



For Technology Improvement



HAKKIMIZDA

GCN TÜRK uzun yıllardır Sistem Belgelendirme, Ürün Belgelendirme, Uluslararası Gözetim ve Muayene İşlemleri gibi uygunluk değerlendirme faaliyetlerini gerçekleştirmektedir.

Global Technology Laboratory mevcut uygunluk değerlendirme faaliyetlerine destek olarak uluslararası test, deney hizmetlerini, her geçen gün gelişen makine, altyapı, personel olanakları ile yürütmektedir.

Hizmet Alanımız

- Asansör ve Güvenlik Aksamaları
- Aydınlatma Ürünleri
- Denizcilik Ekipmanları
- Deprem Deneyleri
- Elektrikli Ev Aletleri
- Elektrik ve Elektronik Ürünler
- Kişisel Koruyucu Donanımlar
- Makine ve Endüstriyel Ürünler
- Medikal Cihazlar
- Otomotiv
- Ölçü Kontrol Cihazları
- Savunma Sanayi
- Telekomünikasyon ve Radyo Haberleşme Cihazları
- Uzay ve Havacılık



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1272-T



Muayene
TS EN ISO/IEC 17020
AB-0125-M



Kalite Yönetim Sistemi
TS EN ISO/IEC 17021
AB-0082-YS



Ürün
TS EN ISO/IEC 17065
AB-0106-U

CE
2729



“ HAVACILIK & UZAY

GTL, Küresel Havacılık sektörüne yönelik malzeme testi, ürün uygunluk testleri ve ar-ge hizmetleri sağlamakta olan bağımsız test laboratuvarıdır.

Daha iyi ürünler geliştirmek için tüm havacılık endüstrileri ve tedarik zinciri ortaklarıyla işbirliği içinde çalışıyoruz. Zaman ve maliyetten tasarruf sağlamak ve ürünlerle ilgili riski en aza indirmek için çalışmaktadır.

GTL havacılık ve uzay sektöründe uzman personeli ile hizmet vermektedir. Çevresel testler ve özel deney hizmetleri sağlamaktadır.



“ SAVUNMA



GTL, savunma sanayiinde ürünlerin istenilen seviyeye ulaşması için gerekli deneyleri gerçekleştiren bir test kuruluşudur.

GTL'nin yetenekleri tüm araç tasarımını, entegrasyonunu, test edilmesini ve sertifikasyonunu kapsar. Kavramsal tasarımdan nihai ürüne kadar geçen bütün süreci titizlikle yürütüp süreç esnasında oluşabilecek bütün riskleri ve gereksinimleri kontrol ve test etmektedir.



“ DENİZCİLİK

GTL, denizcilik ekipmanlarına yönelik tüm güvenlik testlerini gerçekleştirebilen test ve sertifikasyon konusunda lokomotif kuruluştur.

GTL, elektronik cihazların ve radyo vericilerinin teknik sorunlarının belirlenmesi ve çözümünde deniz elektroniği alanında faaliyet gösteren şirketlere deneyimlerini sunmaktadır.

Deniz elektroniği test etme tecrübesinin yanı sıra GTL, denizcilik ekipmanlarının belgelendirmesinde gerekli olan testlerin gerçekleştirilmesi konusunda da öne çıkan laboratuvardır.



“ TIBBİ CİHAZ

GTL, doğru ve güvenilir sonuçlar sunarak tıbbi cihazlarda test kesinliği sağlar.



Uzmanlarımız test protokolü geliştirme ve prototip fizibilite denemelerinden, CE ve diğer yasal testlere kadar tıbbi cihaz testinin her aşamasında deneyimlidir.

Kapsamlı bir tıbbi cihaz test laboratuvarı olarak, tüm test ihtiyaçları; mekanik, elektriksel, malzeme karakterizasyonu, EMC test ve Tıbbi Cihaz Direktifi güvenlik testlerine kadar laboratuvarımız tarafından yapılabilmektedir.

“ MAKİNE

GTL, mekanik ürünlerin testlerinde, mekanik güvenlik sorunlarının araştırılmasında ve sorunların çözümünde uzman laboratuvardır.



