



ÇEVRESEL TESTLER KATALOĞU



ROKETSAN Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfının bir kuruluşudur.

İÇİNDEKİLER

ÇEVRE KOŞULLAR TEST HİZMETLERİ

ÇEVRE KOŞULLARI TEST HİZMETLERİ.....	4
--------------------------------------	---

ÇEVRE KOŞULLARI TEST KABİLİYETLERİ

MEKANİK TEST KABİLİYETLERİ	5-8
AŞINDIRMA-DAYANIM TEST KABİLİYETLERİ	9-14
İKLİMLENDİRME TEST KABİLİYETLERİ	15-23
ULUSAL ve ULUSLARARASI SERTİFİKALARIMIZ	24-25

ÇEVRE KOŞULLARI TEST HİZMETLERİ

Roketsan bünyesinde bulunan Çevre Koşulları Test Laboratuvarları, şirketimize ve ihtiyaç halinde savunma sanayii firmaları ile diğer kurum ve kuruluşlara objektif, tarafsız ve yüksek kaliteli test hizmeti sunmaktadır.

Çevre Koşulları Test Laboratuvarı 1991 yılında başlayan serüvenine, 2012 yılında Türk Akreditasyon Kurumu TÜRKAK tarafından tescillenerek, askeri standartlar (MIL-STD-810F/G, MIL-STD-331/167) kapsamında akredite edilmiştir. Akreditasyon ile yapılan testler uluslararası platformda geçerlilik kazanmış olup, kalitenin sürekliliği ve güvenilirliği her yıl akreditasyon devamlılığının sağlanmasıyla güvence altına alınmaktadır. Çevre Koşulları Test Laboratuvarı; test ihtiyacı olan sivil ve askeri kurum ile kuruluşların taleplerine cevap vermekte, test ve ölçüm faaliyetlerinde kaliteyi ön planda tutarak en iyi hizmeti sunmaya devam etmektedir. Akreditasyon kapsamında yapılan testlerde, numunenin Roketsan test tesisleri içerisinde uygun ortam koşullarında muhafaza edilmesi ve elleçleme hizmeti de yine ISO 17025 standardına uygun olarak gerçekleştirilmektedir. Roketsan test kabiliyetleri akreditasyona dahil olan ve dahil olmayan test altyapılarından oluşmaktadır.

Çevre Koşulu Testleri altyapısı enerjik malzemeleri test edebilme kabiliyetine sahip olup, test sistemleri ve laboratuvar düzeni DoD (Department of Defence) standartlarını karşılamaktadır. Çevre Koşulu Testleri altyapısı mekanik testler, iklimlendirme testleri ve aşındırma-dayanım testleri olmak üzere üç ana başlık altında toplanmaktadır. İklimlendirme testleri kapsamında; düşük-yüksek sıcaklık depolama ve çalışma testleri, nem testleri, sıcaklık şok testleri, buzlanma-donma testleri, mekanik testler kapsamında; titreşim, şartlandırma titreşim, mekanik şok, serbest kargo, serbest düşürme ve ivmelendirme testleri, aşındırma-dayanım testleri kapsamında ise yağmurlama, tuz sisi, yüksek irtifa, sızdırmazlık ve daldırma test altyapıları yer almaktadır.

Çevre Koşulları Test Laboratuvarı sahip olduğu altyapı ve personel yetkinliği ile akreditasyon kapsamında yer almayan farklı standart ve metotlara da (ITOP, STANAG, DO-160, ISO 16750, RTCA, MIL-STD-7743, TSEN 60068 vb.) uygun olarak test yapma ve raporlandırma yeteneğine sahiptir. Savunma sanayii ve diğer sektörlerin ihtiyaçları doğrultusunda bu kapsamlarda da test hizmeti sunulmaktadır. Test hizmeti alan kurum ve kuruluşların testler sırasında ihtiyaç duyabileceği mobil veri toplama sistemleri ve sensörleri, güç kaynakları, osiloskop, sinyal jeneratörleri, her türlü el aleti, test fazlarını kayıt altına alan video ve fotoğraf kayıt sistemleri gibi yardımcı test ekipmanları ve ihtiyaç olması halinde sıvı-gaz azot, argon ve helyum gibi sarf gazları ile gerekli elleçleme ekipmanlarını da hizmete sunmaktadır.



Çevre Koşulları Test Laboratuvarı'ndan Bir Görünüm

ÇEVRE KOŞULLARI TEST KABİLİYETLERİ

Çevre koşulu testleri; bir ürünün ömür döngüsü boyunca maruz kalacağı çevresel koşullar altındaki performansını, dayanımını laboratuvar ortamında ve kontrollü koşullarda test etmek; hangi çevre koşullarında, hangi seviyelerde performansta düşme olduğunu ve arıza limitlerini tespit etmek için yapılan yoğunlaştırılmış fiziksel etki testleridir.

