

# Mühimmat

## Ammunition

Dexxdef Yüksek Teknoloji olarak, değişen savunma sektörü ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla yürüttüğümüz Ar-Ge çalışmaları doğrultusunda, kara, hava ve deniz askeri operasyonlarında kullanılan yüksek performanslı ağır silah mühimmatı ve alt bileşenlerini üretiyoruz.

Mühimmat ve aksamalarının üretiminde kullandığımız son teknoloji üretim makineleri ve yazılımlarının yanı sıra mühendislik yeteneğimiz sayesinde hassas işleme yapıyoruz.

*As Dexxdef High Technology, we produce high-performance heavy weapon ammunition and sub-components used in land, air, and naval military operations, as part of our Research and Development (R&D) efforts aimed at meeting the evolving needs of the defense sector.*

*In addition to the state of the art production of ammunition and their components we also perform precision machining thanks to our engineering skills.*



Mühimmat ve aksamalarının üretiminde kullandığımız son teknoloji üretim makineleri ve yazılımlarının yanı sıra mühendislik yeteneğimiz sayesinde hassas işleme yapıyoruz.

*In addition to the state of the art production of ammunition and their components we also perform precision machining thanks to our engineering skills*

# Orta Kalibre Mühimmat

## Medium Caliber Ammunition

Kara, hava ve denizde kullanılan zırhsız veya hafif zırhlı hedeflere yönelik operasyonlar için tasarlanmış olan Orta Kalibre Mühimmat, ordu, donanma ve hava kuvvetleri tarafından muharebe ve eğitim amaçlı kullanılıyor.

*Designed for operations against unarmored or lightly armored targets used in land, air and sea, Medium Caliber Ammunition is used by the army, navy and air force for combat and training purposes.*

HE, HEI, HEI-T, HE-T, TP, TP-T, AP, API, APDS, APDS-T, APFSDS ve FAPDS özellikli,

- Tahrip, Eğitim, Ders Atış ve Aydınlatma amaçlı kullanılan
- 20 mm ve 35 mm Uçaksavar Mühimmatı (Top Mühimmatı)
- 40 mm Yüksek ve Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı ile
- 60 mm ve 81 mm Havan Mühimmatı olarak sınıflandırılan ürünleri ve mekanik aksamalarını modern üretim yöntemleri ve makine parkurumuzla üretiyoruz.

HE, HEI, HEI-T, HE-T, TP, TP-T, AP, API, APDS, APDS-T, APFSDS ve FAPDS enabled,

- Used for "Demolition, Training, Lesson Shooting and Illumination"
- 20 mm ve 35 mm Anti-Aircraft
- 40 mm High and Low Speed Grenade Launcher Ammunition
- 60 mm and 81 mm Mortar Ammunition, along with their mechanical components, using modern production methods and our machinery infrastructure.

- > 20 mm Fişek HEI Kompleksi  
20 mm Cartridge HEI Assembly
- > 35 mm Uçaksavar Mühimmatı Sevk Çemberli Mermi Kompleksi  
35 mm Anti - Aircraft Ammunition Projectile Bullet Assembly
- > 40x46 mm Bombatar Mühimmatı  
40x46 mm Grenade Launcher Ammunition
- > 40x53 mm Bombatar Mühimmatı  
40x53 mm Grenade Launcher Ammunition
- > 60 mm Havan Mühimmatı  
60 mm Mortar Ammunition
- > 81 mm Aydınlatma Mühimmatı  
81 mm Illuminating Ammunition
- > 81 mm Havan Mühimmatı  
81 mm Mortar Ammunition

## 20x102 mm Fişek HEI Kompleksi

### 20x102 mm Cartridge HEI Assembly

#### GENEL ÖZELLİKLER

HEI kovan, çeşitli hedeflere karşı kullanılabilen güçlü ve çok yönlü bir mermidir. Hem zırhsız hem de hafif zırhlı canlı ve cansız hedeflere karşı etkisi bulunmaktadır.

Müşteri isteklerimizi dikkate alarak başta 20x102 mm ve 20x110 mm fişek komple ve bileşenlerinin imalatını gerçekleştirmekteyiz.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER (20x102mm HEI)

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:**  
20 mm Mühimmat  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Uçaksavar  
**Ağırlığı:** ~ 260 g  
**Malzeme:** Pirinç ve Çelik  
**Çap:** 20 mm  
**Uzunluk:** - 168 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:**  
Otomatik Top

#### BİLEŞENLERİ

Fişek Gövde Kompleksi  
Fişek Kovan Kompleksi  
Fişek Tapa Kompleksi

#### GENERAL FEATURES

*The HEI cartridge is a powerful and versatile projectile that can be used against a variety of targets. It is effective against both unarmored and lightly armored living and inanimate targets.*

*Taking into consideration our customer requests, we manufacture 20x102 mm and 20x110 mm cartridge assemblies and components.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 20 mm Mühimmat  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Anti-aircraft  
**Weight:** ~ 260 g  
**Material:** Brass and Steel  
**Diameter:** 20 mm  
**Length:** ~ 168 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:**  
Anti-aircraft Weapon

#### COMPONENTS

Cartridge Body Assembly  
Cartridge Shell Assembly  
Cartridge Fuze Assembly



## 20x110 mm Fişek HEI Kompleksi

### 20x110 mm Cartridge HEI Assembly

#### GENEL ÖZELLİKLER

HEI kovan, çeşitli hedeflere karşı kullanılabilen güçlü ve çok yönlü bir mermidir. Hem zırhsız hem de hafif zırhlı canlı ve cansız hedeflere karşı etkisi bulunmaktadır.

Müşteri isteklerimizi dikkate alarak başta 20x102 mm ve 20x110 mm fişek komple ve bileşenlerinin imalatını gerçekleştirmekteyiz.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER (20x110mm HEI)

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:**  
20 mm Mühimmat  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Uçaksavar  
**Ağırlığı:** ~ 220 g  
**Malzeme:** Pirinç ve Çelik  
**Çap:** 20 mm  
**Uzunluk:** - 178 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:**  
Uçaksavar silah

#### BİLEŞENLERİ

Fişek Gövde Kompleksi  
Fişek Kovan Kompleksi  
Fişek Tapa Kompleksi

#### GENERAL FEATURES

*The HEI cartridge is a powerful and versatile projectile that can be used against a variety of targets. It is effective against both unarmored and lightly armored living and inanimate targets.*

*Taking into consideration our customer requests, we manufacture 20x102 mm and 20x110 mm cartridge assemblies and components.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 20 mm Mühimmat  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Anti-aircraft  
**Weight:** ~ 220 g  
**Material:** Brass and Steel  
**Diameter:** 20 mm  
**Length:** ~ 178 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:**  
Anti-aircraft Weapon

