

Trescal



LUCHT- & RUIMTEVAART

CALIBRATION | SOLUTIONS | TO | IMPROVE | YOUR | PERFORMANCE



METROLOGIE IN DE LUCHT- EN RUIMTEVAART

De lucht- en ruimtevaartbranche, een uiterst strategische industriële sector, is op middellange en lange termijn constant sterker gegroeid dan de economische activiteiten van de traditionele industrie. Dat heeft het te danken aan de constante verhoging van het luchtverkeer, de vernieuwing van het vliegtuigpark over de hele wereld, ruimteprogramma's voor wereldwijde communicatie, zoals satellieten en constellaties (Globalstar, Galileo, ...).

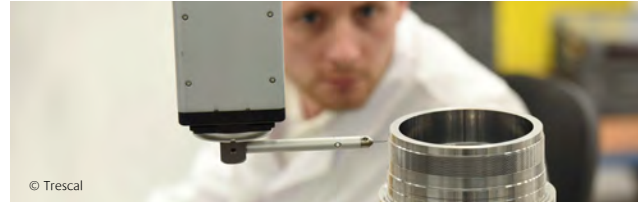
Deze branche ondergaat een zeer belangrijke verandering en kent verschillende uitdagingen:

- > Economisch: de wisselkoers tussen euro en dollar, vermindering van het aanbod aan petroleum en bepaalde grondstoffen, intense concurrentie door een laag aantal actoren, delocalisatie, ...
- > Technologisch: vliegtuigen en materialen van de toekomst, stijgend belang van R&D, betere controle over het luchtruim, ...
- > Milieu: nieuwe wettelijke verplichtingen betreffende milieu, beperking van broeikasgassen, geluidshinder, ...

Om deze uitdagingen aan te gaan, moet de hele ruimte- en luchtvaartbranche zijn krachten verenigen. Haar concurrentiekracht is grotendeels afhankelijk van haar leveranciersketen, efficiëntie en prestaties. Zij staat echter niet alleen voor deze verandering, modernisering en de nieuwe industriële organisatie. Er zijn immers dienstverleners die in staat zijn om hulp te bieden om deze technologische, economische en geografische overgangen vlekkeloos te doorstaan.

Metrologische diensten, die vaak extern verricht worden, ontsnappen niet aan deze werkelijkheid. Daarom is het noodzakelijk om een partner te kiezen die voldoende groot en gestructureerd is en die de sector door en door kent. Hij kan dan het dynamisch instrumentenbeheer, meetprocessen, de uitvoering van controles en kalibraties, reparaties en onderhoud (behoud in operationele toestand) op zich nemen met de garantie dat de geleverde kwaliteit en de prijs marktconform zijn.

Dankzij de beproefde technische competenties van Trescal, die zijn bekroond met tal van internationale accreditaties, en zijn geografische dekking bezit het bedrijf een ruime expertise in meetprocessen en kan het innoverende oplossingen leveren die aanzienlijke besparingen kunnen opleveren.



HET AANBOD VAN TRESCAL

ONZE EXPERTISE

Trescal is over de hele wereld gekend voor zijn expertise in metrologie. Het bedrijf biedt aan de lucht- en ruimtevaartsector een brede waaier van diensten en veelomvattende competenties op meerdere domeinen met performante logistieke oplossingen:

- > Kalibraties / controles en testen
- > Herstelling / onderhoud
- > Besturingssystemen en metingen
- > Instrumentenbeheer en meetprocessen met bijbehorende software
- > Techniek / opleiding / ondersteuning / advies

In bepaalde gevallen worden specifieke laboratoria op de site van de klant opgericht om een snellere en betere service te waarborgen.

Trescal biedt daarnaast onderzoek, realisaties, integratie, renovatie en onderhoud van civiele en militaire systemen (test- proef- en meetbanken, software, ...).

LOGISTIEK

Dankzij zijn geografische dekking is Trescal in staat om te opereren vanuit de laboratoria die zich het dichtst bij de sites van de klant bevinden. Het maakt daarbij gebruik van een beproefd logistiek systeem. Instrumenten worden aan de hand van een pendeldienst met aangepast transport opgehaald en geleverd.



