

aselsan

aselsan **ATOM**
105/155MM MESAFECE DÜZELTME SİSTEMİ

ATOM

105/155MM MESAFECE DÜZELTME
SİSTEMİ



ATOM

105/155MM MESAFECE DÜZELTME SİSTEMİ

Konvansiyonel topçu mühimmatı atışlarında, mühimmatın namlu çıkış hızında oluşan farklılıklar sebebiyle vuruş noktası hedeften sapmaktadır. ATOM 105/155mm Mesafece Düzeltme Sistemi, mühimmatın uçuş yolunda düzeltme uygulayarak mühimmat düşüm noktasında görülen mesafece dağılımı azaltmakta ve topçu atışının vuruş etkinliğini artırmaktadır.

ATOM 105/155mm Mesafece Düzeltme Sistemi; konvansiyonel tapa ebatlarında hava frenlerine sahip çok maksatlı bir tapa, atıcı platform üzerine takılan atış kontrol sistemine entegre olarak görev yapan kablosuz göndermeç ve tapayı ihtiyaç duyan fonksiyona göre programlayacak olan tapa programlayıcıdan oluşmaktadır. Namlu çıkış hızı, topçu sisteminin ilk hız ölçüm radarıyla tespit edilmektedir. Mühimmatın namlu çıkış hızı dikkate alınarak mühimmat tapası üzerinde bulunan hava frenlerinin açılma zamanı hesaplanmakta ve kablosuz olarak mühimmata iletilmektedir. Son aşamada hava frenlerinin açılmasıyla mesafece dağılımı iyileştirilmekte, mühimmatın etkinliği artırılmaktadır.

ATOM 105/155mm Mesafece Düzeltme Sistemi, stokta bulunan mevcut 155mm mühimmatın (M107, MOD274, K307) etkinliğini artıran düşük maliyetli bir çözümdür. FIRTINA sistemi ile birlikte kullanıma elverişlidir. Ayrıca sistemin, 155mm mühimmatlarla aynı tapa arayüzüne sahip 105mm topçu mühimmatıyla ve modern bir atış kontrol sistemi ile ilk hız ölçüm radarına sahip FIRTINA harici 105/155mm topçu sistemleriyle birlikte kullanımı da mümkündür.

ATOM 105/155mm Mesafece Düzeltme Sistemi Genel Özellikler

- Hava frenleri ile mesafece balistik düzeltme
- İlk hız ölçüm tabanlı havada programlama

- GPS bağımsız çözüm
- Mühimmat ile kablosuz elektromanyetik haberleşme
- Çok maksatlı tapa fonksiyonları (hassas, gecikmeli, yaklaşmalı ve zaman ayarlı)

ATOM 105/155mm Mesafece Düzeltme Sistemi Avantajları

- Yüksek vuruş etkinliği
- Sürpriz etkili atak imkânı (yüksek ilk atışta vuruş ihtimali)
- Hedef dışı unsurlara minimum hasar
- Düşük lojistik yük (daha az mühimmat kullanımı)
- Ekonomik (mevcut mühimmatlara uygulanabilir)

Teknik Özellikler (155mm silah/mühimmat dikkate alınmıştır):

Kalibre	155mm
CEP Değeri	<50m (mesafeden bağımsız)
Namlu Önü Emniyeti	≥100m
Çalışma Sıcaklığı	-32°C / +50°C
Depolama Sıcaklığı	-54°C / +71°C
Uyumlu Mühimmatlar	M107, MOD274, K307
Atıcı Platform	FIRTINA