Makine Direktifi ve Avrupa Birliği mevzuatları çerçevesinde makineler için gerekli olan tüm güvenlik ve performans deneyleri ile makinelerin geliştirilmesine yönelik, tasarımdan prototipe, sonrasında seri üretime başlanmasına kadar geçen tüm süreci uluslararası mevzuatlar ve standartlar kapsamında değerlendirir.



“ ASANSÖR VE EKİPMANLARI

GTL, asansörler ve güvenlik aksamaları için tüm deneyleri gerçekleştirebilen dünyadaki sayılı laboratuvarlardan biridir.

Onaylanmış Kuruluş (NoBo) olarak, asansör ve güvenlik aksamaları için AB mevzuatlarına göre belgelendirme yapmaktadır.

Güvenlik aksamaları kapsamında frenler, hız sınırlayıcıları, tamponlar, kapı kilitleri, elektriksel ve elektronik donanımlar ile tüm mekanik aksamaların ilk tip deneyleri ile piyasa kontrollerini gerçekleştirmektedir.



“ AYDINLATMA ÜRÜNLERİ

Geniş kapsamlı test yeteneklerimiz, tüm aydınlatma armatürlerini kapsamaktadır. Basit masa lambalarından gelişmiş sokak lambalarına veya acil durum lambalarına kadar tüm aydınlatma ürünlerini test etme kabiliyetimiz mevcuttur.

GTL armatür endüstrisindeki hızlı değişimi takip etmektedir. LED ampullerden yeni ve yenilikçi LED Armatürlere kadar her şeyi test etmek için tam donanımımız bulunmaktadır.



“ TELEKOMÜNİKASYON

GTL, telekomünikasyon, radyo haberleşme, fiber optik sistemler ve alt sistemlerin gerekli tasarım, prototip ve nihai ürün kontrolleri ile bu ürünlere ait tip deneylerini ve gerekli ar-ge süreçlerini gerçekleştirmektedir.

Telecordia GR-1221-CORE for passive fiber optic component reliability
Telecordia GR-468-CORE for optoelectronic systems
Telecordia GR-49-CORE for outdoor network interface devices
Telecordia GR-63-CORE for network switching systems (NEBS)
Telecordia GR-326-CORE for fiber optic connectors
Telecordia GR-487-CORE for enclosures
Telecordia GR-1209-CORE for passive fiber optic components

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Vibration Test	MIL STD 810G (Change I) Method 514.7 Vibration Procedure I General Vibration Category 4 US Highway Truck Vibration Exposure Category 4 Composite Two-Wheeled Trailer Vibration Exposure Category 4 Composite Wheeled Vehicle Vibration Exposure Category 5 - Truck/trailer-loose cargo. Category 7 - Aircraft - jet. Category 8 - Aircraft-propeller. Category 9 - Aircraft-helicopter. Category 10 - Watercraft - Marine Vehicles. Category 11 - Railroad-train. Category 12 - Fixed wing aircraft - jet aircraft. Category 13 - Fixed wing propeller aircraft. Category 14 - Rotary wing aircraft - helicopter. Category 15 - Aircraft stores - Assembled, jet aircraft. Category 16 - Aircraft Stores-Materiel, Jet Aircraft Category 17 - Aircraft, Stores-Assembled/Materiel, Propeller Aircraft Category 21 - Watercraft-Marine Vehicles Category 22 - Engines-Turbine- Engines Category 24 - All Materiel-Minimum Integrity Tests

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Vibration Test	MIL STD 810G Method 514.6 Vibration Procedure I General Vibration Category 4 US Highway Truck Vibration Exposure Category 4 Composite Two-Wheeled Trailer Vibration Exposure Category 4 Composite Wheeled Vehicle Vibration Exposure Category 5 - Truck/trailer-loose cargo. Category 7 - Aircraft - jet. Category 8 - Aircraft-propeller. Category 9 - Aircraft-helicopter. Category 10 - Watercraft - Marine Vehicles. Category 11 - Railroad-train. Category 12 - Fixed wing aircraft - jet aircraft. Category 13 - Fixed wing propeller aircraft. Category 14 - Rotary wing aircraft - helicopter. Category 15 - Aircraft stores - Assembled, jet aircraft. Category 16 - Aircraft Stores-Materiel, Jet Aircraft Category 17 - Aircraft, Stores-Assembled/Materiel, Propeller Aircraft Category 21 - Watercraft-Marine Vehicles Category 22 - Engines-Turbine- Engines Category 24 - All Materiel-Minimum Integrity Tests

