

Güçlü Geçmiş, Güvenli Gelecek

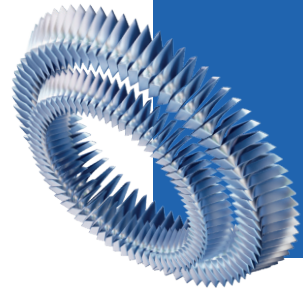
Savunma sanayinde güçlü bir vizyonla ilerleyen şirket, güvenilir ve sürdürülebilir çözümleriyle sektöre değer katmaktadır..

Kararlılıkla büyüyen yapısıyla, geleceğin ihtiyaçlarını bugünden yönlendirmektedir.



**MEDITERRANEAN
DEFENCE
TECHNOLOGY**

İÇİNDEKİLER



Bölüm

1



HAKKIMIZDA

Biz Kimiz

04

Vizyon

05



Bölüm

2

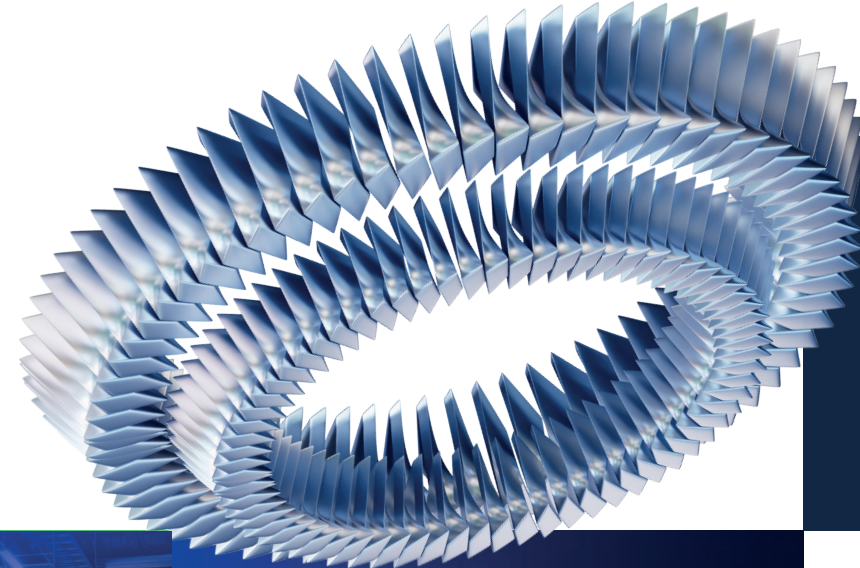
ANAHTAR TESLİM MÜHİMMAT FABRİKALARI ve ÜRETİM HATLARI

Mühimmat Üretim Hatları

06 - 07

Teknik Asistanlık

08 - 09



Bölüm

3



DANIŞMANLIK VE EĞİTİM HİZMETLERİ

KURUMSAL YETKİNLİĞİN GELİŞTİRİLMESİ

12

STRATEJİK PLANLAMA VE PERFORMANS YÖNETİMİ

12

KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ

12

KURUMSAL DEĞİŞİM YÖNETİMİ

13

KALİTE YÖNETİMİ VE İŞ SÜREÇLERİNİN OPTİMİZASYONU

13

TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ

13

YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ

14

ÜRÜN VEYA ÜRETİM HATTI KALİFİKASYONU

15



Bölüm

4



ÇÖZÜMLER

QN-202

18 - 19

GAM-100LR

20 - 21

GAM-102LR

22 - 23

Güdüm Kiti

24 - 25



HAKKIMIZDA

Mediterranean Defence Technology, 1 Mayıs 2025 tarihinde savunma sanayiinde güçlü ve vizyoner bir adım olarak kurulmuştur.

Faaliyet alanlarımız teknoloji transferi (Mühimmat ve Silah Üretim Hatları Kurulumu), Teknik asistanlık, Danışmanlık ve Eğitim hizmetleri konularını içermektedir.

30 yılı aşkın birikim ve tecrübeye sahip yönetim kadrosu ve ekibiyle hem Türkiye’de hem de uluslararası alanda bugünü kadar sektörde çok sayıda yurtiçi ve yurtdışı projeye öncülük etmiş, onlarca üretim hattının başarıyla hayata geçmesini sağlamıştır.

Mediterranean Defence Technology, savunma sanayinde her türlü ihtiyaca cevap verebilecek bilgi birikimine sahip olup teknoloji transferlerinin yanında aşağıda belirtilen konularda danışmanlık ve eğitim hizmetleri vermektedir:

Ürün kalifikasyonu

Üretim hattı tasarımı
ve üretim hattı
kalifikasyonu

ISO 17025 deney,
test ve kalibrasyon

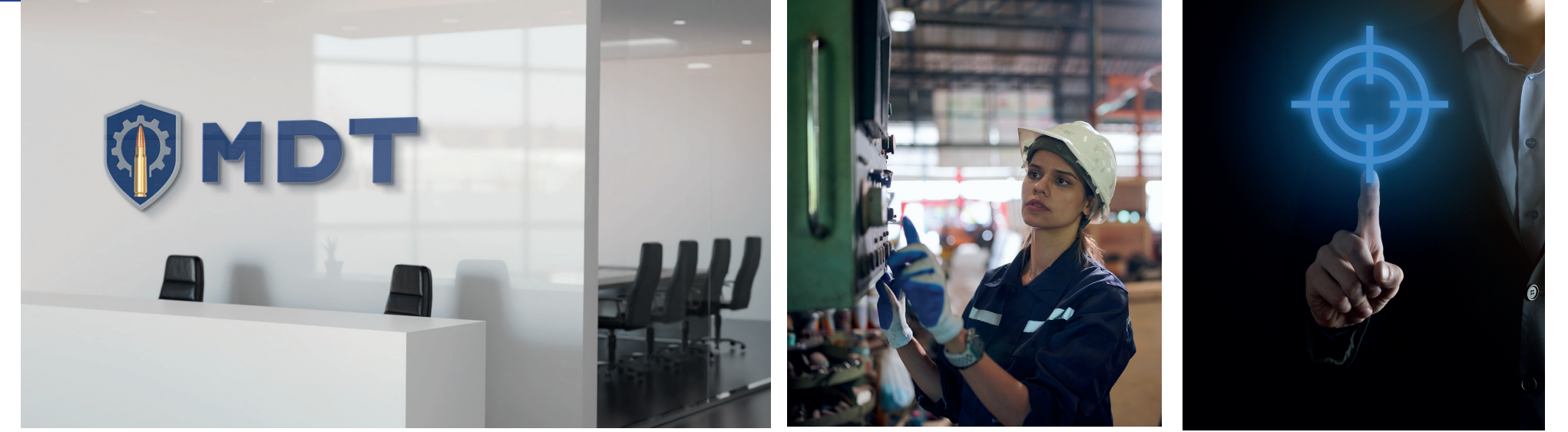
Kurumsal risk
yönetimi

Tedarik zinciri
yönetimi

Kurumsal gelişim
için değişim ve
dönüşüm.

Aynı zamanda şirketimiz, stratejik iş ortaklıklarıyla büyümeyi ve teknoloji tabanlı çözümler üretmeyi hedefleyen bir yapıya sahiptir. Şirketimiz üretim hatlarına yönelik tezgâh üreten birçok yerli ve yabancı firma ile güçlü bir sinerji içerisinde çalışmaktadır.

Şirketimiz halihazırda, farklı coğrafyalarda üretim hattı kurulum projeleri yürütmektedir.

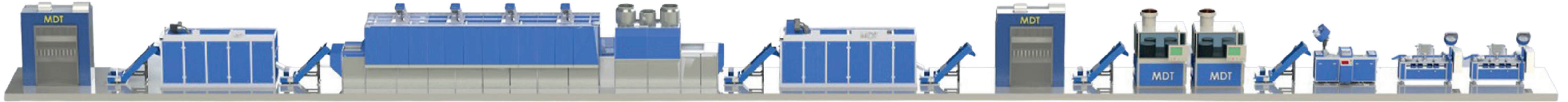


VİZYONUMUZ

Yurt içi ve uluslararası alanda dost ve müttefik ülkelerle teknolojik ve sürdürülebilir çözümlerle savunma sanayinde fark yaratmaktır.

MÜHİMMAT ÜRETİM HATLARI

Savunma sanayinde üretim yapan firmalar ve askeri fabrikalar için mühimmat üretim hatlarını istenilen kalibrelerde kurulabilmektedir. Birinci sınıf malzemelerimiz ve yüksek teknoloji makinelerimizle size hizmet vermekteyiz



Anahtar Teslim Mühimmat Fabrikaları ve Üretim Hatları

Aşağıdaki kalibrelerin üretimine yönelik hatları tasarlıyor, üretiyor ve anahtar teslim kurulumunu gerçekleştiriyoruz. Mevcut tesislere özel hat tedariki ve entegrasyonu da sağlıyoruz.

5.56mmx45	7.62mmx39	7.62mmx51	7.62mmx54
9mmx19	12.7mmx99	12.7mmx108	14.5mm x114
23mmx152	30mmx165		

Ekosistemimizde Bulunan Tezgah Üreticileri



TEKNİK ASİSTANLIK

Üretim ve Planlama Sisteminin Oluşturulması

Bir işletmenin ürünlerini verimli ve zamanında üretebilmesi için gerekli tüm süreçlerin, araçların ve yöntemlerin tasarlanması, kurulması ve hayata geçirilmesidir.

Amaç maliyetleri düşürmek, teslimat sürelerini kısaltmak ve müşteri memnuniyetini artırmaktır.

Bakım-Onarım Sisteminin Oluşturulması

Bir işletmedeki makine, ekipman ve tesislerin düzenli olarak incelenmesi, bakımı ve gerektiğinde onarılması için gerekli süreçlerin, prosedürlerin ve araçların sistematik bir şekilde tasarlanması ve hayata geçirilmesidir.

Amaç üretim kesintilerini en aza indirmek, ekipman ömrünü uzatmak, güvenlik risklerini azaltmak ve bakım maliyetlerini optimize etmektir.

Kalite Güvence Sisteminin Oluşturulması

Verilen hizmetlerin ve üretilen çıktıların belirli standartlara, beklentilere ve gereksinimlere uygun olmasını sağlamak için tasarlanmış bir dizi süreç, prosedür ve faaliyet bütünüdür.

Amaç sürekli iyileşmeyi sağlamak ve hataları en aza indirmektir.

İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Yönetim Sisteminin Oluşturulması

İşyerinde çalışanların sağlık ve güvenliğini sağlamaya yönelik tüm süreçleri kapsar. Risk değerlendirmesi, farkındalık, dökümantasyon, acil durum hazırlığı, periyodik kontroller ve bakım, kaza/olay araştırması bunun maddeleridir.

Çevre yönetim sistemi de çevresel etki değerlendirme, atık yönetimi, enerji ve kaynak verimliliği yasal uyumluluk, dökümantasyon, ve çevresel farkındalık olarak tanımlanır.