WAAROM VOOR TRESICAL KIEZEN?

- > Een gespecialiseerd team staat in voor de organisatie en opvolging van het contract
- > Integratie van operationele en organisatorische verplichtingen van de luchtvaartsector dankzij de reactiviteit en flexibiliteit van de teams
- > Actief in een groot aantal domeinen, waaronder radionavigatie en microgolffrequenties
- > Betaalbare exploitatiekosten van meetinstrumenten
- > Verlaging van de bezittingskosten tot 15% dankzij het dynamische beheer en instrumentatie aanpassing
- > Aangepaste logistiek (materiaal wordt in de laboratoria opgehaald)
- > Ervaring van meer dan twintig jaar in luchtvaartindustrie
- > Voldoet aan standaarden en normen in de luchtvaart (AS 9100, EN 9100, JIS Q 9100, FAA, EASA, NADCAP, BNAE...)

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, aangepast aan uw instrumenten
- > 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 groepsexperten 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

INDUSTRIEEL ONDERHOUD

- > Automatisering
- > Elektronisch
- > Hydraulica
- > Industriële informatica
- > Robotica
- > Transmissies
- > Telecommunicatie
- > Audiovisueel en multimedia

REFERENTIES

• Aerocontrol • Agusta • AIA • Airbus Group • French Air Force • Astrium • Böhler • Bombardier • Airbus Defense & Space • CNES • Cobham • Daher Socata • Dassault Aviation • Dassault Falcon Services • DCNS • DGAC • Dutch Air Traffic Control • Eaton Aerospace • Airbus Helicopters • European Space Agency • Fokker • GE Aviation • General Dynamics • Goodrich • Thales Group • Hexcel • Honeywell Aerospace • Jean Gallay • NATO • Qinetiq • Rockwell Collins • Rolls Royce • Rolls Wood Group • Royal Air Maroc • Sabena • Safran • Sagem • SENER • Snecma Services • Sonaca • STELIA Aerospace • Tarom • Thales Alenia Space • Zodiac

VERTROUWD MERK

PATRICE GIRARD – CENTRALE BESTUURDER METROLOGIE – THALES ALENIA SPACE*

“Gezien de ontwikkeling die de metrologie de voorbije jaren heeft gekend (normalisatie, technologie van uitrustingen, economische problemen) heeft Thales Alenia Space (TAS) een efficiënte en rendabele oplossing gezocht voor zijn instrumentenpark. Binnen dit kader en sinds verschillende jaren heeft TAS ervoor gekozen om het beheer en de uitvoering van metrologische activiteiten uit te besteden aan Trescal.

Deze veelomvattende samenwerking op meerdere plaatsen werd onlangs voor vijf jaar verlengd. Trescal is al van bij het begin betrokken bij de opbouw van de metrologische structuur van TAS.

Na verloop van tijd is onze klant-leverancierrelatie overgegaan in een echte samenwerking. Trescal heeft twee kantoren geopend bij onze vestigingen in Toulouse en Cannes voor een betere reactiesnelheid. De vestiging van Colombes doet ook een beroep op de middelen van Trescal Parijs. Onze activiteiten worden in goede banen geleid dankzij het goede teamwork van onze medewerkers. Trescal staat in voor

alle preventieve en corrigerende onderhoudswerken van onze CMPU's** (ongeveer 20.000 uitrustingen in domeinen als mechanica, optica, fysieke metingen of microgolffrequenties), evenals het geautomatiseerde beheer van onze instrumenten.

Trescal is systematisch op de hoogte van onze ontwikkelingen en internationale projecten en heeft zich getoond als een sterke partner die in staat is om zijn middelen en vaardigheden in te zetten voor nieuwe activiteiten (accelerometrie, ...). In het kader van het Globalstar-constellatieprogramma begeleidt Trescal ons bij de ingebruik name van alle meetuitrustingen in Italië. Wij plukken elke dag opnieuw de vruchten van onze samenwerking met Trescal. Hun industriële metrologische diensten, die in de processen van de klant worden geïntegreerd, evolueren mee met de strenge technische, kwalitatieve en economische vereisten.