MEKANİK TEST KABİLİYETLERİ

TİTREŞİM TEST SİSTEMİ - 1

Titreşim testleri; test kaleminin ömür döngüsü süresince maruz kalacağı her türlü dayanım ve işlevsellik etkilerinin ölçülmesi ve simülasyonu amaçlı uygulanmaktadır. Titreşim Test Sistemi-1; Sine, Random, Classical Shock, SOR, ROR, SROR, SRS titreşim test özelliklerine sahiptir.

Test sistemi yarım sinüs, testere dişi, kara dalga şok oluşturma kabiliyetine sahiptir.

- Azami Kuvvet/Random: 80 kN
- Azami Kuvvet/Sine: 64 kN
- Azami Deplasman: 38 mm
- Frekans Aralığı: 5-3000 Hz
- Kayar Tabla Ebatları: 1200 x 1200 mm
- Sarsıcı Armatür Çapı: 70 cm
- Asgari Şok: 1 g, 75 ms
- Azami Şok: 110 g, 1.55 ms



Titreşim Test Sistemi-1

TİTREŞİM TEST SİSTEMİ – 2 ve TİTREŞİM TEST SİSTEMİ – 3

Titreşim testleri; test kaleminin ömür döngüsü süresince maruz kalacağı her türlü dayanım ve işlevsellik etkilerinin ölçülmesi ve simülasyonu amaçlı uygulanmaktadır. Titreşim Test Sistemi-2 ve Titreşim Test Sistemi-3; Sine, Random, Classical Shock, SOR, ROR, SROR, SRS çalışma test özelliklerine sahiptir. Bağımsız iki sistem çoklu sarsıcı fonksiyonuyla (push-push, push-pull) senkron bir şekilde çalışabilmektedir. Özel sismik zemin ile 1 Hz'e kadar deniz etkisi testleri gerçekleştirilebilmektedir. Titreşim Test Sistemi-2 ve Titreşim Test Sistemi-3'te yer alan kayar tablalar numune özelliklerine bağlı olarak özel pozisyonlarda ve sarsıcılar kayar tabladan bağımsız olarak farklı mesafe ve açılarda çalıştırılabilmektedir.

Test sistemi yarım sinüs, testere dişi, kara dalga şok oluşturma kabiliyetine sahiptir.

• Azami Kuvvet/Random:	200 kN
• Azami Kuvvet/Sine:	160 kN
• Azami Numune Ağırlığı Yatay:	2000 kg
• Azami Numune Ağırlığı Dikey:	2000 kg
• Azami Deplasman (P-P):	75 mm
• Frekans Aralığı:	1-2500 Hz
• Kayar Tabla Ebatları:	2000 x 2000 mm
• Armatür Genişletici Ebatları:	1200x1200 mm
• Sarsıcı Armatür Çapı:	82 cm
Asgari Şok:	1 g, 70 ms
Azami Şok:	133 g, 1 ms



Titreşim Test Sistemi-2 ve Titreşim Test Sistemi-3

TİTREŞİM TEST SİSTEMİ - 4

Titreşim Test Sistemi - 4; Sine, Random, Classical Shock, SOR, ROR, SROR çalışma test özelliklerine sahiptir.

- Azami Kuvvet/Random: 22.2 kN
- Azami Kuvvet/Sine: 22.2 kN
- Azami Deplasman (P-P): 50,8 mm
- Frekans Aralığı: 5-3000 Hz
- Kayar Tabla Ebatları: 600 x 600 mm
- Sarsıcı Armatür Çapı: 440 mm



Titreşim Test Sistemi-4

TİTREŞİM TEST SİSTEMİ - 5

Titreşim Test Sistemi - 5; Sine, Random, Classical Shock, SOR, ROR, SROR, SRS çalışma test özelliklerine sahiptir.

- Azami Kuvvet/Random: 35.6 kN
- Azami Kuvvet/Sine: 35.6 kN
- Azami Deplasman: 76,2 mm
- Frekans Aralığı: 5-3000 Hz
- Kayar Tabla Ebatları: 900 x 900 mm
- Sarsıcı Armatür Çapı: 440 mm



Titreşim Test Sistemi-5

ŞARTLANDIRMALI TİTREŞİM SİSTEMİ

Sıcak ve soğuk aşırı uç şartlandırılmalı titreşim testlerinin yapıldığı Roketsan'a özel kombine test sistemidir. Şartlandırılmalı Titreşim Test Sistemi; Sine, Random, Classical Shock, SOR, ROR, SROR, SRS çalışma test özelliklerine sahiptir.