Ekosistemimizdeki Diğer Çözüm Ortaklarımız



DANIşMANLIK VE EĞİTİM HİZMETLERİ



DANIşMANLIK VE EĞİTİM HİZMETLERİ

• KURUMSAL YETKİNLİĞİN
GELİşTİRİLMESİ

• STRATEJİK PLANLAMA VE
PERFORMANS YÖNETİMİ

• KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ

• KURUMSAL DEĞİşİM
YÖNETİMİ

• KALİTE YÖNETİMİ VE İř
SÜREÇLERİNİN OPTİMİZASYONU

• TEDARİK ZİNCİRİ
YÖNETİMİ

• YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ

• ÜRÜN VEYA ÜRETİM HATTI
KALİFİKASYONU

Danışmanlık ve EĞİTİM HİZMETLERİ

■ KURUMSAL YETKİNLİĞİN GELİŞTİRİLMESİ

“Kurumsal Yetkinliğin Geliştirilmesi” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların stratejik hedeflerine daha etkili, verimli ve sürdürülebilir bir şekilde ulaşabilmesi için gerekli olan temel yapı taşlarının güçlendirilmesi sağlanmaktadır. Kuruluşların iç dinamikleri analiz edilerek mevcut yetkinlikler değerlendirilir ve gelişime açık alanlara odaklanılarak kapasitenin artırılması sağlanmaktadır.

Kuruluşların hedeflerine daha etkin ve sürdürülebilir bir şekilde ulaşmasını sağlayacak yöntemler belirlenmekte ve aşağıdaki başlıklarda gelişim sağlanmaktadır:

- Verimlilik ve Etkinlik Artışı
- Rekabet Gücünün Artırılması
- Çalışan Performansının ve Motivasyonunun Artırılması
- Müşteri Memnuniyetinin Artırılması
- Sürdürülebilirlik ve Uzun Vadeli Başarı
- Kurumsal İtibar ve Güvenilirliğin Artması

■ STRATEJİK PLANLAMA VE PERFORMANS YÖNETİMİ

“Stratejik Planlama ve Performans Yönetimi” konusunda sunulan danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların sürdürülebilir başarısını sağlamak için stratejik yönünü belirlemesine, performansını etkin bir şekilde izleyip yönetmesine ve tüm organizasyonu hedef odaklı bir yapıya kavuşturmasına rehberlik edilmektedir.

Bu kapsamda kuruluşların;

- Stratejik Yönünün Belirlenmesi
 - Hedef Odaklı Yaklaşımın Sağlanması
 - Kaynakların Etkin Kullanımı
 - Performansın Ölçülebilir Hale Getirilmesi
 - Karar Alma Süreçlerinin Güçlendirilmesi
 - Sürekli İyileştirme Yaklaşımının İçselleştirilmesi
 - Kurumsal Hesap Verebilirlik ve Şeffaflığın Oluşturulması
- alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

■ KURUMSAL RİSK YÖNETİMİ

“Kurumsal Risk Yönetimi” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların hedeflerine ulaşmasını engelleyebilecek mevcut ve potansiyel riskleri proaktif bir şekilde tanımlamak, analiz etmek ve yönetilebilir hale getirmek için sistematik bir yapı kurmalarına destek olunmaktadır. Bu danışmanlık, belirsizlikleri kontrol altına alarak kuruluşların dirençli, sürdürülebilir ve güvenilir bir yapıya kavuşmasını hedefler.

Bu kapsamda kuruluşların;

- Risk Farkındalığını Artırmak
- Stratejik ve Operasyonel Riskleri Belirlemek
- Finansal ve Uyum Risklerini Belirlemek
- Kurumsal Risk Yönetim Sistemi (KRY) Kurulumu
- Karar Alma Süreçlerini Güçlendirmek
- Krizlere Karşı Dayanıklılık Geliştirmek
- Yasal Uyum ve İtibarın Korunması
- Sürdürülebilirlik ve Kurumsal Değerin Korunması alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

■ KURUMSAL DEĞİŞİM YÖNETİMİ

“Kurumsal Değişim Yönetimi” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların stratejik dönüşüm, dijitalleşme, yeniden yapılanma, birleşme-devralma gibi değişim süreçlerini planlı, kontrollü ve insan odaklı bir yaklaşımla yönetmeleri sağlanarak, bu değişimlerin kurum içinde benimsenmesi, sorunsuz uygulanması ve sürdürülebilir başarıya dönüştürülmesi amaçlanmaktadır.

Bu kapsamda kuruluşlarda;

- Değişime Hazırlık ve Farkındalık Oluşturulması
- Kuruluşun Kültürünü ve Direnç Noktalarının Analiz Edilmesi
- Yapısal ve Operasyonel Uyum Sağlanması
- İnsan Odaklı Dönüşüm Yönetiminin Benimsenmesi
- Performans ve Verimlilik Kaybının Önlenmesi
- Değişimin Sürdürülebilir Hale Getirilmesi alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

■ TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ

“Tedarik Zinciri Yönetimi” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların tedarikten üretime, depolamadan dağıtıma kadar tüm tedarik zinciri süreçlerini entegre, verimli, sürdürülebilir ve rekabetçi hale getirmek amaçlanmaktadır. Bu hizmetle, kurumların maliyetleri düşürmesi, operasyonel verimliliği artırması ve müşteri taleplerine hızlı, doğru ve kaliteli yanıt verebilmesi hedeflenmektedir.