#### COMPONENTS

Cartridge Body Assembly  
Cartridge Shell Assembly  
Cartridge Fuze Assembly

## 35 mm Uçaksavar Mühimmatı Sevk Çemberli Mermi Kompleksi

### 35 mm Anti-AirCraft Ammunition Projectile Bullet Assembly

#### GENEL ÖZELLİKLER

35 mm uçaksavar mühimmatı, tahrip ve eğitim amaçlı kullanılmaktadır. Orta kalibreli mühimmatlar sınıfında yer almakta olup, uçaksavarlarda mühimmat olarak kullanılır. Etkili menzil mesafesi 6000 metredir.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 35 mm Uçaksavar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Uçaksavar  
**Ağırlığı:** ~ 1570 g  
**Malzeme:** 7075 Alüminyum ve Muadilleri + Çelik  
**Çap:** 35 mm  
**Uzunluk:** ~ 387 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Uçaksavar

#### BİLEŞENLERİ

Gövde  
Kovan  
Balistik Kûlah  
Kapsül  
Tapa

#### GENERAL FEATURES

35 mm anti-aircraft ammunition is used for both destructive and training purposes. It falls within the medium-caliber ammunition category and is used as ammunition in anti-aircraft guns. The effective range is 6000 meters.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 35 mm Anti-aircraft Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Anti-aircraft  
**Weight:** ~ 1570 g  
**Material:** 7075 Aluminum and Equivalents + Steel  
**Diameter:** 35 mm  
**Length:** ~ 387 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Anti-aircraft

#### COMPONENTS

Body  
Barrel  
Cone  
Capsul  
Fuze



## 35 mm Uçaksavar Mühimmatı Sevk Çemberli Mermi Kompleksi

### 35 mm Anti-AirCraft Ammunition Projectile Bullet Assembly

#### GENEL ÖZELLİKLER

35 mm uçaksavar mühimmatı, tahrip ve eğitim amaçlı kullanılmaktadır. Orta kalibreli mühimmatlar sınıfında yer almakta olup, uçaksavarlarda mühimmat olarak kullanılır. Etkili menzil mesafesi 6000 metredir.

#### GENERAL FEATURES

35 mm anti-aircraft ammunition is used for both destructive and training purposes. It falls within the medium-caliber ammunition category and is used as ammunition in anti-aircraft guns. The effective range is 6000 meters.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 35 mm Uçaksavar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Uçaksavar  
**Ağırlığı:** ~ 1570 g  
**Malzeme:** 7075 Alüminyum ve Muadilleri + Çelik  
**Çap:** 35 mm  
**Uzunluk:** ~ 387 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Uçaksavar

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 35 mm Anti-aircraft Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** Anti-aircraft  
**Weight:** ~ 1570 g  
**Material:** 7075 Aluminum and Equivalents + Steel  
**Diameter:** 35 mm  
**Length:** ~ 387 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Anti-aircraft

#### BİLEŞENLERİ

Gövde  
Kovan  
Balistik Kûlah  
Kapsül  
Tapa

#### COMPONENTS

Body  
Barrel  
Cone  
Capsul  
Fuze



# 40x46 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x46 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

40x46 mm Bombaatar mühimmatı, esas olarak piyade birimleri tarafından kullanılan bir tür bomba atar mühimmatıdır. Bu mühimmatın amacı, düşman personeline, hafif zırhlı araçlara, siperlere ve diğer savunma pozisyonlarına karşı etkili bir ateş desteği sağlamaktır. Etkili menzil mesafesi 400 metredir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40x46 mm Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Düşük Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 230 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 100 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### BİLEŞENLERİ

40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Mermi Gövdesi  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Gövde Hamili  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Balistik Külah  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Tapası

### GENERAL FEATURES

The 40x46 mm grenade launcher ammunition is primarily used by infantry units as a type of grenade launcher ammunition. The purpose of this ammunition is to provide effective fire support against enemy personnel, lightly armored vehicles, trenches, and other defensive positions. Its effective range is 400 meters.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Low Velocity Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 230 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 100 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launchers

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Bullet Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Body Holder  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Ballistic Cone  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Fuze



# 40x46 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x46 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Askerlerin bomba atar kullanımı konusundaki eğitimlerini geliştirmektir. Bu mühimmat, gerçek savaş koşullarını simüle etmek için kullanılır, ancak genellikle güvenli eğitim ortamlarında kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40 mm x 46 Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Düşük Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 220 g  
**Malzeme:** Alüminyum Alaşım + Polimer  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 101 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### BİLEŞENLERİ

40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Mermi Gövdesi  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kapsülü  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Contası  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Plastik Üst Kapak  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Plastik Contası

### GENERAL FEATURES

It is to enhance soldiers' training in the use of grenade launchers. This ammunition is used to simulate real combat conditions but is generally designed for use in safe training environments.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** Low Velocity Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 220 g  
**Material:** Aluminum Alloy + Polymer  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 101 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launchers

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Bullet Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Capsule  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Seal  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Plastic Top Cover  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Plastic Seal



# 40x46 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x46 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Kalabalık kontrolü ve isyan bastırma gibi durumlarda kullanılarak hedef alanı etkisiz hale getirmektedir. Bu mühimmat, göz yaşartıcı gaz içeren kapsüller aracılığıyla geçici olarak göz yaşarmasına, solunum güçlüğüne ve ciltte tahrişe neden olur.

### GENERAL FEATURES

*It is used for crowd control and riot suppression to neutralize the target area. This ammunition causes temporary tearing, respiratory difficulty, and skin irritation through capsules containing tear gas.*

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40x46 mm Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Göz Yaşartıcı  
**Ürün Grubu:** Düşük Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 230 g  
**Malzeme:** Alüminyum Alaşım  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 106 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Tear Gas  
**Product Group:** Low Velocity Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 230 g  
**Material:** Aluminum Alloy  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 106 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launcher

### BİLEŞENLERİ

40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Gövdesi  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Tapası  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kapsülü

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Fuze  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Capsule



# 40x46 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x46 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Menzili, kullanılan silahın türüne ve atıldığı açıya bağlı olarak genellikle 200 ila 400 metreye kadar etkili bir menzile sahip bulunuyor. Yanma süresi, tasarımına ve kullanılan yanıcı maddeye bağlı olarak genellikle birkaç saniye ile birkaç dakika arasında değişiyor.