- Asgari Sıcaklık: -40°C
- Azami Sıcaklık: 71°C
- Azami Test Kabiliyet Alanı: 4 m²
- Azami Test Hacmi: ~7 m³



Şartlandırılmalı Titreşim Test Sistemi

İVMELENDİRME TEST SİSTEMİ

İvmelendirme testleri; numunenin ömür döngüsü boyunca karşılaşıacağı manevralar, hızlanmalar ve yavaşlamalar kaynaklı ortaya çıkabilecek ivmelere karşı dayanımını, çalışmasının ve fonksiyonlarının etkilenip etkilenmediğini ölçmek için yapılmaktadır.

- İvme Aralığı: 3-100 g
- Azami Yük: 100 kg
- Azami Dönme Hızı: 267 rpm
- Kol Yarıçapı: 2000 mm
- Dönüş Yönü: Saat Yönü
- Slip Ring Sayısı: 58



İvmelendirme Test Sistemi

HALT/HASS TEST SİSTEMİ (Highly Accelerated Life Test / Highly Accelerated Stress Screen)

Halt/Hass Test Sistemi ile numuneler yüksek seviye ortam koşullarında hızlandırılmış ömür testleri ve yüksek hızlandırılmış iklimatik stres testlerine maruz bırakılmaktadır.

- Sıcaklık Aralığı: -100°C / +200°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 100°C / dk.
- Titreşim: Dik ekseninde Azami 100 gRMS
- Frekans Aralığı: 5-10000 Hz
- Kabin Hacmi: ~0.3 m³



Halt/Hass Test Sistemi

MEKANİK ŞOK TEST SİSTEMİ

Mekanik Şok Testleri; test kaleminin ömür döngüsü süresince maruz kalacağı hava, kara ve deniz ortamlarından kaynaklı mekanik şok etkilerinin ölçülmesi ve simülasyonu amaçlı uygulanmaktadır.

- Tabla Boyutu: 950x1150 cm
- Azami Taşıyabileceği Yük: 450 kg
- Azami İvme: 600 g
- Asgari / Azami Dalga Süresi: 2 ms. / 80 ms.
- Dalga Türü: Yarım Sinüs, Kare, Testere Dişi



Mekanik Şok Test Sistemi

AŞINDIRMA-DAYANIM TEST KABİLİYETLERİ

TUZ SİSİ TEST SİSTEMİ - 1

Tuz Sisi Testleri; Test kalemine ait yüzey kaplamalarının hızlandırılmış korozyon etkisine karşı dayanımının belirlenmesi amaçlı uygulanmaktadır. Tuz Sisi Test Sistemi -1; alt sistem bazındaki test numunelerinin test uygulamalarında kullanılmaktadır.

- Kabin Hacmi: ~1 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 150 kg
- Sıcaklık Aralığı: Ortam / +55°C
- Solüsyon Püskürtme Miktarı: 0,5 l/h



Tuz Sisi Test Sistemi-1

TUZ SİSİ TEST SİSTEMİ - 2

Tuz Sisi Testleri; Test kalemine ait yüzey kaplamalarının hızlandırılmış korozyon etkisine karşı dayanımının belirlenmesi amaçlı uygulanmaktadır. Tuz Sisi Test Sistemi -2; sistem bazındaki test numunelerinin test uygulamalarında kullanılmaktadır.

- Kabin Hacmi: ~14 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 1500 kg
- Sıcaklık Aralığı: Ortam / +55°C
- Solüsyon Püskürtme Miktarı: 0,5 l/h



Tuz Sisi Test Sistemi-2

YAĞMURLAMA TEST SİSTEMİ

Yağmurlama Testleri; Test kaleminin kullanım koşullarında maruz kalacağı yağmur etkisine karşı dayanımının belirlenmesi amaçlı uygulanmaktadır. Yağmurlama test sistemi ayarlanabilir püskürtme aparatlarına sahip olup, numuneye özgü test alanı oluşturmaktadır.

- Kabin Hacmi: ~46 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 2000 kg
- Uygulama Aralığı: 276 kPa (MIL-STD 810G Prosedür II)
- Uygulama Aralığı: 278 l/h/m² (MIL-STD 810G Prosedür III)



Yağmurlama Test Sistemi

İRTİFA TEST SİSTEMİ-1

İrtifa Testleri; Test kaleminin kullanım koşullarında maruz kalacağı yüksek irtifa düşük basınç etkisine karşı dayanımının belirlenmesi amaçlı uygulanmaktadır. İrtifa test sistemi ile irtifa şok testleri icra edilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~1.5 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 250 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +120°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C / dk.
- Nem Aralığı: % 5 - % 95
- Basınç Aralığı: 1 mbar - ortam



İrtifa Test Sistemi-1

İRTİFA TEST SİSTEMİ-2

İrtifa Test Sistemi 2; Düşük basınç ve sıcaklık testlerini icra edebilme kabiliyetine sahiptir.

