

T-107/122 ÇOK MAKSATLI ve ÇOK NAMLULU ROKETATAR (ÇNRA) SİSTEMİ

Yalıtımlı Pod Kullanımı

T-107/122, bir seferde 60 adet 107 mm veya 20 adet 122 mm roket/füzeleri fırlatabilen üstün ateş gücüne sahip bir fırlatma platformudur. Her iki roket cinsi için de tropikal çevre şartları dahil olumsuz sıcak ve soğuk hava şartlarına ve diğer olumsuz çevre koşullarına karşı yalıtımlı podlar kullanır. Bu sayede, depolama esnasında ve muharebe sahasındaki olumsuz çevre koşullarına karşı korunmanın yanı sıra fırlatma aracına mühimmat yükleme ve boşaltma işleminin de en kısa sürede ve kolayca gerçekleştirilebilmesine imkan sağlanmış olur.

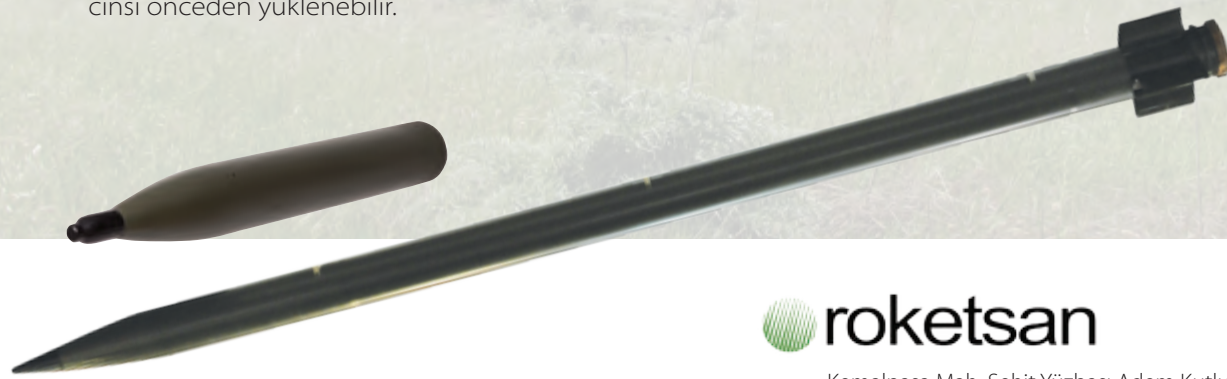


Teknik Özellikler

Çap	107/122 mm
Namlu Sayısı	Yalıtımlı Kompozit Pod 60 (3 x 20) 107 mm 20 (1 x 20) 122 mm
Min. Salvo Aralığı	1 sn
Taşıyıcı Araç	4 x 4 veya 6 x 6 Taktik Tekerlekli
Tevcih	Silah Yönetim Sistemi ile Otomatik Yönlendirme
Stabilizasyon	4 Hidrolik Ayak
Seyrüsefer Sistemi	Ataletsel Seyrüsefer Sistemi (ANS) Küresel Konumlama Sistemi (KKS)

Birden Fazla Cins Mühimmat Kullanılabilir

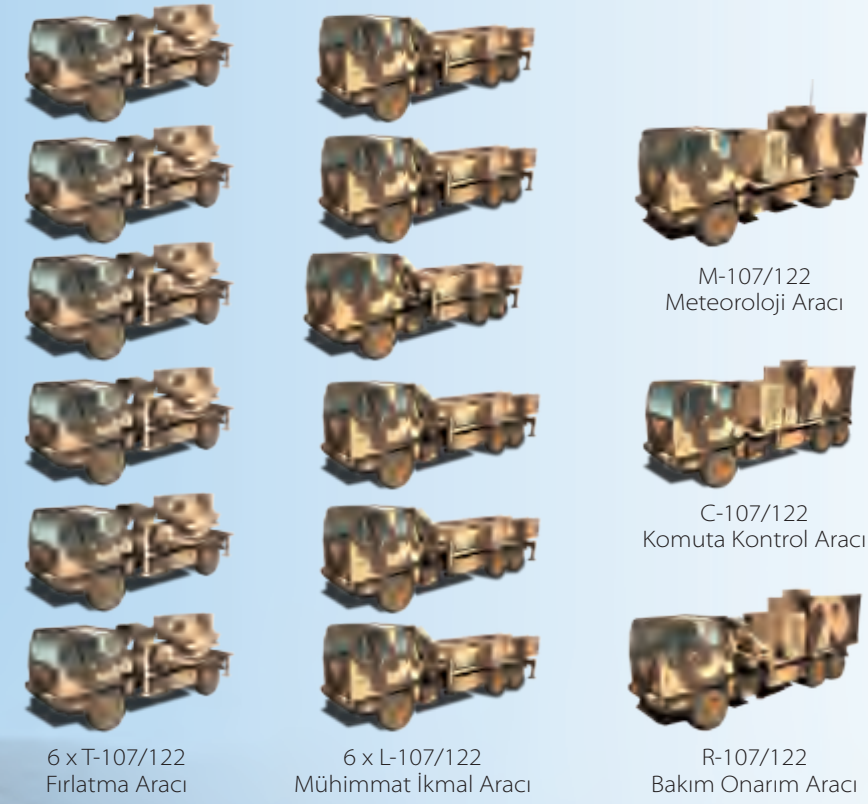
T-107/122 Fırlatma Aracı, 107 mm ve 122 mm roketler ile 122 mm füze kullanarak kullanılabilir ve 1 km' den 40+ km mesafeye kadar derinlikteki hedefleri ateş altına alma kabiliyetine sahiptir. Mevcut tehdit ve vazifeye göre ihtiyaç duyulan farklı çapta roket/füze cinsi önceden yüklenebilir.