### GENERAL FEATURES

*Depending on the type of launcher used and the angle at which it is fired, the range is usually between 200 and 400 meters. The burn time usually ranges from a few seconds to a few minutes, depending on the design and the flammable material used.*

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40 mm x 46 Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Aydınlatma  
**Ürün Grubu:** Düşük Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 257 g  
**Malzeme:** Alüminyum Alaşım  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 122,5 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Illumination  
**Product Group:** Low Velocity Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 257 g  
**Material:** Aluminum Alloy  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 122,5 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launchers

### BİLEŞENLERİ

40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Paraşütü  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kapsülü  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Gövdesi  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Parachute  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Capsule  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case

# 40x46 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x46 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Askerlerin bomba atar kullanımı konusundaki eğitimlerini geliştirmek için. Genellikle ateşlendiğinde hedefine ulaştığında toz çıkışıyla bilinir. Bu toz, vurulan noktayı görsel olarak belirlemek ve eğitimi daha etkili hale getirmek amacıyla kullanılır.

### GENERAL FEATURES

The goal is to enhance soldiers' training in the use of grenade launchers. It is typically known for the release of dust upon impact. This dust is used to visually mark the point of impact and make the training more effective.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40x46 mm Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Düşük Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 215 g  
**Malzeme:** Alüminyum Alaşım + Polimer  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 106 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 46 Low Velocity Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** Low Velocity Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 215 g  
**Material:** Aluminum Alloy + Polymer  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 106 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launcher

### BİLEŞENLERİ

40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Mermi Gövdesi  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Kapsülü  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Contası  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Plastik Üst Kapak  
40 x 46 mm Bombaatar Mühimmat Plastik Contası

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Bullet Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Capsule  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Seal  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Plastic Top Cover  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammunition Plastic Seal



# 40x53 mm Bombaatar Mühimmatı

## 40x53 mm Grenade Launcher Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Genellikle ağır makineli tüfekler, havanlar ve bazı tanksavar sistemler gibi büyük çaplı silahlar tarafından kullanılıyor. Hedeflere yönelik yüksek patlayıcı güç veya delici etkiyi sağlamak amacıyla tasarlanıyor.

### GENERAL FEATURES

40 x 53 mm ammunition is often used by large-bore weapons such as heavy machine guns, mortars and some anti-tank systems. This ammunition has a high explosive effect against targets.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40 mm x 53 Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Yüksek Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 380 g  
**Malzeme:** Alüminyum + Çelik + Bakır  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 112 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Bombaatar Silahları

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 53 High Speed Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** High Speed Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 380 g  
**Material:** Aluminum + Steel + Copper  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 112 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Grenade Launcher

### BİLEŞENLERİ

40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Balistik Külâh  
40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Madeni Aksam Gövdesi  
40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Tapası

### COMPONENTS

40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Balistic Cone  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Metal Component Body  
40 x 46 mm Grenade Launcher Ammo Fuse

## 40x53 mm Bombaatar Mühimmatı

### 40x53 mm Grenade Launcher Ammunition

#### GENEL ÖZELLİKLER

Mekanik aksamların tasarımı ve üretimi, barut miktarı ve özellikleri kullanıcıya zarar vermeyecek düzeyde tasarlanıp üretilmektedir. Mühimmatın menzili, kullanılan silah sistemine ve hedefe bağlı olarak yüzlerce metreden birkaç kilometreye kadar artabiliyor.

#### GENERAL FEATURES

*The design and production of mechanical components, the amount of gunpowder and its properties are designed and produced at a level that do not harm the last user. The range of the ammunition can increase from hundreds of meters to several kilometers, depending on the weapon system used and the target.*

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:**  
40 mm x 53 Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Yüksek Hızlı Bombaatar  
**Ağırlığı:** ~ 380 g  
**Malzeme:** Alüminyum + Çelik + Bakır  
**Çap:** 40 mm  
**Uzunluk:** ~ 112 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:**  
Bombaatar Silahları

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40 mm x 53 High Speed Grenade Launcher Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** High Speed Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 380 g  
**Material:** Aluminum Alloy + Steel + Copper  
**Diameter:** 40 mm  
**Length:** ~ 112 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:**  
Grenade Launcher

#### BİLEŞENLERİ

40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Kovanı  
40 x 53 mm Bombaatar Mühimmat Madeni Komitesi

#### COMPONENTS

40 x 53 mm Grenade Launcher Ammo Case  
40 x 53 mm Grenade Launcher Ammo Metal Assembly



## 60 mm Havan Mühimmatı

### 60 mm Mortar Ammunition

#### GENEL ÖZELLİKLER

Genellikle yüksek patlayıcı güce veya parça etkisine sahip mühimmat grubu içerisinde yer alıyor. Metal işleme yöntemleri ve CNC tezgahları kullanılarak 60 mm havan mühimmatı imal ediliyor.

#### GENERAL FEATURES

*It is generally included in the group of ammunition with high explosive power or fragmentation effect. Under the roof of Dextdef, we are able to manufacture 60 mm mortar ammunition using metal processing methods and CNC machines.*

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 60 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 1.421 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 60 mm  
**Uzunluk:** ~ 243 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:**  
60 mm Havanı

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 60 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 1.421 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 60 mm  
**Length:** ~ 243 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:**  
60 mm Mortar

#### BİLEŞENLERİ

60 mm Havan Mühimmat Gövdesi  
60 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Gövdesi  
60 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Kanadı  
60 mm Havan Mühimmatı Tapası

#### COMPONENTS

60 mm Mortar Ammunition Body  
60 mm Mortar Ammunition Tail Body  
60 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
60 mm Mortar Ammunition Fuze

## 60 mm Havan Mühimmatı

### 60 mm Mortar Ammunition

#### GENEL ÖZELLİKLER

Hedef pratiği için kullanılan mühimmatlar, gerçek savaş mühimmatlarının özelliklerini simüle edecek şekilde tasarlanmıştır ancak güvenlik açısından tehlikeleri minimize edilmiştir. Bu mühimmatlar genellikle eğitim sırasında askerlerin becerilerini geliştirmelerine yardımcı olur.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 60 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 1.421 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 60 mm  
**Uzunluk:** ~ 243 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 60 mm Havanı

#### BİLEŞENLERİ

60 mm Havan Mühimmat Gövdesi  
60 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Gövdesi  
60 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Kanadı  
60 mm Havan Mühimmatı Tapası

#### GENERAL FEATURES

*The munitions used for target practice are designed to simulate the characteristics of real combat ammunition while minimizing safety hazards. These munitions typically aid soldiers in developing their skills during training.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 60 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 1.421 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 60 mm  
**Length:** ~ 243 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 60 mm Mortar

#### COMPONENTS

60 mm Mortar Ammunition Body  
60 mm Mortar Ammunition Tail Body  
60 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
60 mm Mortar Ammunition Fuze



## 81 mm Havan Mühimmatı

### 81 mm Mortar Ammunition

#### GENEL ÖZELLİKLER

Düşman mevzilerini, sığınakları, barikatları veya diğer savunma yapılarını etkili bir şekilde hedef almak, ateş gücü sağlamak ve düşman pozisyonlarını zayıflatmak veya yok etmek amacıyla kullanılıyor.

