99, GUM, VIM...)
- > Technische experts samengesteld uit ingenieurs en projectleiders, die belast zijn met de coördinatie en leiding van een gestructureerd team van technici

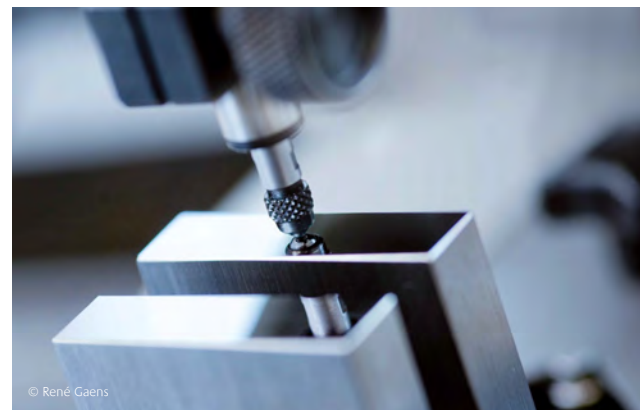
ONZE COMPETENTIES

KALIBRATIE

- > Accelerometrie
- > Akoestiek
- > Chemie
- > Debietmeting vloeistoffen
- > Debietmeting gassen
- > Dimensionaal
- > Druk / vacuüm
- > Elektriciteit / magnetisme
- > Hardheid
- > Koppel
- > Kracht
- > Massa
- > Radiometrie / fotometrie
- > Temperatuur
- > Tijd / frequentie
- > Vocht
- > Volume

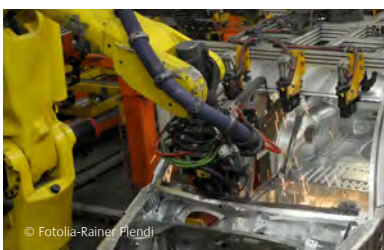
CONTROLE EN METINGEN

- > Analyse
- > Balansen (wettelijke metrologie)
- > HVAC controle
- > Inspectie en controle van mechanische onderdelen
- > Kracht- en hardheidsmachines
- > Testen van druk processen en instrumenten
- > Testen van mechanische belasting
- > Thermische en klimaattesten



REFERENTIES

• 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 •



VERTROUWD MERK

JEAN-LUC OBERLÉ – VERANTWOORDELIJKE LABORATORIUM & PROTOTYPES INERGY AUTOMOTIVE SYSTEMS – VESTIGING VAN COMPIÈGNE *

“Als verantwoordelijke van het laboratorium voor testen en prototypes van het technisch centrum van Inergy Automotive Systems in Compiègne, sta ik in voor de testen en validatie van producten in het kader van onze projecten voor internationale automobielklanten. De kwaliteit van de metingen en de reactiviteit van de testen zijn in het huidige klimaat van sterke concurrentie cruciaal voor een constructeur. Het verlagen van kosten en optimaliseren van middelen zijn permanente uitdagingen in een economisch onzekere situatie. Daarom heb ik ervoor gekozen om onze metrologische diensten uit te besteden.

Trescal geldt algemeen als een unieke partner. Hun technische knowhow, dienstenaanbod en voorstellen sluiten perfect aan bij onze verwachtingen en behoeften. Trescal heeft zich weten aan te passen aan de beschikbaarheidsvereisten van onze controle-uitrustingen en proefmiddelen

door middel van interventies ter plaatse. Zo weten zij een antwoord te bieden op de diversiteit van onze metingen: elektriciteit, temperatuur, druk, debietmeting, kracht, ... maar ook accelerometrie of mechanica. Tijdens regelmatige opvolgingsmetingen ter optimalisatie van de EMT, programma's en schema's passen zij hun vakkennis toe op onze processen. Dankzij Trescal kunnen wij ons toeleggen op de essentie van ons vak. Wij maken gebruik van het beheer voor metrologische activiteiten Hasting Web, wat talloze opties biedt, zoals interactieve planning of digitale archivering van technische en kwaliteitsgegevens.

Vandaag beschikken wij over een gestroomlijnde metrologie met minimale weerslag op onze interne bronnen. Inergy Automotive Systems, een bedrijf met moordende concurrentie, legt zijn vertrouwen in de bekwame handen van Trescal.