Bu kapsamda kuruluşlarda;

- Tedarik Zincirinin Uçtan Uca Görünür Kılınması
 - Maliyetlerin Azaltılması, Karlılığın Artırılması
 - Tedarikçi Performansının Geliştirilmesi
 - Stok ve Envanter Yönetiminin İyileştirilmesi
 - Talep ve Üretim Planlamasının Etkinleştirilmesi
 - Lojistik ve Dağıtım Süreçlerinin Optimize Edilmesi
 - Dijitalleşme ve Teknoloji Entegrasyonunun Sağlanması
- alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

■ KALİTE YÖNETİMİ VE İŞ SÜREÇLERİNİN OPTİMİZASYONU

“Kalite Yönetimi ve İş Süreçlerinin Optimizasyonu” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşlarda ürün, hizmet ve süreç kalitesini sürekli iyileştirerek verimliliği artırmak, müşteri memnuniyetini sağlamak ve rekabet gücünü yükseltmek amaçlanmaktadır.

Bu danışmanlık ve eğitimler sayesinde kurum, iş süreçlerini sistematik bir yaklaşımla analiz eder, iyileştirir ve kaynaklarını daha etkin kullanır.

Bu kapsamda kuruluşlarda;

- Kalite Odaklı Kurumsal Yapının Oluşturulması
- Mevcut Süreçlerin Analiz Edilmesi ve İyileştirilmesi
- Kalite Yönetim Standartlarına (tercihen ISO 9001, AS 9100, AQAP 2110 ve AQAP 2310 vb.) Uyum
- Yönetim Standartlarını İçeren Yasal Mevzuatlara Uyum Sağlanması
- Müşteri Memnuniyetinin Artırılması
- Performans ve Verimlilik Artışının Sağlanması
- Sürekli İyileştirme Kültürünün Geliştirilmesi alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

■ YALIN ÜRETİM TEKNİKLERİ

“Yalın Üretim Teknikleri” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; kuruluşların üretim süreçlerinde israfı ortadan kaldırarak verimliliği artırmak, maliyetleri düşürmek, kaliteyi yükseltmek ve müşteri taleplerine hızlı ve esnek yanıt verebilen yalın bir üretim sisteminin kurulması sağlanmaktadır.

Kuruluşların mevcut üretim yapısı analiz edilerek, değer yaratan ve katma değeri olmayan faaliyetler ayırt edilir, süreçler yalınlaştırılır ve sürekli iyileştirme kültürü oluşturulur.

Bu kapsamda kuruluşlarda;

- İsrafların Tespiti ve Ortadan Kaldırılması
- Üretim Süreçlerinin Yalınlaştırılması ve Standart İş Yapış Biçimlerinin Geliştirilmesi
- İtme ve Çekme Sistemlerinin Oluşturulması
- 5S, FOD ve Görsel Fabrika Uygulamalarının Yerleştirilmesi
- Çalışan Katılımı ve Gelişiminin Teşvik Edilmesi
- Müşteri Memnuniyetinin ve Teslimat Performansının Artırılması alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

Ayrıca, müşteriye değer katmayan her türlü israfı ortadan kaldırarak hizmetin kalitesini artırmak, teslimat süresini kısaltmak ve maliyetleri düşürmek amaçlanmaktadır. Yalın düşünce; yalnızca maliyet azaltmaya değil, müşteri için değeri maksimize etmeye ve sürekli iyileşmeye odaklanmayı benimsetmektedir.

■ ÜRÜN VEYA ÜRETİM HATTI KALİFİKASYONU

“Ürün veya Üretim Hattı Kalifikasyonu” konusunda sunulan eğitim ve danışmanlık hizmetleriyle; bir ürünün veya üretim hattının belirlenmiş kalite, güvenlik, mevzuat ve performans kriterlerine uygun şekilde çalıştığının ve/veya üretildiğinin geçerliliğini sağlamak ve bu yapının sürdürülebilir hale getirilmesi için gerekli yöntemler oluşturulmaktadır.

Bu hizmetlerle, özellikle regülasyona tabi savunma ve havacılık sektörlerinde ürün ve üretimin güvenilirliğinin garanti altına alınması sağlanmaktadır.

Bu kapsamda kuruluşlarda;

- Ürün İsterlerinin Sağlanması
- Mevzuat ve Regülasyonlara Uygunluk Sağlanması
- Ürün ve Üretim Süreçlerinin Geçerliliğinin Kanıtlanması
- Risklerin Azaltılması ve Süreç Güvenilirliğinin Sağlanması
- Üretimi Etkileyen Unsurların Kontrol Altına Alınması
- Doğrulama ve Kalifikasyon Dokümantasyonunun Hazırlanması alanlarındaki yetkinlikleri artırılmaktadır.

Danışmanlık ve eğitim hizmetlerimiz kapsamında, özellikle Uzay, Savunma ve Havacılık sektörlerinde ön plana çıkan AS 9145 İleri Ürün Kalite Planlaması standardına uyum çerçevesinde yaklaşımlar sunulmaktadır.

ÇÖZÜMLER

STRATEJİK ÇÖZÜM ORTAĞIMIZ

UNITED GROUP
TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

ÇÖZÜMLER

- QN-202
- GAM-100LR
- GAM-102LR
- Güdüm Kiti

ÇOK AMAÇLI MİNİ-FÜZE GÜDÜMLÜ SİLAH SİSTEMİ

QN 202



- QN-202 Çok Amaçlı Mini Füze Güdümlü Silah Sistemi tek bir asker tarafından taşınabilen ve kullanılabilen, düşük ışık TV görüntüleme güdümlü hassas bir silah sistemidir. “Ateşlemeden önce kilitte, ateşle ve unut” özelliğine sahiptir. Başlıca kullanım alanı; hafif zırhlı araçlar, insan gücü (personel) ve ateş mevzilerine karşıdır. Terörle mücadele operasyonları, şehir içi sokak muharebeleri ve gerilla savaşları için uygundur.