#### GENERAL FEATURES

*It is used to effectively target enemy positions, bunkers, barricades or other defensive structures, provide firepower and weaken or destroy enemy positions.*

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 81 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 4.820 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 81 mm  
**Uzunluk:** ~ 500 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 81 mm Havan

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 81 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 4.820 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 81 mm  
**Length:** ~ 500 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 81 mm Mortar

#### BİLEŞENLERİ

81 mm Havan Mühimmat Gövdesi  
81 mm Havan Mühimmat Kapağı  
81 mm Havan Mühimmat Pimi  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Kanadı  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Gövdesi

#### COMPONENTS

81 mm Mortar Ammunition Body  
81 mm Mortar Ammunition Cover  
81 mm Mortar Ammunition Pin  
81 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
81 mm Mortar Ammunition Tail Body



# 81 mm Havan Mühimmatı

## 81 mm Mortar Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

81 mm havan topları için kullanılan hedef pratiği mühimmatları, genellikle gerçek savaş koşullarını simüle etmek üzere tasarlanmıştır. Aynı zamanda güvenlik risklerini en aza indirecek şekilde yapılandırılmıştır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 81 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atış  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 4.820 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 81 mm  
**Uzunluk:** ~ 500 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 81 mm Havan

### BİLEŞENLERİ

81 mm Havan Mühimmat Gövdesi  
81 mm Havan Mühimmat Kapağı  
81 mm Havan Mühimmat Pimi  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Kanadı  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Gövdesi

### GENERAL FEATURES

*Target practice ammunition used for 81 mm mortars is generally designed to simulate real combat conditions. It is also configured to minimize security risks.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 81 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Target Practice  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 4.820 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 81 mm  
**Length:** ~ 500 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 81 mm Mortar

### COMPONENTS

81 mm Mortar Ammunition Body  
81 mm Mortar Ammunition Cover  
81 mm Mortar Ammunition Pin  
81 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
81 mm Mortar Ammunition Tail Body



# 81 mm Aydınlatma Mühimmatı

## 81 mm Illuminating Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Havada yandığında geniş bir alanda parlak bir ışık kaynağı oluşturmak amacıyla gece operasyonlarında veya karanlık ortamlarda kullanılıyor. Yanma süresi, tasarımına ve kullanılan yanıcı maddeye bağlı olarak genellikle birkaç saniye ile birkaç dakika arasında değişiyor.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 81 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Aydınlatma  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 4.863 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 81 mm  
**Uzunluk:** ~ 571 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 81 mm Havan

### BİLEŞENLERİ

81 mm Havan Mühimmat Gövdesi  
81 mm Havan Mühimmat Kapağı  
81 mm Havan Mühimmat Pimi  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Kanadı  
81 mm Havan Mühimmat Kuyruk Gövdesi

### GENERAL FEATURES

*When it explodes in the air, it creates a bright light source that illuminates a wide area, providing visibility during night operations or in dark environments.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 81 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Illumination  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 4.863 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 81 mm  
**Length:** ~ 571 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 81 mm Mortar

### COMPONENTS

81 mm Mortar Ammunition Body  
81 mm Mortar Ammunition Cover  
81 mm Mortar Ammunition Pin  
81 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
81 mm Mortar Ammunition Tail Body



# Büyük Kalibre Mühimmat

## Large Caliber Ammunition

Büyük kalibre mühimmat, maliyeti yüksek olan roket ve füzelere göre uygun bir seçenek olarak değerlendiriliyor. Dexxdef Yüksek Teknoloji olarak, sınır güvenliklerini, hava sahalarını ve askeri alanları korunaklı hale getirebilmek için kullanılan, etki tesiri yüksek Büyük Kalibre Havan, Topçu ve Obüs Mühimmatının mekanik bileşenlerini üretiyoruz.

*Large caliber ammunition is considered as a viable option compared to rockets and missiles, which have a high cost. As DEXXDEF High Technology, we produce the mechanical components of Large Caliber Mortar, Artillery and Howitzer Ammunition, which are used to secure border security, airspace and military areas.*

- HE, HE-T, HEAT-T, HEAT-MP-T, TP-T, APFSDS-T ve TPCSDS-T özelliklere sahip 122 mm Tank Mermilerinin mekanik aksam üretimlerini entegratör firmaların istedikleri kalite standartlarında yapıyoruz.
- We produce the mechanical parts of 122 mm Tank Bullets with HE, HE-T, HEAT-T, HEAT-MP-T, TP-T, APFSDS-T and TPCSDS-T specifications at the quality standards required by the integrator companies.
- Tahrip, Hedef Ders Atış, Sis (Taktik), Aydınlatma (Taktik) ve Eğitim amaçlı kullanılan, Büyük Kalibre:  
120 mm Havan Mühimmatı,  
122 mm Tank, Obüs ve Top Mühimmatı, 152 mm Top ve Obüs Mühimmatı, 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı
- Large Caliber, used for Demolition, Target Practice, Fog (Tactical), Illumination (Tactical) and Training purposes:  
120 mm Mortar Ammunition,  
122 mm Tank, Howitzer and Artillery Ammunition, 152 mm Cannon and Howitzer Ammunition, 155 mm Cannon and Howitzer Ammunition

- > 120 mm Havan Mühimmatı  
120 mm Mortar Ammunition
- > 122 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
122 mm Gun and Howitzer Ammunition
- > 152 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
152 mm Gun and Howitzer Ammunition
- > 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
155 mm Gun and Howitzer Ammunition
- > 155 mm Top ve Obüs Eğitim Mühimmatı  
155 mm Gun and Howitzer Training Ammunition”

# 120 mm Havan Mühimmatı

## 120 mm Mortar Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Genellikle düşman mevzilerini, toplarını, zırhlı araçlarını veya diğer savunma yapılarını hedef alma, piyade birliklerine destek sağlama ve duman perdesi oluşturma gibi çeşitli görevler için kullanılır.

### GENERAL FEATURES

They are typically used for tasks such as targeting enemy positions, artillery, armored vehicles, or other defense structures, providing support to infantry units, and creating smoke screens.

### TEKNİK ÖZELLİKLER (120 mm Havan)

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 120 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Havan  
**Ağırlığı:** ~ 18.000 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 120 mm  
**Uzunluk:** ~ 820 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 120 mm Havan

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 120 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Mortar  
**Weight:** ~ 18.000 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 120 mm  
**Length:** ~ 820 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 120 mm Mortar

### BİLEŞENLERİ

120 mm Havan Mühimmatı Gövdesi  
120 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Gövdesi  
120 mm Havan Mühimmatı Kuyruk Kanadı  
120 mm Havan Mühimmatı Tapası

### COMPONENTS

120 mm Mortar Ammunition Body  
120 mm Mortar Ammunition Tail Body  
120 mm Mortar Ammunition Tail Wing  
120 mm Mortar Ammunition Fuze



# 122 mm Top ve Obüs Mühimmatı

## 122 mm Gun and Howitzer Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

122 mm mühimmat, topçu birlikleri, dolaylı ateş desteği, bina ve siper tahribi, personel ve araç imhası gibi alanlarda kullanılmakta olup, menzili mühimmat türüne ve kullanılan topçu sistemine bağlı olarak genellikle 15-20 km arasında değişir.