- Kabin Hacmi: $\sim 0.6 \text{ m}^3$
- Azami Taşıyabileceği Yük: 80 kg
- Sıcaklık Aralığı: $-75^\circ\text{C} / +100^\circ\text{C}$
- Sıcaklık Değişim Hızı: $1.5^\circ\text{C} / \text{dk. (Isıtma)}$,
 $1^\circ\text{C} / \text{dk. (Soğutma)}$
- Basınç Aralığı: Ortamdan $\sim 1 \text{ mbar'a}$
- Basınç Değişim Hızı: Ortam Basıncı - 1 mbar 30 dk.



İrtifa Test Sistemi-2

DALDIRMA TEST SİSTEMİ

Daldırma Testleri; Test kaleminin kısmen veya tamamen suya daldırılması ile dayanımını ölçmek ve daldırma işlemi sonrası işlevselliğini test etmek amacıyla uygulanmaktadır.

- Kabin Hacmi: ~4.5 m³
- Şartlandırılmalı test ortamı oluşturulabilmektedir.



Daldırma Test Sistemi

SIZDIRMAZLIK TEST SİSTEMİ

Sızdırmazlık Testleri; Test kaleminin basınç altındaki davranışlarının incelenmesi amacıyla gerçekleştirilmektedir. Sızdırmazlık test sistemi, zamana bağlı basınç verme prensibi ile çalışmakta olup, basınçlı su ve vakum testi kabiliyetlerine sahiptir.

- Kabin Hacmi: ~0.8 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 50 kg
- Basınç Aralığı: Ortam - 2 kgf./ cm² (1,96133 bar)
- Kabindeki Su Miktarı: 100 litre



Sızdırmazlık Test Sistemi

İKLİMLENDİRME TEST KABİLİYETLERİ

ŞARTLANDIRMA KABİNİ – 1

İklimlendirme testleri; test kaleminin ömür döngüsü süresince maruz kalacağı sıcaklık ve nem etkilerinin ölçülmesi ve simülasyonu amaçlı uygulanmaktadır. Şartlandırma Kabini-1; sıcaklık ve nem testlerinin yanı sıra buzlanma-donma testlerini de icra edebilme kabiliyetine sahip olup, kabinde sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~38 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 2000 kg
- Sıcaklık Aralığı: -70°C / +150°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C/dk.
- Nem Aralığı: %2 - %98 RH
- Buzlanma-Donma Suyu Sıcaklığı: 3°C – Ortam
- Azami Buz Kalınlığı: ~ 50 cm



Şartlandırma Kabini-1

ŞARTLANDIRMA KABİNİ – 2

Şartlandırma Kabini-2; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~34 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 2000 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +100°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 3°C / dk.
- Nem Aralığı: %20 - %95 RH



Şartlandırma Kabini-2

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 3

Şartlandırma Kabini-3; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: $\sim 9 \text{ m}^3$
- Azami Taşıyabileceği Yük: 500 kg
- Sıcaklık Aralığı: $-75^\circ\text{C} / +100^\circ\text{C}$
- Sıcaklık Değişim Hızı: $3^\circ\text{C} / \text{dk.}$
- Nem Aralığı: %20 - %95 RH



Şartlandırma Kabini-3

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 4

Şartlandırma Kabini-4; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~9 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 500 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +100°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 3°C/ dk.
- Nem Aralığı: %20 - %95 RH



Şartlandırma Kabini-4

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 5

Şartlandırma Kabini-5; sıcaklık, nem ve irtifa testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~1.5 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 250 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +120°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C / dk.
- Nem Aralığı: % 5 - % 95 RH
- Basınç Aralığı: 1 mbar - ortam



Şartlandırma Kabini-5

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 6

Şartlandırma Kabini-6; sıcaklık ve nem testlerinin yanı sıra don, buz testlerini de icra edebilme kabiliyetine sahip olup, kabinde sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~15 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 500 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +150°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C / dk.
- Nem Aralığı: %5 - %98 RH
- Buzlanma-Donma Suyu Sıcaklığı: 3°C – Ortam
- Azami Buz Kalınlığı: ~ 50 cm



Şartlandırma Kabini-6

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 7

Şartlandırma Kabini-7; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, kabinde sistem ve alt sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~1.5 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 250 kg
- Sıcaklık Aralığı: -80°C / +180°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C / dk.
- Nem Aralığı: %10 - % 98 RH



Şartlandırma Kabini-7

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 8

Şartlandırma Kabini-8; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, kabinde sistem seviyesi testler gerçekleştirilebilmektedir.