ÖZELLİKLERİ VE FAYDALARI

■ Hafif ve taşınabilir

QN-202, 40 mm’lik bir füze çapına sahiptir ve silah sisteminin ağırlığı 5 kg’dan fazla değildir, bu da bir operatörün aynı anda 6 adet QN-202 mermisi taşımasını mümkün kılar, özellikle şehirler ve dağlar gibi karmaşık ortamlarda bireysel mücadele için uygundur.

■ Gizlilik ve dayanıklılık açısından mükemmel

Düşük ışık, düşük ses, düşük duman ve düşük geri tepme özellikleri sayesinde ayakta durma, diz çökme ve oturma pozisyonlarında ateş etmeyi destekler ve bu da muharebede hayatta kalma ve gizlenme kabiliyetini artırır.

■ Çeşitli hedeflere karşı çok amaçlı savaş başlığı

Zırh delme ve parça öldürme yeteneklerine sahip çok amaçlı yüksek patlayıcı parçalanma savaş başlığı, insan gücüne, hafif zırhlı araçlara ve atış noktalarına etkili bir şekilde karşı koyabilir. Acil durumlarda, düşük hızdaki ve düşük irtifadaki bir helikopteri bile vurmak mümkündür.

■ Platform uyumluluğu

Piyade omuzdan ateşlemenin yanı sıra, komuta ve fırlatma birimi sistemi döner İHA, insansız araç ve diğer platformlar dahil olmak üzere çeşitli platformlara uyarlanabilir.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Ağırlık		Boyut	
Füze (1 adet)	Komuta ve Fırlatma Ünitesi (CLU)	Füze Çapı	Füze Uzunluğu
≤ 2.5 kg	≤ 2 kg	Φ 40mm	≤ 650mm
Güç		Hazırlık Süresi	Etkili Öldürme Yarı Çapı
60 mm RHA hedefinde %90 nüfuz oranı		≤ 15s (savaş hazırlığına doğru yürüyüş)	≥ 10 m
Ortalama Vuruş Olasılığı		Rehberlik	Etkili Menzil
≥ %80 sabit veya hareketli hedef için (tipik hedefler için (6,5 m×2,3 m×2,3 m) hızı 400 m-2000 m arasında 80 km/saat olan)		Düşük ışıklı TV görüntüleme yönlendirme seçeneği: IR görüntüleme yönlendirme/yarı aktif lazer yönlendirme	Max. ≥ 2000m; Min. ≤ 200m (Görüş mesafesi ≥ 8 km, arka plan kontrastı ≥ 0.4 olduğunda)

TAŞINABİLİR ÇOK AMAÇLI HASSAS GÜDÜMLÜ FÜZE SİLAH SİSTEMİ

GAM 100LR



- GAM-100LR tanksavar füze silah sistemi, çift bantlı pasif görüntü güdümlü, taşınabilir bir füze silah sistemidir. Maksimum etkili menzili 4 kilometre olan sistem, ana muharebe tankı, zırhlı araç ve tahkimat gibi en ağır tehditlere karşı koymak üzere tasarlandı. GAM-100LR sistemi 4. nesil tanksavar füze silah sistemidir. Otomatik hassas güdüm ve güçlü anti-jamming kabiliyetine sahip gelişmiş bir ateşle ve unut tanksavar güdümlü füzedir. Güç verildiği andan itibaren operasyonel hazırlığa kadar geçen sürenin kısa olması, gizli taşınabilir operasyonlar için düşük ağırlık, ERA'lı tanklara karşı yüksek öldürücülük ve kolay bakım gibi avantajlara sahiptir.

Fırlatmadan önce kilitlen ve ateşle-unut

Hassas rehberlik için çift bantlı IR&TV arayıcı

Taşınabilir ve omuzdan atılabilir

Gündüz ve Gece çalışması

Doğrudan ve kemerli üst saldırı modları

Kolay kullanım ve bakım

Saldırı MBT, ZPT vb.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Ağırlık

Tüpteki Füze

≤ 17kg

Toplam Ağırlık

≤ 24 kg

Boyutlar

Füze Çapı

130 mm

Füze Uzunluğu

≤ 1,200 mm

Füze

Çalışma Menzili: Min≤200m; Max≥4km

Operasyonel Mod

Fırlatmadan önce kilitlen ve ateşle-unut

Savaş Başlığı (İsteğe Bağlı)

Tandem-Şarjlı HEAT Savaş Başlığı
Penetrasyon Derinliği ≥900mm RHA+ERA

Anti-yapısal Tandem Harp Başlığı
Penetrasyon Derinliği ≥800mm C40 Beton Duvar



GAM-100LR

TAŞINABİLİR ÇOK AMAÇLI HASSAS GÜDÜMLÜ
FÜZE SİLAH SİSTEMİ

GAM-102LR

5. NESİL ÇOK AMAÇLI ULTRA UZUN MENZİLLİ
HASSAS GÜDÜMLÜ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ



5. NESİL ÇOK AMAÇLI ULTRA UZUN MENZİLLİ HASSAS GÜDÜMLÜ TANKSAVAR FÜZE SİSTEMİ

GAM 102LR



- GAM-102LR, GAM tanksavar ailesinin çok amaçlı ultra uzun menzilli 5. nesil füze silah sistemidir. Hem piyadeler hem de savaş araçlarına entegrasyon için tasarlanmıştır.

Hem ateşle-unut hem de adam-in-the-loop operasyonunu içeren, ağ destekli GAM-102LR ayrıca görüş hattının ötesindeki atış senaryoları için üçüncü taraf hedef koordinatlarını da alabilir.