### GENERAL FEATURES

122 mm ammunition is used in artillery units for indirect fire support, demolition of buildings and fortifications, and the destruction of personnel and vehicles, with a range that typically varies between 15-20 km depending on the type of ammunition and the artillery system used.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 122 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 21.760 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 122 mm  
**Uzunluk:** ~ 560 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Top ve Obüs

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 122 mm Gun and Howitzer Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 21.760 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 122 mm  
**Length:** ~ 560 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Gun and Howitzer

### BİLEŞENLERİ

122 mm Top ve Obüs Mermi Gövdesi  
122 mm Top ve Obüs Tapası

### COMPONENTS

122 mm Gun and Howitzer Bullet Body  
122 mm Gun and Howitzer Fuze



# 152 mm Top ve Obüs Mühimmatı

## 152 mm Gun and Howitzer Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Düşman mevzilerini veya stratejik hedefleri etkili bir şekilde vurmak için ve topçu sistemlerinde ağır ateş gücü sağlamak amacıyla kullanılır. Yüksek patlayıcı güce veya delici etkiye sahip mühimmat grubu arasında yer alır. Etkili menzil mesafesi 17 kilometredir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 152 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 43.560 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum + Bakır  
**Çap:** 152 mm  
**Uzunluk:** ~ 700 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Top ve Obüs

### BİLEŞENLERİ

152 mm Top ve Obüs Mermi Gövdesi  
152 mm Top ve Obüs Tapası

### GENERAL FEATURES

*It is used to effectively hit enemy positions or strategic targets and to provide heavy firepower in artillery systems. It is among the group of ammunition with high explosive power or penetrating effect. The effective range distance is 17 kilometers.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 152 mm Gun and Howitzer Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 43.560 g  
**Material:** Steel and Aluminum + Copper  
**Diameter:** 152 mm  
**Length:** ~ 700 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Gun and Howitzer

### COMPONENTS

152 mm Gun and Howitzer Bullet Body  
152 mm Gun and Howitzer Fuze



# 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı

## 155 mm Gun and Howitzer Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Dost birliklere ateş desteği sağlamak, düşman saldırılarını durdurmak veya savunma hatlarını güçlendirmek amacıyla kullanılır. Yüksek gerilimli çelik gövdeden imal ediliyor. Kabuk gövdesi, yüksek parçalanma ve patlatma etkisine sahip ince cidarlı tipler arasında yer alır. 155 mm mühimmatın maksimum menzili 23,500 metredir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 37 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum + Bakır  
**Çap:** 155 mm  
**Uzunluk:** ~ 610 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Top ve Obüs

### BİLEŞENLERİ

155 mm Top ve Obüs Mermi Gövdesi  
155 mm Top ve Obüs Tapası

### GENERAL FEATURES

*It is used to provide fire support to friendly troops, to stop enemy attacks or to strengthen defense lines. It is manufactured from a high-tensile steel hull. The shell body is among the thin-walled types with high fragmentation and blasting effect. The maximum range of the 155 mm ammunition is 23,500 meters.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 155 mm Gun and Howitzer Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 37 kg  
**Material:** Steel and Aluminum + Copper  
**Diameter:** 155 mm  
**Length:** ~ 610 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Gun and Howitzer

### COMPONENTS

155 mm Gun and Howitzer Bullet Body  
155 mm Gun and Howitzer Fuze



# 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı

## 155 mm Gun and Howitzer Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Dost birliklere ateş desteği sağlamak, düşman saldırılarını durdurmak veya savunma hatlarını güçlendirmek amacıyla kullanılıyor. Yüksek gerilimli çelik gövdeden imal ediliyor. Kabuk gövdesi, yüksek parçalanma ve patlatma etkisine sahip ince cidarlı tipler arasında yer alıyor. 155 mm mühimmatın maksimum menzili 39,000 metredir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 46.400 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum + Bakır  
**Çap:** 155 mm  
**Uzunluk:** ~ 945 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Top ve Obüs

### BİLEŞENLERİ

155 mm Top ve Obüs Mermi Gövdesi  
155 mm Top ve Obüs Tapası

### GENERAL FEATURES

*It is used to provide fire support to friendly troops, to stop enemy attacks or to strengthen defense lines. It is manufactured from a high-tensile steel hull. The shell body is among the thin-walled types with high fragmentation and blasting effect. The maximum range of the 155 mm ammunition is 39,000 meters.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 155 mm Gun and Howitzer Ammunition  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 46.400 g  
**Material:** Steel and Aluminum + Copper  
**Diameter:** 155 mm  
**Length:** ~ 945 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Gun and Howitzer

### COMPONENTS

155 mm Gun and Howitzer Bullet Body  
155 mm Gun and Howitzer Fuze



# 155 mm Top ve Obüs Eğitim Mühimmatı

## 155 mm Gun and Howitzer Training Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Gerçek mühimmatın ağırlığını, boyutunu ve aerodinamik özelliklerini taklit edecek şekilde ve topçu sistemlerine uyumlu teknik özelliklerde, müşterilerin istediği kalite standartlarında üretiliyor.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 155 mm Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Ders Atışı + Eğitim  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 37.000 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum + Bakır  
**Çap:** 155 mm  
**Uzunluk:** ~ 610 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** Top ve Obüs

### BİLEŞENLERİ

155 mm Top ve Obüs Mermi Gövdesi  
155 mm Top ve Obüs Tapası

### GENERAL FEATURES

*It is produced in a way that mimics the weight, size and aerodynamic characteristics of real ammunition, with technical specifications compatible with artillery systems, and at the quality standards required by customers.*

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 155 mm Gun and Howitzer Ammunition  
**Product Class:** Target Practice + Training  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 37.000 g  
**Material:** Steel and Aluminum + Copper  
**Diameter:** 155 mm  
**Length:** ~ 610 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** Gun and Howitzer

### COMPONENTS

155 mm Gun and Howitzer Bullet Body  
155 mm Gun and Howitzer Fuze



# Mühimmat Bileşenleri ve Tapalar

## Ammunition Components and Fuzes

Dexxdef Yüksek Teknoloji olarak, mühimmata yönelik tapa ve tapa bileşenlerinin mekanik aksamalarının üretimini yapıyoruz. Kullandığımız yüksek teknolojiler sayesinde firmamıza katma değer sağlıyoruz.