T-107/122 ÇOK MAKSATLI ve ÇOK NAMLULU ROKETATAR (ÇNRA) SİSTEMİ

T-107/122 ÇNRA Sistemi, yakın muharebe sahasından düşman derinliklerinde 40 km menzile kadar 107 mm ve 122 mm roketler ile 122 mm füze kullanarak hedefler üzerinde yoğun kütle ateşleri açabilen, yüksek hareket kabiliyetine sahip modern ateş destek sistemidir. Sistem, 107 mm ve 122 mm roketler ile 122 mm füzelerin yanı sıra gelecekte envantere yer alabilecek diğer cins roketlerin ve füzelerin de kullanılabilmesine olanak sağlayacak şekilde esnek altyapıya sahiptir.

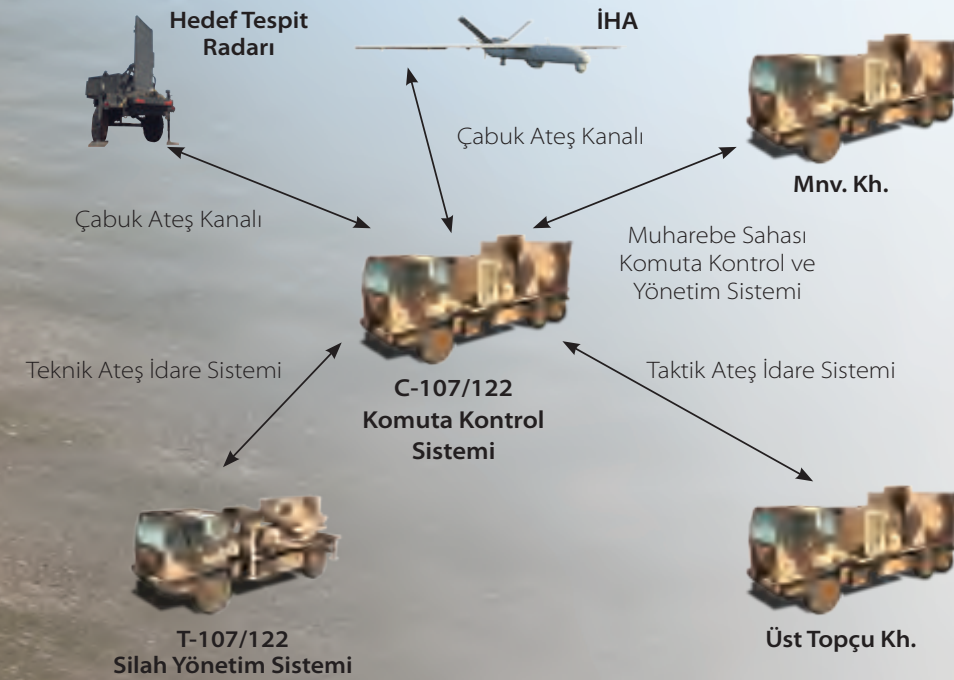
ROKETSAN, T-107/122 ÇNRA Sistemi'nin tam etkinlikle kullanılabilmesine olanak sağlayacak şekilde komple bir sistem çözümü kapsamında fırlatma aracının yanı sıra gerekli diğer kritik yardımcı görev araçlarını da müşteri odaklı olarak tasarlamakta ve sunmaktadır.