*2010
**CMPU: controle-, meet- en proefuitrustingen



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 36
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 Industriel - 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/ Arrastaria, 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

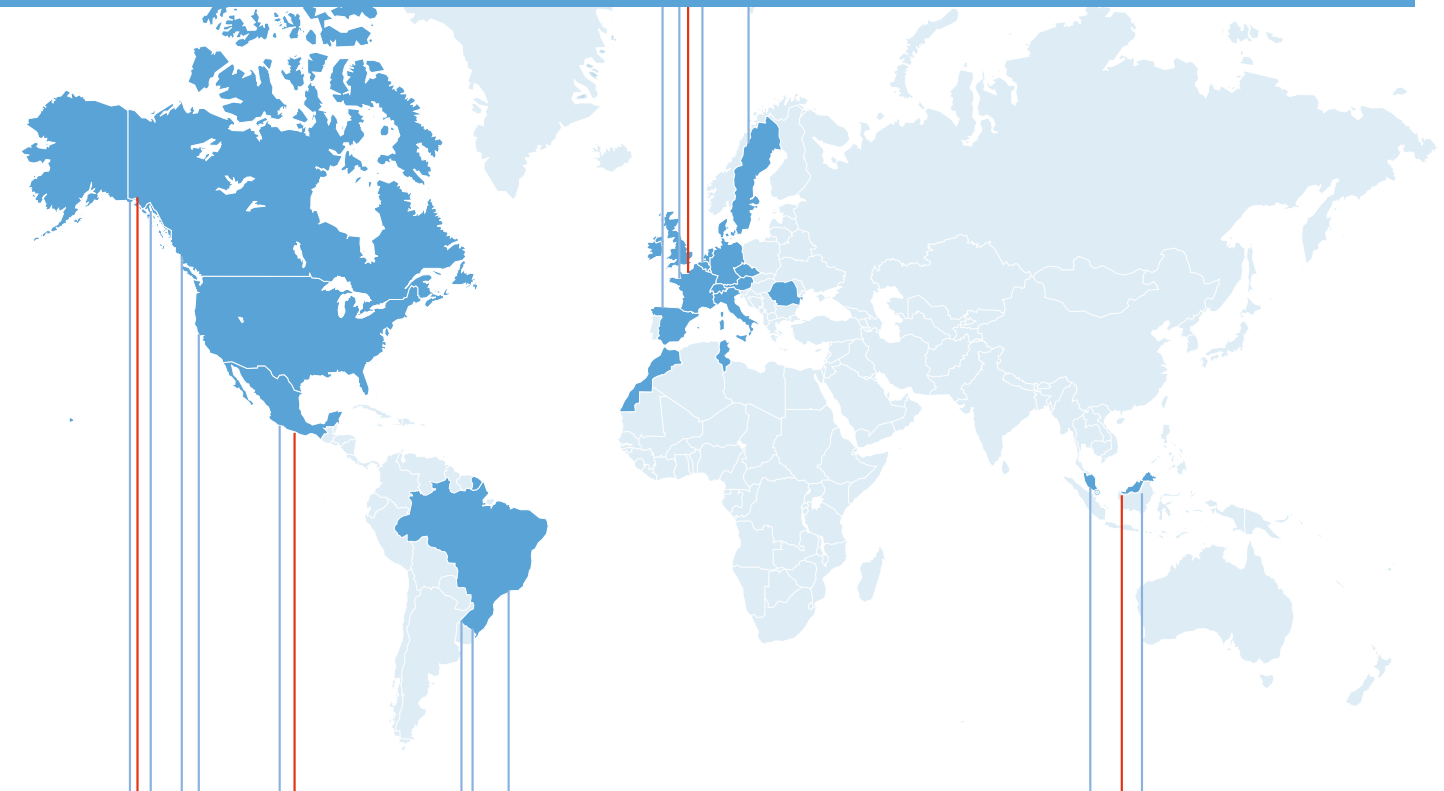
Trescal Ltd
Saxony Way,
Blackbushe Business Park
Yateley, GU46 6GT
Telefoon: +44 (0) 1252 533 300
Fax: +44 (0) 1252 533 333
E-mail: info.uk@trescal.com

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
Email: 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 (KalibrixCal)
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