*As Synergy High Technology, we manufacture mechanical assemblies of caps and cap components for ammunition. Through the advanced technologies we employ, we add value to our company.*

Entegratör firmalara ait,

- 20 mm Uçaksavar Mühimmat Tapası
- 120 mm Tapa Adaptörü, Dikey Mesnet ve Havan Tapaları
- 60 mm, 81 mm, 120 mm Mekanik Havan Tapası
- Mekanik Çarpmalı Hassas Topçu Tapası
- 40x53 Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmat Tapası
- 40x46 Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmat Tapası

üretimlerini yapıyoruz.

We produce

- 20 mm Anti-Aircraft Ammunition Fuze
- 120 mm Fuze Adapter, Vertical Bearing and Mortar Fuzes
- 60 mm, 81 mm, 120 mm Mechanical Mortar Fuze
- Mechanical Impact Precision Artillery Fuze
- 40X53 High Speed Grenade Launcher Ammunition Fuze
- 40X46 Low Speed Grenade Launcher Ammunition Fuze

for integrator companies.



> 20 mm Tapa  
20 mm Fuze

> Mekanik Topçu Tapası  
Mechanical Artillery Fuze Parts

> Mekanik Havan Tapası  
Mechanical Mortar Fuze Parts

> 40x53 mm Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmat Tapası  
40x53 mm High Speed Grenade Launcher Ammunition Fuze

> 40x46 mm Düşük Hızlı Bombaatar Mühimmat Tapası  
40x46 mm Low Speed Grenade Launcher Ammunition Fuze

## 20 mm Tapa

### 20 mm Fuze

#### GENEL ÖZELLİKLER

Savunma veya saldırı durumlarında kullanılan mühimmat komplelerinin bileşenleri arasında yer alıyor. Çoğunlukla dayanıklı metaller, alaşımlar gibi uygun malzemeler kullanılarak hassas CNC tezgahları ve özel işleme yöntemleriyle imal ediliyor.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 20 mm Mühimmat  
**Ürün Sınıfı:** Tapa  
**Ürün Grubu:** Uçaksavar  
**Ağırlığı:** ~ 21.45 g  
**Malzeme:** Çelik  
**Çap:** 20 mm  
**Uzunluk:** ~ 31.2 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 20 mm Yüksek Patlayıcılı, Yangın Etkili, İzli Mühimmat

#### BİLEŞENLERİ

20 mm Tapa Gövdesi  
20 mm Tapa Üst Kapağı  
20 mm Tapa Rotoru  
20 mm Tapa Bakır Pulu  
20 mm Tapa Buster Hamili  
20 mm Tapa Ateşleme İğnesi

#### GENERAL FEATURES

*They are among the components of ammunition assemblies used in defense or attack situations. They are mostly manufactured using suitable materials such as durable metals and alloys, precision CNC machines and special machining methods.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 20 mm Ammunition  
**Product Class:** Fuze  
**Product Group:** Anti-Aircraft  
**Weight:** ~ 21.45 g  
**Material:** Steel  
**Diameter:** 20 mm  
**Length:** ~ 31.2 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 20 mm High Explosive, Fire Impact, Trace Ammunition

#### COMPONENTS

20 mm Fuze Body  
20 mm Fuze Top Cover  
20 mm Fuze Rotor  
20 mm Fuze Copper Washer  
20 mm Fuze Booster Holder  
20 mm Fuze Firing Needle



## Mekanik Topçu Tapası

### Mechanical Artillery Fuze Parts

#### GENEL ÖZELLİKLER

Mekanik fünye işlevine sahip, askeri amaçlar için kullanılan 105, 120 ve 155 mm obüs ve tank mühimmatlarında 0,05 saniyelik gecikme ile kullanılmaktadır. Bu mühimmatlarda güçlendirici patlayıcı olarak ~22 gram RDX/tetrit kullanılmaktadır.

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 105, 120 ve 155 mm arası Obüs, Tank Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tapa  
**Ürün Grubu:** Top ve Obüs Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 730 g  
**Malzeme:** Çelik ve Alüminyum  
**Çap:** 61 mm  
**Uzunluk:** ~ 151.6 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 105-120-155 mm Yivli Havan, Obüs ve Tank

#### BİLEŞENLERİ

Mekanik Topçu Tapası Alt Gövde  
Mekanik Topçu Tapası Sustalı Emniyet Mili  
Mekanik Topçu Tapası Kapsül Hamili  
Mekanik Topçu Tapası Tavik Tanzim Anahtarı  
Mekanik Topçu Tapası Üst Gövde

#### GENERAL FEATURES

*A mechanical fuse with a delay of 0.05 seconds is used in 105, 120, and 155 mm howitzer and tank ammunition for military purposes. These munitions utilize approximately 22 grams of RDX/tetryl as the booster explosive.*

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** Between 105, 120 and 155 mm Howitzer and Tank Ammunition  
**Product Class:** Fuze  
**Product Group:** Gun and Howitzer Ammunition  
**Weight:** ~ 730 g  
**Material:** Steel and Aluminum  
**Diameter:** 61 mm  
**Length:** ~ 151.6 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 105-120-155 mm Rifled Mortar, Howitzer and Tank

#### COMPONENTS

Mechanical Artillery Fuze Lower Body  
Mechanical Artillery Fuze Snap-On Safety Shaft  
Mechanical Artillery Fuze Capsule Holder  
Mechanical Artillery Fuze Delay Adjustment Wrench  
Mechanical Artillery Fuze Upper Body



# Mekanik Havan Tapası

## Mechanical Mortar Fuze Parts

### GENEL ÖZELLİKLER

Mekanik fünye işlevine sahip, askeri amaçlar için kullanılan 60, 81 ve 120 mm havan mühimmatlarında 0,06 saniyelik gecikme ile kullanılmaktadır. Bu mühimmatlarda güçlendirici patlayıcı olarak 13 gram tetryl kullanılmaktadır.