Hafif silah sistemi, mürettebat tarafından kolayca taşınabilir

1.000 mm'den fazla RHA'yı etkisiz hale getirebilecek çok amaçlı tandem savaş başlığına sahip bir mühimmat

Çoklu Çalışma Modları:

- Lock-on-Before-Launch (LOBL) & Fire-and-Forget
- Man-in-the-Loop Operation & Fire-and-Update
- GPS Guidance & Lock-on-After-Launch (LOAL)
- Ağ operasyonu ve koordineli vuruş

(ERA), zırhlı araçlar, savunma yapıları ve atış pozisyonları olan MBT'lere karşı yüksek vuruş ve öldürme olasılıkları

10 km'ye kadar sabit ve hızlı hareket eden (80 km/s) hedeflere karşı etkilidir

Man-in-the-Loop ile yeniden hedefleme, nişan noktası seçimi ve görevi iptal etme olanağı sağlayan iki atış modu:

- Lock-on-Before-Launch (LOBL)
- Lock-on-After-Launch (LOAL)

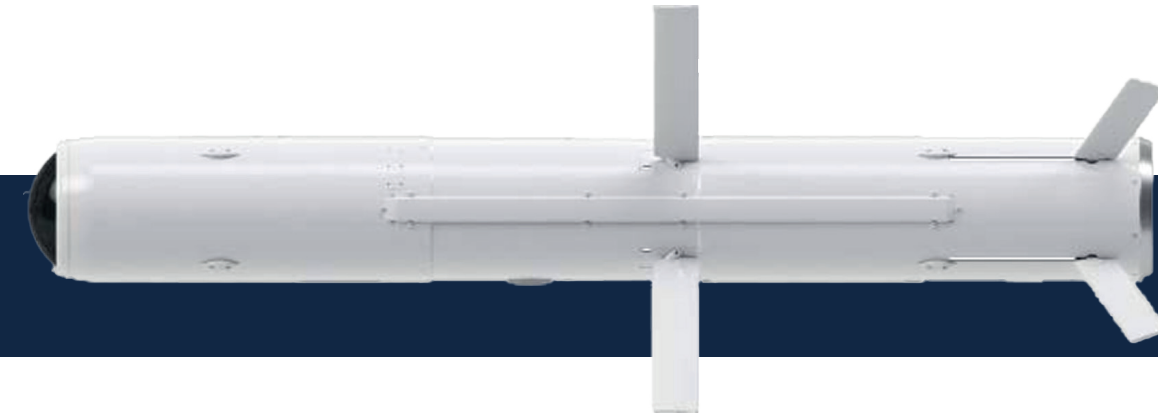
Kapalı alan ateşleme yeteneği

İsteğe Bağlı Yapılandırmalar

GAM-102LR füze sistemi, araçlara, deniz araçlarına monte edilebilen veya uzak silah istasyonlarına entegre edilebilen oldukça hareketli bir sistemdir.

- Ölçeklenebilir araç entegrasyonu için modüler mimari.
- Zırhlı araçlar, uzak silah istasyonları, doğrudan ateşleme noktası uyarlaması ve deniz araçlarıyla uyumludur.

TEKNİK ÖZELLİKLER



Füze	Savaş Başlığı (İsteğe bağlı)
Çalışma Aralığı: ≥10km	Tandem-Charge HEAT Warhead Penetration Depth ≥1,000mm RHA

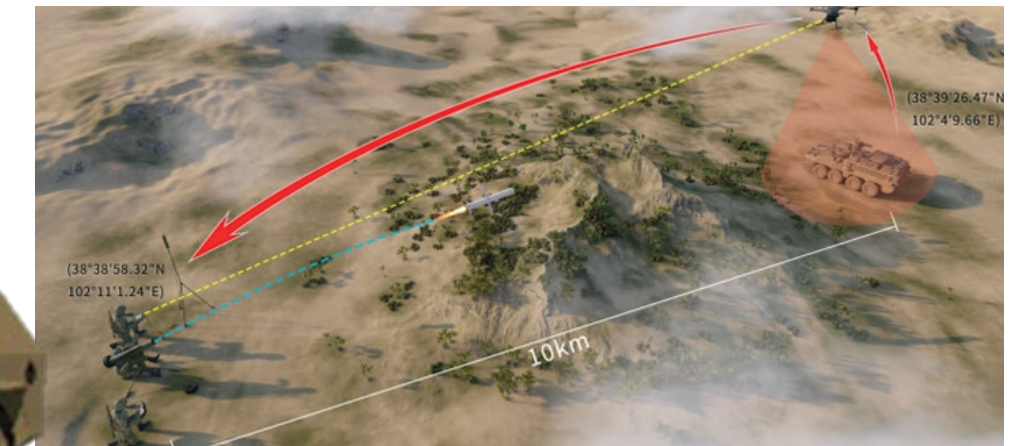
Çalışma Modu	Güç
LOBL&Fire-and-Forget&LOAL	Şarj edilebilir Pil

Ortalama İsalet Olasılığı
Yüksek



GAM-102LR – tüm konfigürasyonlarda, tüm menzillerde ve tüm hava koşullarında yüksek isabet ve öldürme olasılıkları.