- Kabin Hacmi: ~15 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 500 kg
- Sıcaklık Aralığı: -70°C / +150°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 5°C / dk.
- Nem Aralığı: %5 - %95 RH



Şartlandırma Kabini-8

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 9

Şartlandırma Kabini-9; hızlı sıcak/soğuk iklimlendirme testlerini icra edebilme kabiliyetine sahiptir.

- Kabin Hacmi: ~0.5 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 80 kg
- Sıcaklık Aralığı: -70°C / +180°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 15°C/dk. (Isıtma), 6°C/dk. (Soğutma)



Şartlandırma Kabini-9

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 10

Şartlandırma Kabini-10; sıcaklık testlerini icra edebilme kabiliyetine sahiptir.

- Kabin Hacmi: ~0.5 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 80 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +180°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 3.7°C / dk. (Isıtma) , 2 °C / dk. (Soğutma)



Şartlandırma Kabini-10

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 11

Şartlandırma Kabini-11; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahiptir.

- Azami Taşıyabileceği Yük: 80 kg
- Sıcaklık Aralığı: -75°C / +180°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 3.7°C / dk. (Isıtma),
2 °C / dk. (Soğutma)
- Nem Aralığı: %10 - %98 RH



Şartlandırma Kabini-11

ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 12

Şartlandırma Kabini-12; sıcaklık ve nem testlerini icra edebilme kabiliyetine sahiptir.

- Kabin Hacmi: ~1.1 m³
- Azami Taşıyabileceği Yük: 80 kg
- Sıcaklık Aralığı: -70°C / +180°C
- Sıcaklık Değişim Hızı: 3°C / dk.
- Nem Aralığı: %10 - %95 RH



Şartlandırma Kabini-12

PORTATİF ŞARTLANDIRMA KABİNİ – 1 ve PORTATİF ŞARTLANDIRMA KABİNİ - 2

Portatif Şartlandırma Kabini-1 ve Portatif Şartlandırma Kabini - 2; düşük ve yüksek sıcaklık testlerini icra edebilme kabiliyetine sahip olup, harici test kabinlerinin şartlandırılması için kullanılmaktadır.

- Kabin Hacmi : ~8 m³ (Cihaz Başına)
- Asgari Sıcaklık: -70°C
- Azami Sıcaklık: 110°C



Portatif Şartlandırma Kabini-1 ve Portatif Şartlandırma Kabini-2



TÜRK AKREDİTASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Deney Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**ROKETSAN Roket Sanayi Ve Ticaret A. Ş. ÇEVRE KOŞULLARI
TEST LABORATUVARI**

Kemalpaşa Mh. Şehit Yüzbaşı Adem Kutlu Sk. No:21 Elmadağ 06780 ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0548-T

Akreditasyon Tarihi : 9 Ocak 2013

Revizyon Tarihi / No : 8 Mayıs 2017 / 03

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, **7 Mayıs 2021** tarihine kadar geçerlidir.



Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

BUREAU VERITAS
Certification



ROKETSAN ROKET SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
KEMALPAŞA MAH. ŞEHİT YÜZBAŞI ADEM KUTLU SOK.
NO: 21 ELMADAĞ, ANKARA, TÜRKİYE
BU ÇOK SAHALI BİR SERTİFİKADIR. İLAVE SAHA DETAYLARI,
BU SERTİFİKANIN EKİNDE BELİRTİLMİŞTİR.
Bureau Veritas Belgelendirme Holding SAS – İngiltere Şubesi yukarıda adı geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim Standardı gereklerine uygunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.
Standart

ISO 9001:2015
Belgelendirme Kapsamı

ROKET VE FÜZE SİSTEMLERİ İÇİN MOTOR, HARP BAŞLIĞI, ARAYICI BAŞLIK, TAPA VE ATEŞLEYİCİLER, GÜDÜM/NAVİGASYON, KONTROL BİRİMLERİ İLE FIRLATMA PLATFORMLARI VE YER DESTEK DONANIMI VE BUNLARA AİT YAZILIM VE ALT SİSTEM MEKANİK, ELEKTRONİK, PLASTİK PARÇALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ, MONTAJI, TESTLERİ, HER TÜRLÜ BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİNİN ÜRETİMİ, TESTLERİ VE ASKERİ PATLAYICILAR VE PİROTEKNİK MALZEMELER İÇİN HER CİNS TAPALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ, MONTAJI VE TESTLERİ İLE HAVA YASTIĞI YAKITI ÜRETİMİ, TESTLERİ, DIŞ TİCARET, GÜMRÜKLEME, YÖNETİM VE İDARİ ORGANİZASYON FAALİYETLERİ İLE BU FAALİYETLERLE İLİŞKİLİ İŞLEMLERİNİ VE BUNLARA BAĞLI ÜRETİM VE HİZMET SUNUMLARI