### GENERAL FEATURES

A mechanical fuse with a delay of 0.06 seconds is used in 60, 81, and 120 mm mortar ammunition for military purposes. These munitions utilize 13 grams of tetryl as the booster explosive.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 60 mm, 81 mm ve 120 mm Havan Mühimmatı  
**Ürün Sınıfı:** Tapa  
**Ürün Grubu:** Havan Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 200 g  
**Malzeme:** Alüminyum + Çelik  
**Çap:** 50 mm  
**Uzunluk:** ~ 89 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 60 mm, 81 mm ve 120 mm Havan Mühimmatı

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber  
**Ammunition Group:** 60 mm, 81 mm ve 120 mm Mortar Ammunition  
**Product Class:** Fuze  
**Product Group:** Mortar Ammunition  
**Weight:** ~ 200 g  
**Material:** Aluminum + Steel  
**Diameter:** 50 mm  
**Length:** ~ 89 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 60 mm, 81 mm ve 120 mm Mortar Ammunition

### BİLEŞENLERİ

Havan Tapası Alt Gövde  
Havan Tapası Sustalı Emniyet Mili  
Havan Tapası Kapsül Hamili  
Havan Tapası Tavik Tanzim Anahtarı  
Havan Tapası Üst Gövde  
Havan Tapası İğne Kompleksi

### COMPONENTS

Mortar Fuze Lower Body  
Mortar Fuze Snap-On Safety Shaft  
Mortar Fuze Fuze Capsule Holder  
Mortar Fuze Delay Adjustment Wrench  
Mortar Fuze Upper Body  
Mortar Fuze Needle Assembly



## 40x53 mm Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmat Tapası 40x53 mm High Speed Grenade Launcher Ammunition Fuze

### GENEL ÖZELLİKLER

40 mm yüksek hızlı bombaatar mühimmatları, genellikle anti-personel ve yumuşak hedeflere karşı kullanılmaktadır. Bu mühimmatlar, hassas topçu sistemlerinden atılarak düşman personeline karşı etkili bir şekilde kullanılabilir. Ayrıca, açık alanlardaki düşman birliklerine veya benzeri yumuşak hedeflere karşı da etkilidirler.

### GENERAL FEATURES

40 mm high-velocity grenade launcher ammunition is commonly used against anti-personnel and soft targets. These munitions can be effectively employed against enemy personnel when fired from precision artillery systems. Additionally, they are effective against enemy forces in open areas or similar soft targets. These types of munitions are known for their rapid firing and quick accuracy, providing soldiers in the field with an advantage and enhancing operational effectiveness.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Orta Kalibre  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** 40x53 mm Yüksek Hızlı Bombaatar  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Yüksek Hızlı Bombaatar Mühimmatı  
**Ağırlığı:** ~ 90 g  
**Malzeme:** Metal Alaşımları  
**Çap:** 15 mm  
**Uzunluk:** ~ 44.5 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:** 40x53 mm Yüksek Hızlı Bombaatar

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** Medium Caliber  
**Ammunition Group:** 40x53 mm High Speed Grenade Launcher  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** High Speed Grenade Launcher  
**Weight:** ~ 90 g  
**Material:** Metal Alloys  
**Diameter:** 15 mm  
**Length:** ~ 44.5 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:** 40x53 High Speed Grenade Launcher

### BİLEŞENLERİ

Tapa Zarfı  
Tapa Bloğu Gövdesi  
Ateşleme Kapsülü  
İvme Pimi  
Merkezkaç Pimi  
Rotor

### COMPONENTS

Fuze Hive  
Fuze Block Body  
Ignition Capsule  
Momentum Pin  
Centrifugal Pin  
Rotor

# Mühimmat Aksesuarları

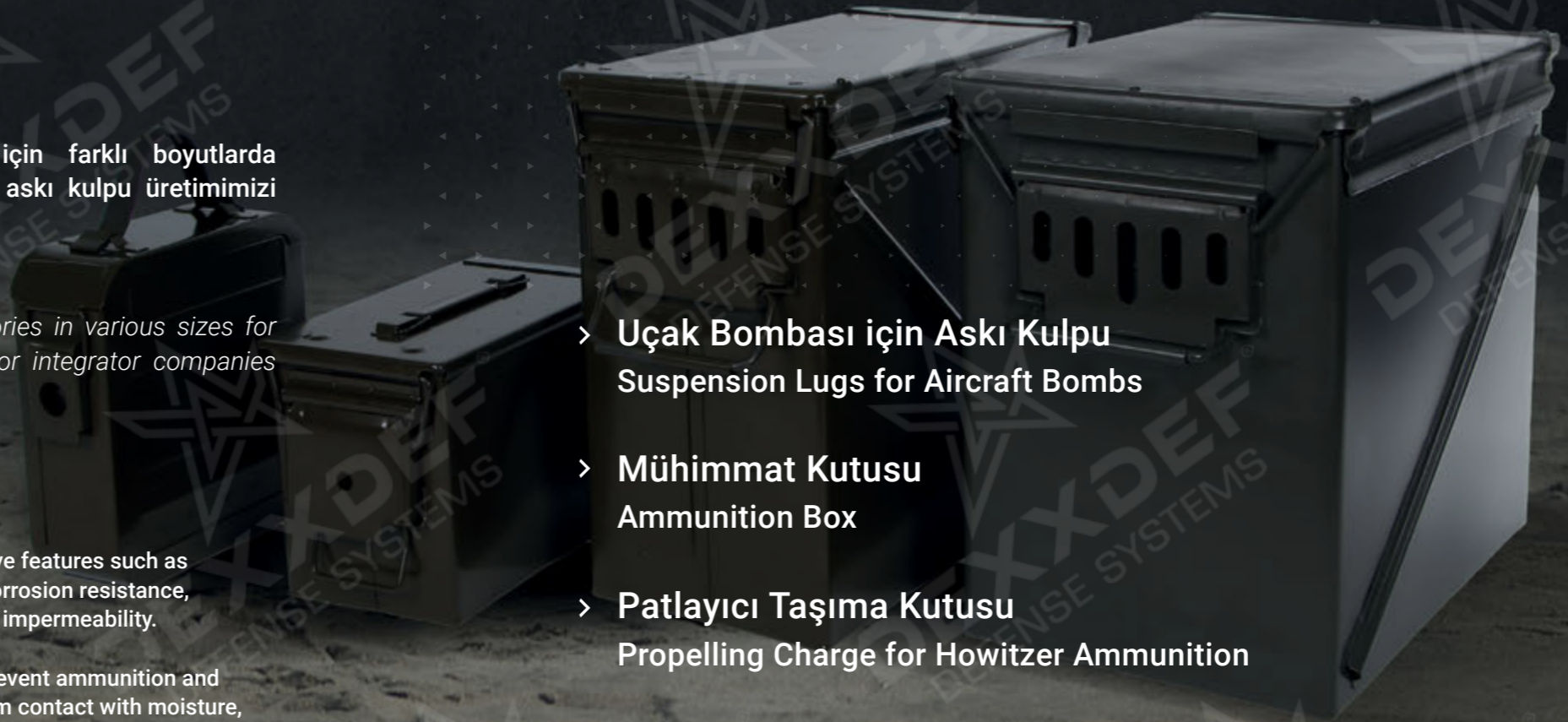
## Ammunition Accessories

Dexxdef Yüksek Teknoloji olarak, her tür mühimmat için farklı boyutlarda mühimmat aksesuarları üretiyoruz. Entegratör firmalar için askı kulpu üretimimizi hassas işlemlerle gerçekleştiriyoruz.