- Çift bantlı arayıcı (soğutulmamış IR ve TV kanalı): soğutulmamış IR arayıcı kaynak tüketmeden potansiyel hedeflere tekrar tekrar kilitlenmeyi sağlar
- İki aşamalı ana tahrik sistemi (yumuşak fırlatma), sınırlı alandan fırlatma için en uygun
- 1.000 mm'den fazla RHA'yı ve tüm nesil ERA'yı yenebilen çok amaçlı tandem savaş başlığı
- 80 km/s'de yüksek hızlı hedeflere karşı bile hassas güdüm doğruluğu için gelişmiş görüntü işleme
- Altyapı karşıtı modda doğrudan saldırı yörüngesi seçilebilir
- Yüksek düzeyde gündüz ve gece keşif ve tanımlama yeteneği
- Ateş ve Güncelleme: yeniden hedefleme, nişan noktası iyileştirme ve seçimi
- Entegre güdüm sistemi sayesinde doğru uçuş yolu ile belirlenmiş hedef koordinatlarına ateş
- ERA ile ana muharebe tanklarında optimum etki için en iyi saldırı yörüngeleri
- Minimum operatör iş yükü için son derece otomatik sistem



Güdümlü Kontrol Bölümünün (GCS) Teknik Özellikleri

GÜDÜMLÜ KİTİ

1. GENEL BAKIŞ

- Güdümlü Kontrol Bölümü roketin uçuş yörüngesini ölçmek için GPS/BD-jeomanyetik ve tek kanallı kontrol teknolojisini benimser. Gerçek zamanlı uçuş yörüngesi teorik yörüngeden sapığında, aerodinamik hareketi değiştirmek üzere çalıştırma mekanizmasına sürekli olarak talimatlar göndererek uçuş duruşunu ayarlamakta, uçuş yörüngesini kontrol etmekte ve tahmini hedef noktasını düzeltmektedir; bu, roketin hedef bölgeye düşene kadar devam eder.

GCS, orijinal tapa arayüzü ile serbest roketlere monte edilebilir. Parametreler kablosuz iletim yoluyla ayarlanabilir. Yakınlık veya çarpma ile patlatma sağlayabilir. Güdümlü düzeltme kabiliyeti kazandırarak serbest roketin vuruş hassasiyetini belirli ölçüde artırabilir.

Tehlikeli madde sınıflandırması: 1.2D

2. TAKTİK VE TEKNİK GÖSTERGELER

Bileşen ağırlığı:	3.6kg ±0.2kg	Tapa tipi:	Yakınlık (UB) veya çarpma (UT)
Etkili uzunluk (savaş başlığı ön yüzünden GCS üstüne kadar) :	299.5mm ±1mm	Navigasyon modu:	GPS/BD
Toplam uzunluk:	441mm ±1mm	Montaj arayüzü:	M52×2mm
Dairesel Sapma Hatası (CEP):	30m	Bir roket için ayar süresi:	5~8 saniye
Maksimum menzil:	Serbest roketin menzilinden yaklaşık %5 daha az	Fırlatma platformu:	122 mm ve 128 mm roket fırlatma sistemi
Minimum menzil:	Telemetri testi sonrası belirlenecek	Maksimum düzeltme kapasitesi:	Maksimum menzilde 4 km
		GCS çapı:	100mm ±0.1mm

3. OPERASYON VE DEPOLAMA ORTAMI

3.1 Operasyonel Kullanım Ortamı

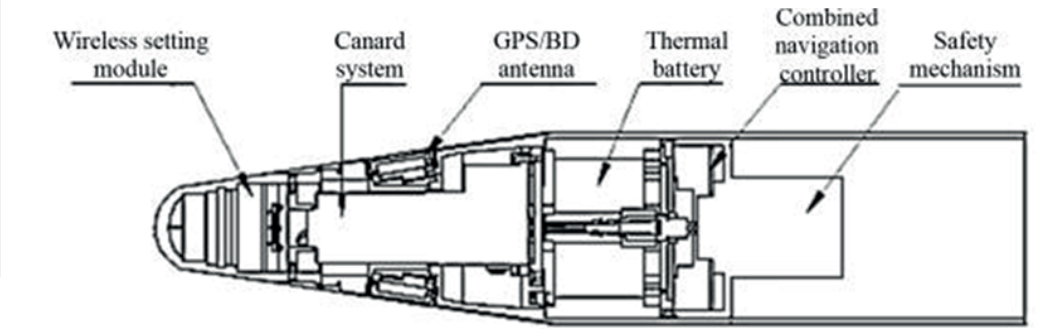
- Temperature: Sıcaklık :-40 ~ +55
- Bağıl nem: ≤%95 (25 'de)
- Fırlatma yüksekliği: ≤3000m (deniz seviyesi)
- Maksimum yer rüzgâr hızı: ≤8m/s
- Yağmur/kar: ≤3mm/saat

3.2 Depolama Ortamı

- Sıcaklık: +5 ~ +30 (uzun süreli)
- Bağıl nem: ≤75% (25 'de)
- Raf ömrü: 10 yıl

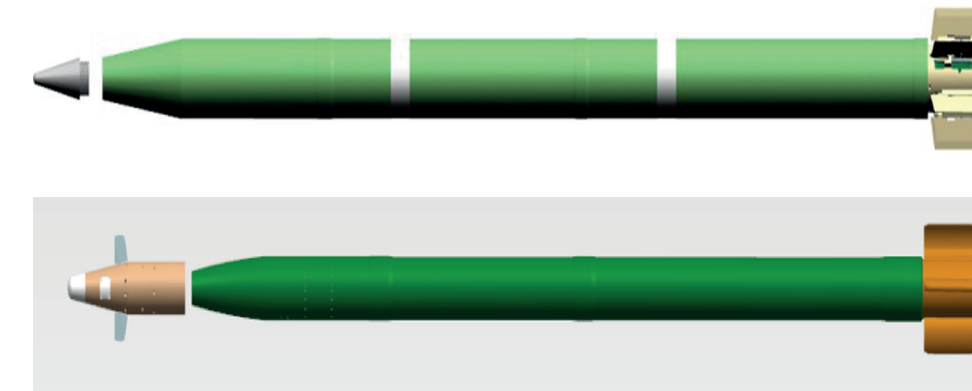
4. BİLEŞİMİ

- GCS esas olarak kablosuz ayar modülü, dümen sistemi, GPS/BD anteni, termal batarya, bileşik denetleyici, emniyet ve kurma mekanizmasından oluşur. Aşağıdaki şekilde bileşimi gösterilmektedir: Şekil 1. GCS