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Vibration Test	MIL STD 810G Method 514.5 Vibration Procedure I General Vibration Category 4 US Highway Truck Vibration Exposure Category 4 Composite Two-Wheeled Trailer Vibration Exposure Category 4 Composite Wheeled Vehicle Vibration Exposure

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Vibration Test

Category 5 - Truck/trailer-loos cargo.
Category 7 - Aircraft - jet.
Category 8 - Aircraft-propeller.
Category 9 - Aircraft-helicopter.
Category 10 - Watercraft - Marine Vehicles.
Category 11 - Railroad-train.
Category 12 - Fixed wing aircraft - jet aircraft.
Category 13 - Fixed wing propeller aircraft.
Category 14 - Rotary wing aircraft - helicopter.
Category 15 - Aircraft stores - Assembled, jet aircraft.
Category 16 - Aircraft Stores-Materiel, Jet Aircraft
Category 17 - Aircraft, Stores-Assembled/Materiel,
Propeller Aircraft
Category 21 - Watercraft-Marine Vehicles
Category 22 - Engines-Turbine- Engines
Category 24 - All Materiel-Minimum Integrity Tests

PRODUCTS

TEST

TESTING METHOD

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Vibration Test

RTCA DO - 160G
Section 8.0

TS EN 60068-2-6
EN 60068-2-64
EN 60068-2-50
Cold / Vibration / Altitude
EN 60068-2-51
Hot / Vibration / Altitude

PRODUCTS

TEST

TESTING METHOD

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Thermal
Shock Test

MIL STD 810G (Change I)
Method 503.6
MIL STD 810G
Method 503.5
MIL STD 810F
Method 503.4
EN 60068-2-14

PRODUCTS

TEST

TESTING METHOD

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Climatic Sequence

EN 60068-2-61

PRODUCTS

TEST

TESTING METHOD

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Shock Test

MIL-STD-810G (Change I) Method 516.7
Procedure I - Operational Shock
Procedure II - Materiel to be Packaged
Procedure IV -Transit Drop
Procedure VI - Bench Handling
MIL STD 810G Method 516.6
Procedure I - Operational Shock
Procedure II - Materiel to be Packaged
Procedure IV -Transit Drop
Procedure VI - Bench Handling

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Shock Test

MIL STD 810F Method 516.5
Procedure I - Operational Shock
Procedure II - Materiel to be Packaged
Procedure IV - Transit Drop
Procedure VI - Bench Handling

RTCA DO-160G
Section 7.0

EN 60068-2-27
EN 60068-2-29
EN 60068-2-53
EN 60068-2-31

PRODUCTS

TEST

TESTING METHOD

Mechanical, Electrical,
Electronic Systems and Subsystems
Military Equipment
Other Civilian Products

Solar Radiation

MIL-STD-810G (Change I)
Method 505.6
Procedure I - Cycling
Procedure II - Steady State

MIL STD 810G
Method 505.5
Procedure I - Cycling
Procedure II - Steady State
MIL STD 810F
Method 505.4
Procedure I - Cycling
Procedure II - Steady State

TS EN 60068-2-5
EN 60068-2-5
EN ISO 4892-1
EN ISO 4892-2

Mechanical, Electrical, Electronic
Systems and Subsystems
Military Equipment, Other Civilian Products

Shock Test

MIL STD 901D

Mechanical, Electrical, Electronic
Systems and Subsystems
Military Equipment, Other Civilian Products

Rain Erosion

ASTM G73
SAAB Rain Erosion
AirBus AİTM 1-0027

Mechanical, Electrical, Electronic
Systems and Subsystems
Military Equipment, Other Civilian Products