■ T-107/122 ÇNRA Sistemi Batarya Yapısı

ROKETSAN 107/122 ÇNRA Bataryası, sahip olduğu görev destek araçlarıyla bağımsız görev yapabilecek kabiliyettedir. Klâsik bir 107/122 bataryasında, 1 adet C-107/122 Komuta Kontrol Aracı, 6 adet T-107/122 Fırlatma Aracı, 6 adet L-107/122 Mühimmat İkmal Aracı, 1 adet M-107/122 Meteoroloji Aracı ile 1 adet R-107/122 Bakım Onarım Aracı mevcuttur. Sistem araçlarının cinsi ve sayısı ihtiyaca göre değiştirilebilir.

Taktik Ateş İdare Sistemi, Muharebe Sahası Komuta, Kontrol, Yönetim Sistemi ve Diğer Hedef Tespit Vasıtaları ile Entegrasyon



■ Klasik Bir T-107/122 Batarya Organizasyonu

Batarya'nın sahip olduğu Komuta Kontrol Sistemi ve Silah Yönetim Sistemi, modern ateş destek otomasyonu ve muharebe sahası komuta kontrol ve yönetim sistemleriyle entegre edilebilir altyapı ve arayüze sahiptir. Sisteme entegre veya tahsis edilmiş hedef tespit radarı veya insansız hava aracı gibi hedef tespit vasıtaları ile birlikte kullanım için entegrasyon imkanı sağlar.



C-107/122 Komuta Kontrol Aracı

C-107/122 Komuta Kontrol Aracı, Üst Komuta Merkezi ile irtibatlı olarak batarya düzeyinde koordinasyonu sağlayan, teknik ateş idaresi yapabilen, bataryanın sevk ve idaresi için gerekli komuta ve kontrol faaliyetlerini gerçekleştiren görev aracıdır. Tabur seviyesinde tabur komuta ve kontrol aracı olarak da yer alır

- 4 x 4 veya 6 x 6 Taktik Tekerlekli Araç
- İklimlendirme Sistemli ve EMI/EMC Korumalı NATO Standartları'na Uygun Şeltes
- Komuta Kontrol Sistemi
- Haberleşme Sistemi (Telli/Telsiz Ses ve Veri)
- Alçak İrtifa Meteoroloji Sistemi
- Zemin Meteoroloji Sistemi
- Güç Üretim ve Dağıtım Sistemi
- Azami 5 Kişilik Mürettebat

T-107/122 Fırlatma Aracı

T-107/122 Fırlatma Aracı, çok kısa süre içerisinde 3 x 20 adet 107 mm roket veya 20 adet 122 mm roket/füze fırlatabilen, yüksek hareket kabiliyeti ve üstün ateş gücüne sahip çok namlulu roketatar sistemidir.

- 4 x 4 veya 6 x 6 Taktik Tekerlekli Araç
- 107 mm ve 122 mm Roket/Füze Podlarının Kullanımı için Çok Maksatlı Kundak
- 3 x 20 Adet 107 mm veya 1 x 20 Adet 122 mm Roket/Füze Fırlatabilme Yeteneği
- Olumsuz Çevre Koşullarına Karşı Mühimmatın Depolanması, Taşınması ve Kullanımı Esnasında Azami Koruma Sağlayan Yalıtımlı Pod Kullanımı
- Silah Yönetim Sistemi ile Otomatik Tevcih
- Seyrüsefer Sistemi Ataletsel Seyrüsefer Sistemi (ANS) / Küresel Konumlama Sistemi (KKS)
- Silah Yönetim Sistemi
- Haberleşme Sistemi (Telli/Telsiz Ses ve Veri)
- Balistik Koruma (Opsiyonel)
- Silah Yönetim Sistemi'ne Entegre Zemin Meteoroloji Ölçüm Cihazı
- Güç Üretim ve Dağıtım Sistemi
- Hidrolik Stabilizasyon Sistemi
- Azami 5 Dakika İçerisinde Atışa Hazır Olabilme
- Kabin İçerisinden veya 100 m Mesafeden Uzaktan Ateşleme Yeteneği
- Eksi Yükselişle Atış Yeteneği (107 mm Roket için)
- Gece ve Gündüz Görerek Atış Yeteneği (107 mm Roket için)
- 2 Kişilik Asgari Mürettebatla Görev Yapabilme Yeteneği

L-107/122 Mühimmat İkmal Aracı

L-107/122 Mühimmat İkmal Aracı, üzerinde bulunan gelişmiş vinç sistemi sayesinde muharebe sahasında her türlü hava ve arazi koşullarında mühimmatın taşınmasını ve T-107/122 Fırlatma Araçları'nın mühimmat ikmalinin gerçekleştirilmesini sağlayan görev aracıdır.