İlk Döngü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Önceki Döngü Geçerlilik Tarihi: **U/D***
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Denetim Tarihi: **29 Mart 2019**
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Döngüsü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Kuruluşun yönetim sistemi, standardın yeterliliklerini karşılamaya devam ettiği sürece bu sertifika **20 Haziran 2022** tarihine kadar geçerlidir.

Sertifika Numarası: **TR008128** Sürüm No: 1 Revizyon Tarihi: **21 Haziran 2019**



İBRAHİM TAGAY
BVCH SAS İngiltere Şubesi adına imzalayan

Sertifikasyon 5th floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, Birleşik Krallık
Lokal Ofis: Esas Mallepe Ofispark Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. No: 21 Kat: 8 34843 Mallepe, İstanbul, Türkiye
Belge kapsamı ve ilgili standardın gerekliliklerinin uygulanabilirliği ile ilgili ayrıntılı bilgiler, belgelendirme kuruluşundan temin edilebilir.
Belge geçerliliğini, +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyid edebilirsiniz.
BV_M_08_Rev A01
*Uygulanabilir değil





UKAS Certificate Template multisite rev3.3 1 / 2 March 01, 2019



BUREAU VERITAS
Certification

ROKETSAN ROKET SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
KEMALPAŞA MAH. ŞEHİT YÜZBAŞI ADEM KUTLU SOK.
NO: 21 ELMADAĞ, ANKARA, TÜRKİYE
BU ÇOK SAHALI BİR SERTİFİKADIR, İLAVE SAHA DETAYLARI,
BU SERTİFİKANIN EKİNDE BELİRTİLMİŞTİR.

Bureau Veritas Belgelendirme Holding SAS – İngiltere Şubesi yukarıda adı geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim Standardı gereklerine uygunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.
Standart

ISO 45001:2018
Belgelendirme Kapsamı

ROKET VE FÜZE SİSTEMLERİ İÇİN MOTOR, HARP BAŞLIĞI, ARAYICI BAŞLIK, TAPA VE ATEŞLEYİCİLER, GÜDÜM/NAVİGASYON, KONTROL BİRİMLERİ İLE FIRILATMA PLATFORMLARI VE YER DESTEK DONANIMI VE BUNLARA AİT YAZILIM VE ALT SİSTEM MEKANİK, ELEKTRONİK, PLASTİK PARÇALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ, MONTAJI, TESTLERİ, HER TÜRLÜ BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİNİN ÜRETİMİ, TESTLERİ VE ASKERİ PATLAYICILAR VE PİROTEKNİK MALZEMELER İÇİN HER CİNS TAPALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ, MONTAJI VE TESTLERİ İLE HAVA YASTIĞI YAKITI ÜRETİMİ, TESTLERİ, DIŞ TİCARET, GÜMRÜKLEME, YÖNETİM VE İDARİ ORGANİZASYON FAALİYETLERİ İLE BU FAALİYETLERLE İLİŞKİLİ İŞLEMLERİNİ VE BUNLARA BAĞLI ÜRETİM VE HİZMET SUNUMLARI

İlk Döngü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Önceki Döngü Geçerlilik Tarihi: **U/D***
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Denetim Tarihi: **29 Mart 2019**
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Döngüsü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Kuruluşun yönetim sistemi, standardın yeterliliklerini karşılamaya devam ettiği sürece bu sertifika **20 Haziran 2022** tarihine kadar geçerlidir.
Sertifika Numarası: **TR008134** Sürüm No: 1 Revizyon Tarihi: **21 Haziran 2019**



İBRAHİM TAGAY
BVCH SAS İngiltere Şubesi
adına imzalayan

Sertifikasyon Ofisi: 5th floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, Beleşik Kralık
Lokal Ofis: Esas Maltepe Ofispark Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. No: 21 Kat: 8 34843 Maltepe, İstanbul, Türkiye
Belge kapsamı ve ilgili standardın gerekliliklerinin uygulanabilirliği ile ilgili ayrıntılı bilgiler,
belgelendirme kuruluşundan temin edilebilir.
Belge geçerliliğini, +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyid edebilirsiniz.
BV_M_25_Rev A00
*Uygulanabilir değil