*As Dexxdef High Technology, we produce ammunition accessories in various sizes for each type of ammunition. We manufacture suspension lugs for integrator companies using precise processes*

- Hermetik Kutular, hava şartlarından etkilenmeme, korozyona karşı direnç, nem ve su geçirmeme gibi özelliklere sahip,
- Hermetic Boxes have features such as weatherproofing, corrosion resistance, moisture and water impermeability.
- Püsüs, mühimmat ve bileşenlerini nem, korozyon, su ile olan temasını kesmek ve dışarıdan gelen darbelerden zarar görmesini engellemek için kullanılıyor.
- They are used to prevent ammunition and its components from contact with moisture, corrosion and water, and to prevent them from being damaged by external impacts.
- Askı kulpları, uçak bombaları, düşman tankları, binaları, fabrikaları, köprüleri imha etmekte kullanılan havadan-karaya serbest düşümlü patlayıcı ve parça tesirli bombalar arasında yer alıyor.
- Suspension lugs are used in air-to-ground free-fall explosive and fragmentation bombs, which are employed to destroy enemy tanks, buildings, factories, and bridges.

- > Uçak Bombası için Askı Kulpu  
Suspension Lugs for Aircraft Bombs
- > Mühimmat Kutusu  
Ammunition Box
- > Patlayıcı Taşıma Kutusu  
Propelling Charge for Howitzer Ammunition



# Uçak Bombası için Askı Kulpu

## Suspension Lugs for Aircraft Bombs

### GENEL ÖZELLİKLER

Hava saldırılarında, temel yüklerden birisi olan ve düşman hedeflerini vurmak veya tahrip etmek için kullanılan bombaları, askı kulpları aracılığıyla uçağa monte edilmekte ve hedef bölgeye taşınmaktadır. Üretiminde yüksek dayanıklı, düşük ağırlıklı ve mühimmatın taşıma gereksinimlerini karşılayabilecek malzemeler seçiliyor.

### GENERAL FEATURES

*In air strikes, bombs, which are one of the main payloads used to hit or destroy enemy targets, are mounted on the aircraft via Suspension Lugs and transported to the target area. In its production, highly durable, low-weight materials that can meet the transportation requirements of the ammunition are selected.*

### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Kalibre Özelliği:** Yüksek Kalibre (500 lb)  
**Dahil Olduğu Mühimmat Grubu:** Uçak Bombaları  
**Ürün Sınıfı:** Tahrip  
**Ürün Grubu:** Termobarik Uçak Bombası  
**Ağırlığı:** ~ 88 g  
**Malzeme:** Çelik  
**Çap:** 27.2 mm  
**Uzunluk:** ~ 51.6 mm  
**Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:**  
Uçak Mühimmatı

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Caliber Type:** High Caliber (500 lb)  
**Ammunition Group:** Aircraft Bombs  
**Product Class:** Demolition  
**Product Group:** Thermobaric Aircraft Bomb  
**Weight:** ~ 88 g  
**Material:** Steel  
**Diameter:** 27.2 mm  
**Length:** ~ 51.6 mm  
**Weapons, Ammunition and System Used:**  
Aircraft Ammunition



## Mühimmat Kutusu

### Ammunition Box

#### GENEL ÖZELLİKLER

Mühimmat Kutusu, içerisindeki ürünleri hava,su,nem,toz veya diğer dış etkenlerden korumayı amaçlıyor. Ayrıca içerisindeki ürünleri güvenli bir şekilde taşımak için kullanılıyor. Mühimmat Kutunun üretimi için genellikle sızdırmazlık ve dayanıklılık gereksinimlerini karşılayan metal, plastik veya kompozit malzemeler kullanılıyor. Müşterilerin talepleri doğrultusunda farklı boyutlara sahip mühimmat kutusu üretiliyor.

#### GENERAL FEATURES

*Ammunition Box are designed to protect the contents inside from air, water, moisture, dust, or other external factors. They serve as practical solutions for safely transporting the enclosed items. These boxes effectively prevent products from getting damaged by preserving their integrity. For the production of ammunition box, we generally use materials such as metal, plastic, or composites that meet the requirements for sealing and durability. We manufacture ammunition box in various sizes based on our customers' demands.*

#### TEKNİK ÖZELLİKLER

**Ürün Sınıfı:** Aksesuar  
**Ürün Grubu:** Taşıma Kutusu  
**Ağırlığı:** ~ 3.000 - 10.000 g  
**Malzeme:** Çelik

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

**Product Class:** Accessory  
**Product Group:** Transportation Box  
**Weight:** ~ 3.000 - 10.000 g  
**Material:** Steel



# Patlayıcı Taşıma Kutusu

## Propelling Charge for Howitzer Ammunition

### GENEL ÖZELLİKLER

Patlayıcı Taşıma Kutusu, yüksek kalibre mühimmatın taşınması esnasında, mühimmat ve bileşenlerini nem, korozyon, su ile olan temasını kesmek ve dışarıdan gelen darbelerden zarar görmesini engellemek için kullanılmaktadır. Taşıma Kutusu dayanıklılığını, taşıma kapasitesini kullanım güvenliğini göz önüne alarak dayanıklı malzemeler seçerek Taşıma Kutusu üretimini gerçekleştirmektedir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Ürün Sınıfı: Aksesuar  
Ürün Grubu: Taşıma Kutusu  
Ağırlık: ~ 7.000 g  
Malzeme: Çelik  
Çap: 210 mm  
Uzunluk: ~ 830 mm  
Özellik: Korozyona Karşı Yüksek Dayanım  
Çalışma Sıcaklığı: -20° / +45°  
Kullanıldığı Silah, Mühimmat ve Sistemleri:  
Obüs ve Top Mühimmatı

### GENERAL FEATURES

Ammunition Box is used to prevent the ammunition and its components from contact with moisture, corrosion and water during the transportation of high caliber ammunition and to prevent damage from external impacts. We produce explosive transportation boxes/crates by selecting durable materials, considering their strength, carrying capacity, and safety during usage.

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

Product Class: Accessory  
Product Group: Transportation Box  
Weight: ~ 7.000 g  
Material: Steel  
Diameter: 210 mm  
Length: ~ 830 mm  
Feature: High Resistance Against Corrosion  
Operating Temperature: -20°C / +45°C  
Used in Weapons, Ammunition and System:  
Howitzer and Artillery Ammunition





**DEXXDEF**<sup>®</sup>  
**DEFENSE SYSTEMS**

**DEXXDEF SAVUNMA VE TEKNOLOJİ SANAYİ VE TİCARET AŞ**

**Esentepe Mah , Talatpaşa Caddesi No: 5 34000  
ŞİŞLİ, İSTANBUL, TÜRKİYE**

**[www.dexxdef.com](http://www.dexxdef.com)**

**+90 850 20 20 915**

**[info@dexxdef.com](mailto:info@dexxdef.com)**