- 6 x 6 veya 8 x 8 Taktik Tekerlekli Araç
- Araca Entegre Mühimmat İkmal Vinci
- Hidrolik Stabilizasyon Sistemi
- Haberleşme Sistemi
- 3 Kişilik Mürettebat

M-107/122 Meteoroloji (MET) Aracı

M-107/122, Yüksek İrtifa Meteoroloji Ölçüm Sistemi ve Zemin Meteoroloji Ölçüm Cihazı'na sahiptir. M-107/122 MET Aracı, fırlatma öncesi balistik hesaplamalar sırasında ihtiyaç duyulan Yüksek İrtifa Meteoroloji Raporları'nın zamanında oluşturulmasını ve C-107/122 Komuta ve Kontrol Araçları ile T-107/122 Fırlatma Araçları'na gönderilmesini sağlayan görev aracıdır.

- 4 x 4 veya 6 x 6 Taktik Tekerlekli Araç
- İklimlendirme Sistemli ve EMI/EMC Korumalı Nato Standartları'na Uygun Şeltes
- Güç Üretim ve Dağıtım Sistemi
- Haberleşme Sistemi (Telli/Telsiz Ses ve Veri)
- Yüksek İrtifa Meteoroloji Sistemi
- Zemin Meteoroloji Ölçüm Cihazı
- Azami 3 Kişilik Mürettebat

R-107/122 Bakım Onarım Aracı

R-107/122 Bakım Onarım Aracı, 107/122 Bataryası'nda görev yapan araçların arazi şartlarında birlik seviyesinde bakım onarım faaliyetlerini gerçekleştirebilen görev destek aracıdır. Tabur seviyesinde ikinci kademe bakım aracı olarak da yer alır.

- 4 x 4 veya 6 x 6 Taktik Tekerlekli Araç
- İklimlendirme Sistemli ve EMI/EMC Korumalı Nato Standartları'na Uygun Şeltes
- Hidrolik Vinç
- Kurtarma Vinci
- Hidrolik Stabilizasyon Sistemi
- Güç Üretim ve Dağıtım Sistemi
- Haberleşme Sistemi
- Bakım Onarım Setleri
- 3 Kişilik Mürettebat

■ At ve Kaç Yeteneği

T-107/122 Fırlatma Aracı, yüksek teknoloji ürünü seyrüsefer ve otomatik tevcih sistemleri sayesinde "At ve Kaç" taktiğini başarıyla uygular. Silah Yönetim Sistemi'ne entegre (Ataletsel Seyrüsefer ve Küresel Konumlama Sistemi esaslı) Seyrüsefer Sistemi'ne ve Otomatik Tevcih Sistemi'ne sahiptir. Atış mevziinde durduktan sonra azami 5 dakika içinde atışa hazır hale gelir ve atış görevini tamamladıktan sonra yine azami 5 dakika içerisinde mevzi değiştirebilir. T-107/122, süratle mevzilenme ve mevzi değiştirebilme özelliği sayesinde çok sayıda atış görevini kısa süre içerisinde tamamlayarak muharebe sahasında yeni atış görevleri için hazır olabilir.

■ Görerek Atış Yeteneği (Opsiyonel)

T-107/122 Lançeri' nin, 107 mm roketleri Görerek Ateş Tekniği ile fırlatma yeteneği mevcuttur. ROKETSAN tasarımı TR-107 roketleri, tasarımlarından dolayı mükemmel doğruluk ve dağılım özelliğine sahiptir. Atış esnasında kullanılan hidrolik destek ayakları da dağılımın en az seviyede gerçekleşmesine yardımcı olur. T-107/122 Fırlatma Aracı bu sayede TR-107 Roketleri ile hedeflerini büyük bir doğrulukla vurabilir, çok az dağılım özelliği sayesinde hedefler üzerinde yoğun ateş etkisi yaratarak yalnız bölge hedeflerine değil, nokta hedeflere karşı da büyük bir etkinlikle kullanılabilir.