UKAS Certificate Template multisite rev3.3

1 / 2

March 01, 2019

BUREAU VERITAS
Certification



ROKETSAN ROKET SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
KEMALPAŞA MAH. ŞEHİT YÜZBAŞI ADEM KUTLU SOK.
NO: 21 ELMADAĞ, ANKARA, TÜRKİYE
BU ÇOK SAHALI BİR SERTİFİKADIR, İLAVE SAHA DETAYLARI,
BU SERTİFİKANIN EKİNDE BELİRTİLMİŞTİR.
*Bureau Veritas Belgelendirme Holding SAS – İngiltere Şubesi yukarıda adı
geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim
Standardı gereklere uvaunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.
Standart*

ISO 14001:2015
Belgelendirme Kapsamı

ROKET VE FÜZE SİSTEMLERİ İÇİN MOTOR, HARP BAŞLIĞI, ARAYICI BAŞLIK, TAPA VE
ATEŞLEYİCİLER, GÜDÜM/NAVİGASYON, KONTROL BİRİMLERİ İLE FIRLATMA
PLATFORMLARI VE YER DESTEK DONANIMI VE BUNLARA AİT YAZILIM VE ALT
SİSTEM MEKANİK, ELEKTRONİK, PLASTİK PARÇALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ,
MONTAJI, TESTLERİ, HER TÜRLÜ BALİSTİK KORUMA SİSTEMLERİNİN ÜRETİMİ,
TESTLERİ VE ASKERİ PATLAYICILAR VE PİROTEKNİK MALZEMELER İÇİN HER CİNS
TAPALARIN TASARIMI, ÜRETİMİ, MONTAJI VE TESTLERİ İLE HAVA YASTIĞI YAKITI
ÜRETİMİ, TESTLERİ, DIŞ TİCARET, GÜMRÜKLEME, YÖNETİM VE İDARI ORGANİZASYON
FAALİYETLERİ İLE BU FAALİYETLERLE İLİŞKİLİ İŞLEMLERİNİ VE BUNLARA BAĞLI
ÜRETİM VE HİZMET SUNUMLARI

İlk Döngü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Önceki Döngü Geçerlilik Tarihi: **U/D***
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Denetim Tarihi: **29 Mart 2019**
Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Döngüsü Başlangıç Tarihi: **21 Haziran 2019**
Kuruluşun yönetim sistemi, standardın yeterliliklerini karşılamaya devam ettiği
süreçe bu sertifika **20 Haziran 2022** tarihine kadar geçerlidir.

Sertifika Numarası: **TR008131** Sürüm No: 1 Revizyon Tarihi: **21 Haziran 2019**



İBRAHİM TAGAY
BVCH SAS İngiltere Şubesi
adına imzalayan

Sertifikasyon Ofisi: 6th floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, Birleşik Krallık
Lokal Ofis: Esas Maltepe Ofispark Altayçeşme Mah. Çamlı Sok. No: 21 Kat: 8 34843 Maltepe, İstanbul, Türkiye
Belge kapsamı ve ilgili standardın gerekliliklerinin uygulanabilirliği ile ilgili ayrıntılı bilgiler,
belgelendirme kuruluşundan temin edilebilir.
Belge geçerliliğini, +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyit edebilirsiniz.
BV_M_12_Rev.A01
*Uygulanabilir değil

UKAS Certificate Template multisite rev3.3

1 / 2

March 01, 2019





0008



BUREAU VERITAS
Certification

ROKETSAN ROKET SANAYİİ VE TİCARET A.Ş.

MERKEZ: KEMALPAŞA MAH. ŞEHİT YÜZBAŞI ADEM
KUTLU SOK. NO: 21 06780 ELMADAĞ, ANKARA, TÜRKİYE

*BU ÇOK SAHALI BİR SERTİFİKADIR, İLAVE SAHA DETAYLARI,
BU SERTİFİKANIN EKİNDE BELİRTİLMİŞTİR.*

*Bureau Veritas Belgelendirme Holding SAS – İngiltere Şubesi yukarıda adı
geçen kuruluşun, Yönetim Sisteminin aşağıda detayları belirtilen Yönetim
Standardı gereklere uygunluğunu değerlendirmiş olup, onaylamaktadır.*
Standart

ISO/IEC 27001:2013

Belgelendirme Kapsamı

**BİLGİ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMİ, GÜMRÜK
VE DIŞ TİCARET İŞLEMLERİNİ VE BU İŞLEMLERİNE İLİŞKİN
LOJİSTİK, DEPOLAMA, MUHASEBE, FİNANS VE BİLGİ İŞLEM
FAALİYETLERİNİN BİLGİ VARLIKLARI İLE BU VARLIKLARI
KORUMAK AMACIYLA KULLANDIĞI GÜVENLİK
ÖNLEMLERİNİ KAPSAR**