4.1 Serbest Roketin Yükseltilmesi

- Ekipman değişikliğini en aza indirmek için, güdümsüz bir roketin yükseltilmesi sadece GCS'nin orijinal tapa arayüzüne bağlanması ile mümkündür. İlgili şema aşağıda sunulmuştur.



Şekil 2. Serbest roketin modernize edilmesi / yükseltilmesi

4.2 Serbest Roketin Yükseltilmesi

- Roket operasyonuna eklenen temel adım GNSS bilgi çıkarımıdır*.

Not: Eğer GNSS bilgi çıkarımı başarılı şekilde yapılırsa, GNSS bilgileri elde taşınabilir ayar cihazı ile GCS'ye yüklenebilir, böylece GCS'nin çalışmaya başlaması süresi kısalmıştır. Aksi takdirde çalışmaya başlama süresi uzar ve vuruş hassasiyeti garanti edilemez.

Mevcut meteorolojik koşullara göre, temel yörünge verileri, kontrol parametreleri vb. dahil olmak üzere parametre hesaplaması yapılır. Parametrelerin kablosuz olarak ayarlanması sağlanır.

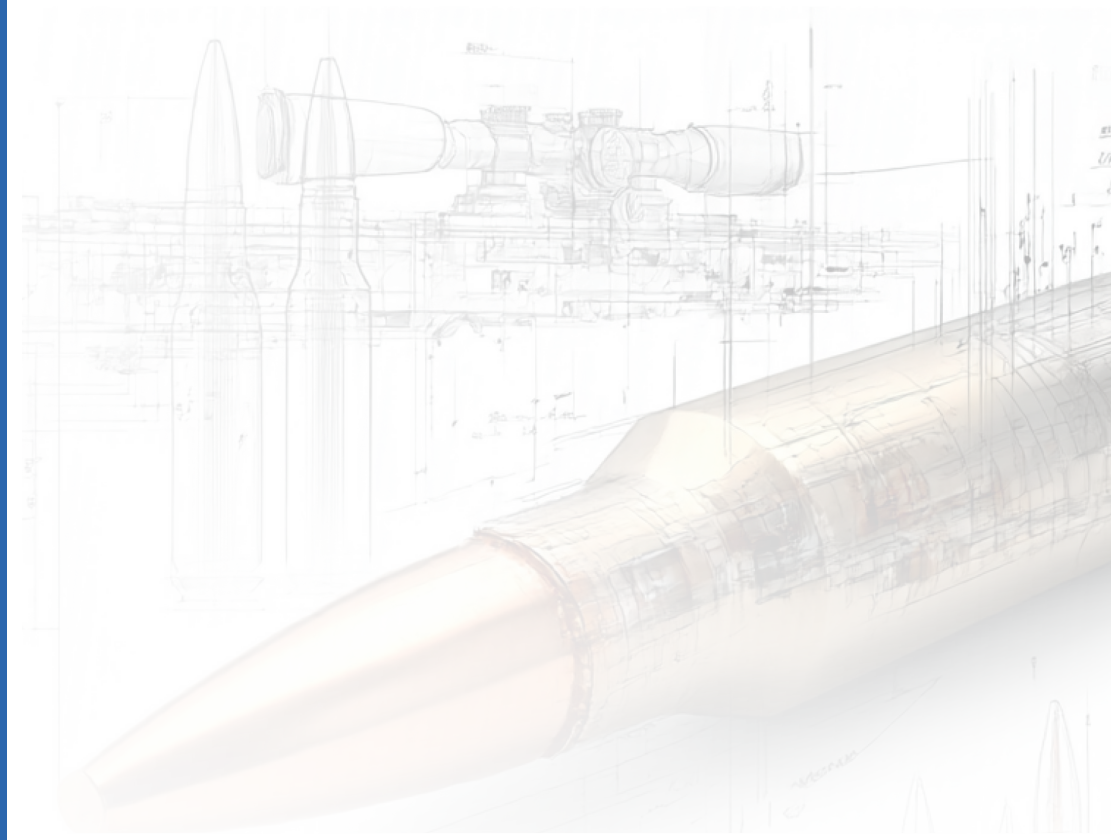
Mediterranean Defense Technology olarak, savunma sanayine yönelik ileri teknoloji çözümlerimizi ve geniş bilgi birikimimizi sizlerle paylaşmaktan onur duyuyoruz.

Benimsediğimiz güvenilir, sürdürülebilir ve sonuç odaklı hizmet anlayışıyla, çözüm ortaklarımıza değer katmayı hedefliyoruz.

Bu kataloğu incelemek için ayırdığınız zaman ve gösterdiğiniz ilgi için içtenlikle teşekkür ederiz.

Mediterranean Defense Technology

Savunmada bilgi, deneyim ve güvenin adresi.



**MEDITERRANEAN
DEFENCE
TECHNOLOGY**

+90 312 504 60 89

info@meddeftech.com

www.meddeftech.com

Beştepe Mah. 31.Cd. Çakıroğlu Beştepe Plaza
No:2/A D: 79 Yenimahalle / Ankara