Power Input

RTCA DO 160G Section 16
MIL STD 704F

NATO international staff - defence investment
division

Environmental
Test

AECTP-100
AECTP-230
AECTP-300
AECTP-400

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	High Temperature	MIL STD 810G (Change I) Method 501.6 High Temperature MIL STD 810G Method 501.5 High Temperature MIL STD 810F Method 501.4 High Temperature RTCADO-160G Section 4.0 Temperature and Altitude Section 5-0 Temperarue Variation EN 60068-2-2 EN 60068-2-30 EN 60068-2-78
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Low Temperature	MIL STD 810G (Change I) Method 502.6 Low Temperature MIL STD 810G Method 502.5 Low Temperature MIL STD 810F Method 502.4 Low Temperature EN 60068-2-1
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Humidity Test	MIL STD 810G(Change I) Method 507.6 Humidity MIL STD 810F Method 507.4 Humidity MIL STD 810G Method 507.5 Humidity RTCA DO-160G Section 6-Humidity
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Degrees of Protection	MIL STD 810G (Change I) Method 510.6 Method 506.6 Method 512.6 MIL STD 810G Method 510.5 Method 506.5 Method 512.5

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Degrees of Protection	MIL STD 810F Method 510.4 Method 506.4 Method 512.4 RTCA/DO-160G Section 12 Sand and dust Section 10- Waterproofness EN 60529 EN 62262
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Salt Fog / Corrosion Test	MIL STD 810G(Change I) Method 509.6 MIL STD 810F Method 509.4 MIL STD 810G Method 509.5 RTCADO-160G Section 14 TS 2093 EN 60068-2-11 EN 60068-2-11 EN 60068-2-52 ASTM B117 ISO 9227
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Icing / Freezing	MIL STD 810G (Change I) Method 521.4 Icing/Freezing Method 524.1 Freeze /Thaw MIL STD 810G Method 521.3 Icing/Freezing Method 524 Freeze /Thaw RTCADO-160G Section 24
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Heat, Humidity, Vibration and Altitude	MIL STD 810G (Change I) Method 520.4 MIL STD 810G Method 520.3 MIL STD 810F Method 520.2 EN 60068-2-53 Heat, Humidity, Vibration, Altitude
PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Mechanical, Electrical, Electronic Systems and Subsystems Military Equipment Other Civilian Products	Earthquake	IEC 721-2-6

PRODUCTS	TEST	TESTING METHOD
Low-voltage Switchgear and Controlgear	All	EN 60947-1
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices	All	EN 60947-5-1
Low-voltage switchgear and controlgear - Part 4-1: Contactors and motor-starters - Electromechanical contactors and motor-starters	All	EN 60947-4-1
Audio/video, information and communication technology equipment - Part 1: Safety requirements	All	EN 60950-1 / EN 62368-1
Medical electrical equipment, part 1: General requirements for safety, 1. collateral standard safety requirements for medical electrical systems	All	EN 60601-1
Luminaires - Part 1: General requirements and tests	All	EN 60598-1
Luminaires-Part 2: Particular Requirements-Section One: Fixed General Purpose Luminaires	All	EN 60598-2-1
Safety requirements for electrical equipment for measurement, control and laboratory use-Part 1:General requirements	All	EN 61010-1
Safety of machinery - Electrical equipment of machines	All	EN 60204-1
Safety of household and similar electric I appliances	All	EN 60335-1
Maritime navigation and radio communication equipment and systems	All	EN 60945
Mechanical, Electrical & Electronical Systems, Subsystems, Defence & Military Products and Civilian Products	Glow Wire Needle Flame Ball Pressure	EN 60695-11-5 EN 60695-2-11 EN 60695-10-2
ISTA International Safe Transit	Packaging	Procedure 1 Procedure 2 Procedure 3 Procedure 7D
Lift safety components	All	EN81:20 EN 81:50

G GLOBAL TECHNOLOGY LABORATORY

Çerkeşli OSB Mah. İMES Makine İhtisas OSB
18. Cad. A4/2 No.41/2 Dilovası - Kocaeli / TÜRKİYE
Tel : +90 262 502 05 20
info@gtl.com.tr
www.gtl.com.tr

Atak Plaza, Tavukçuyolu Cd. Demirtürk Sk. No:10
Dudullu , Ümraniye , İstanbul / TÜRKİYE
Tel : +90 216 365 78 38
Fax: +90 216 313 44 19
info@gcnturk.com
www.gcnturk.com