*2010

TRESCAL WERELDWIJD

BELGIË

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

DENEMARKE

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

DUITSLAND

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

FRANKRIJK

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

ITALIË

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

MAROKKO

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

NEDERLAND

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

OOSTENRIJK

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

ROEMENIË

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

SPANJE

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

TSJECHISCHE REPUBLIEK

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

TUNESIË

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

VERENIGD KONINKRIJK

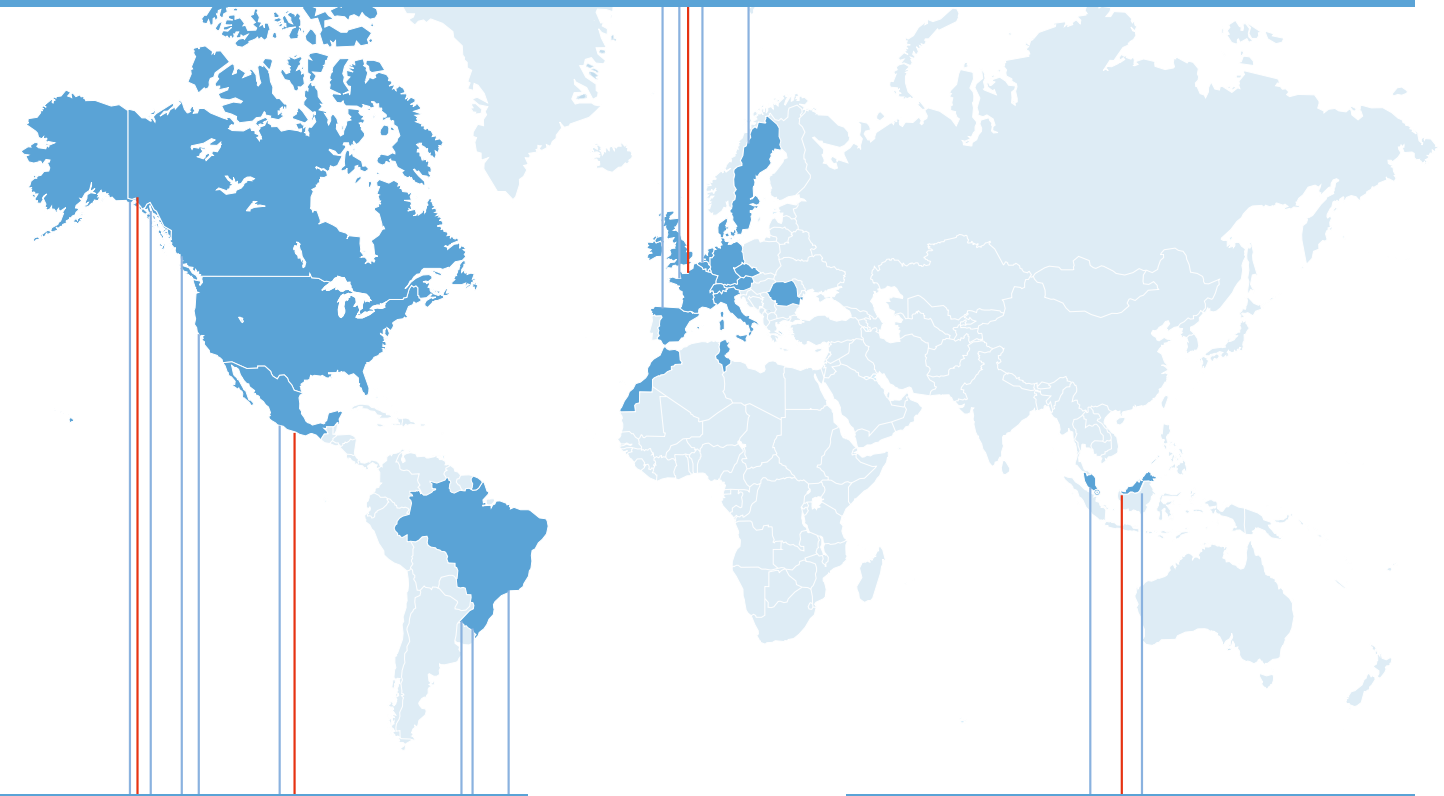
Trescal Ltd
Saxony Way,
Blackbushe Business Park
Yateley, GU46 6GT
Telefoon: +44 (0) 1252 533 300
Fax: +44 (0) 1252 533 333
E-mail: info.uk@trescal.com

ZWEDEN

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

ZWITSERLAND

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



CANADA

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

VERENIGDE STATEN

Trescal Inc.
1200 N. Old US - 23
P.O. Box 559
Hartland, MI 48353-0559
Telefoon: +1 810 225 4601
Fax: +1 810 225 4602
E-mail: info@trescal.us

MALEISIË

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

SINGAPORE

Trescal (Singapore) PTE. LTD
31 Ubi Road 1
#03-07 Aztech Building
Singapore 408694
Telefoon: +(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

BRAZILIË

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

MEXICO

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

INTERNATIONALE ACCREDITATIES



Portalen en sites op trescal.com