Uygulanabilirlik bildirgesi versiyon no ve tarih: DOC-000 22562 R.2 13.11.2018

İlk Döngü Başlangıç Tarihi: **27 Şubat 2016**

Önceki Döngü Geçerlilik Tarihi: **26 Şubat 2019**

Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Denetim Tarihi: **21 Aralık 2018**

Belgelendirme / Yeniden Belgelendirme Döngüsü Başlangıç Tarihi: **06 Mart 2019**

Kuruluşun yönetim sistemi, standardın yeterliliklerini karşılamaya devam ettiği sürece
bu sertifika **26 Şubat 2022** tarihine kadar geçerlidir.

Sertifika Numarası: **IND.19.6607/U** Sürüm No: **1** Revizyon Tarihi: **06 Mart 2019**



İBRAHİM TAGAY
BVCH SAS İngiltere Şubesi
adına imzalayan



UKAS
MANAGEMENT
SYSTEMS
0008

Sertifikasyon Ofisi: 5th floor, 66 Prescott Street, London, E1 8HG, Birleşik Krallık
Lokal Ofis: Etiler Mentepe Ofis Parkı Altıyapı Mah. Çamlı Sok. No: 21 Kat: 8 34843 Mentepe, İstanbul, Türkiye

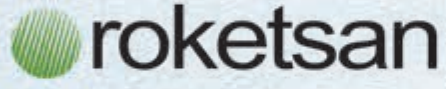
Belge kapsamı ve ilgili standardın gerekliliklerinin uygulanabilirliği ile ilgili ayrıntılı bilgiler,
belgelendirme kuruluşundan temin edilebilir.
Belge geçerliliğini, +90 216 518 40 50 telefon numarasından teyid edebilirsiniz.
BV_MST_21_Ren 01

UKAS Certificate Template multisite rev3.2
1 / 2
January 30, 2017

	
T.C. MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI ENDÜSTRİYEL KALİTE GÜVENCE SEVİYE BELGESİ	
ANKARA TEMMMUZ 2018	
BELGE NO	: 2018/14
KURULUŞ ADI	: ROKETSAN Roket Sanayii ve Ticaret A.Ş. PK 30 Elmadag 06780 ANKARA
Kuruluşunuza ait kalite güvence sisteminin; AQAP-2110 (Tasarım, Geliştirme ve Üretim için NATO Kalite Güvence Gereklere) isteklerine uygunluğunun tespiti amacıyla yapılan inceleme tamamlanmıştır.	
Kuruluşunuzun 28 Mayıs 2018 tarihli ve DOC-00002813 numaralı kalite el kitabında açıklanmış bulunan kalite güvence sisteminin aşağıda belirtilen ürün ve/veya hizmetler için AQAP-2110 isteklerine uygun olduğu tasdik olunur.	
“Roket ve füze sistemleri için motor, harp başlığı, arayıcı başlık, güdümlü/ navigasyon/kontrol birimleri ile fırlatma platformları ve yer destek donanımı dahil roket ve füze sistemleri ve bunlara ait yazılım, alt sistem ve mekanik, elektronik, plastik parçalar, her cins tapaların ve her türlü balistik koruma sistemlerin tasarımı, üretimi, montajı ve testleri.”	
Bu belge 13 Temmuz 2021 tarihi saat 17.00’a kadar geçerlidir.	
Türkiye Cumhuriyeti Millî Savunma Bakanlığı Endüstriyel Kalite Seviyesi Değerlendirme Komisyonu; kalite güvence sisteminin etkinliğini ve uygulanmasını sürekli olarak izleyip denetleyecektir.	
Millî Savunma Bakanlığına ibraz edilen kalite el kitabında tanımlanmış sistemde yapılacak değişiklikler ve yenilikler önceden Millî Savunma Bakanlığına bildirilip onay alınmadığı takdirde veya yapılacak periyodik denetleme sonuçlarının olumsuz olduğu durumlarda bu belgenin iptali söz konusudur.	
 İsmail A. TINTAŞ Genel Müdür	



ROKETSAN Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfının bir kuruluşudur.



Kemalpaşa Mahallesi şehit Yüzbaşı Adem Kutlu Sokak No:21
06780 Elmadağ, ANKARA / TÜRKİYE

Tel : +90 (312) 860 55 00
Faks : +90 (312) 863 42 08
e-mail : test.talep@roketSan.com.tr
web : www.roketSan.com.tr