T-107/122 Fırlatma Aracı, TR-107 roketinin yukarıda belirtilen çok yüksek doğruluk ve asgari dağılım özelliğinden yararlanarak ve elektro-optik donanımını kullanarak gece ve gündüz şartlarında görerek atış yapabilir. Atış kısmı (Fırlatma Aracı) komutanı, kabin içerisindeki görerek atış kontrol ünitesini kullanarak uygun mesafedeki hedeflere nişan alıp 107 roketleri fırlatabilir. T-107/122'nin eşsiz görerek atış yeteneği, bu silah sisteminin meskun mahallerde muharebe dahil yakın muharebe görevlerindeki ateş yeteneğini artırır.

■ Eksi Yükseliş

T-107/122, 107 mm roketleri eksi yükselişte fırlatma yeteneğine sahiptir. Bu yeteneği ile özellikle dağlık bölgelerdeki harekatta, bulunduğu rakımdan daha düşük yükseklikte bulunan hedefleri ateş altına alabilir.

■ Yüksek Hareket Yeteneği

T-107/122 Fırlatma Aracı, üstün arazi ve yol sürüşü kabiliyetine sahip 4 x 4 veya 6 x 6 taktik tekerlekli bir araçtır. Dayanıklı yapısı sayesinde güvenilir bir fırlatma platformu sağlar. Sahip olduğu güçlü motoru ve tasarımı sayesinde arazide ve yolda yüksek hızda hareket edebilir.

■ Asgari Mürettebatla Kullanım

T-107/122, sahip olduğu tam otomatik seyrüsefer ve tevcih sistemleri sayesinde lançer komutanı ve sürücü olmak üzere sadece iki kişilik mürettebatla atış görevi icra edebilir.

■ Yüksek Beka

T-107/122, süratle mevzilenebilmesi ve mevzi değiştirebilmesi, "at ve kaç" taktiği uygulayabilmesi, yüksek hareket yeteneği, küçük yapısı, düşük profili ve güvenli sayısal haberleşme sistemine sahip olması sayesinde muharebe sahasında yüksek beka yeteneğine sahiptir.

TR-107 Roket motorlarında kullanılan azaltılmış dumanlı yakıt sayesinde havada roket izi bırakmaması, yerinin kolayca tespit edilememesi bakımından beka yeteneğini artıran önemli bir özelliğidir.

■ Nakil Kolaylığı

T-107/122 Fırlatma Aracı' nın küçük ve hafif yapısı, karadan naklinin yanı sıra, deniz, hava ve demiryolu ile de kolayca nakledilebilmesini sağlar. Hemen bütün kargo uçakları ile taşınabilir. Bu sayede, bölgesel harekatta kullanımının yanı sıra deniz aşırı ve uzak hareket bölgelerinde de derhal ve etkinlikle görev alabilir.

■ Esneklik

T-107/122 ÇNRA Sistemi'nin esnekliği onu çok önemli bir ateş destek vasıtası yapmaktadır. Birden fazla cins mühimmatı kullanabilmesi, esnek kuruluş yapısında yer alabilmesi ve çeşitli vasıtalarla kolayca nakledilebilmesi yukarıda bahsedilen diğer özelliklerine ilave olarak esnekliğini artıran başlıca ve önemli özellikleridir. Birden fazla cins mühimmatı kullanabilmesi ve harp başlığı çeşitliliği, manevra kuvvetinin hareketinin desteklenmesi için ateş planlamasında büyük esneklik ve kolaylık yaratır. Esnek kuruluş yapısı içerisinde yer alabilmesi ve sahip olduğu çeşitli modern alt sistemleri sayesinde gerektiğinde takım ve hatta kısım (fırlatma aracı) seviyesinde görev verilebilmesini sağlar. Mevcut 107/122 mm roketler ve 122 mm füzelere ilave olarak, esnek ve modüler yapısı sayesinde geleceğin yeni roket ve füzelerini de kullanabilme yeteneğine de bugünden sahiptir.

T-107/122 fırlatma aracı platformu, kullanıcının lojistik altyapısı ve tercihine göre marka ve modeli belirlenebilen 4x4 veya 6x6 taktik tekerlekli araçtır. T-107/122, bir atış görevinin icrası için hazırlık, planlama, görevlendirme, balistik hesaplama, tevcih gibi faaliyetler için gerekli mekanik, elektriki ve elektronik alt sistemlerle teçhiz edilmiştir. Farklı marka ve modellerde araç, telsiz, güç sistemi, seyrüsefer sistemi gibi alt sistemlere sahip olacak şekilde kullanıcının lojistik altyapısı ve ihtiyaçlarına göre farklı versiyonlarda tasarlanabilir.

