



Bu defa oyun bitince şahta piyonda aynı kutuya konulacağından bahsetmeyeceğim.  
Profesyonel bir oyunda her zaman Şah'ın yanında, Şahlanan At durur  
ve oyunun sonunda hayatı kalırlar.

*This time, I will not mention that the king will be placed in the same box as the pawn when the game is over.  
In a professional game, the Prancing Horse always stands beside the King  
and survive at the end of the game.*



**KURUMSAL TANITIM KATALOĞU**  
**CORPORATE PROMOTIONAL CATALOG**



**LIMA**  
**DEFENCE**

## "Ülkemizin Geleceği İçin Varız"...

**"We Are Here For The Future  
Of Our Country"**

ITS Havacılık ve Dış Ticaret Ltd. Şti.

T9715 NCAGE numarası ve 56-540-2403 Duns numarası ile 2008 yılında kurulmuş uluslararası bir tedarik şirketidir. Hem yerel hem de yabancı kamu kuruluşlarının yanı sıra Amerikan ve İngiliz özel kuruluşları ITS'in müşterileri arasında yer almaktadır.

Müşterilerimiz arasında Birleşmiş Milletler (UNDP), NATO, Dyn Corp International, Kellogg Brown and Root, PAE Government Services, RECON International Group, ITT Exelis ve Odebretch yer almaktadır. Ürünlerin hedef teslimat noktaları Dubai, Djibouti, Irak-Bağdat Amerikan Elçiliği, Katar Doha, Lüksemburg, İtalya ve Camp Marmal'da yer alan Afganistan Askeri üssü yer almaktadır.

ITS Havacılık ve Dış Ticaret Ltd. Şti. yukarıda adı geçen uluslararası kuruluşlarla daha yakın temasla olabilmek, tedarik operasyonlarını daha hızlı yönetip planlayabilmek adına 2015 senesinde Chess Global ismiyle Maryland'de bir ofis açmıştır.

2008 yılından bu yana Uluslararası alanda müşterilerimizin taleplerini yerine getirmek suretiyle UN ve NATO gibi kuruluşların haklı güvenini kazanmış bir firmayız. Uluslararası tedarik zincirinde kazanmış olduğumuz bu yılların deneyimini devletimizin kamu kurum ve kuruluşlarına en doğru, en kaliteli ürünü kazandırmak amacıyla ITS Havacılık ve Dış Ticaret Ltd. Şti. altında 2018 senesinde

LIMADEFENCE savunma ve güvenlik şirketini kumuş bulunmaktadır. Bünyemizde özellikle .22 kalibre ufk çaplı mühimmattan 9x19mm., 5.56x45mm., 7.62x39mm., 7.62x54mm. NATO ve Doğu Blok ülkelerine ait mühimmatlardan 40 mm. gaz mühimmatına kadar yetki belgesi sahibiyiz.

Ayrıca Balistik Koruyucu, kurşun geçirmez, çelik yelek tabir edilen Balistik Yelek, Kurşun geçirmez yelek, Balistik Başlık – miğfer, Balistik koruyucu plakalar gibi ürünlerin Türkiye temsilcisiyiz. Toplumsal olaylara müdahale kıyafeti, Robocop kıyafetleri ile birlikte tüm taktik ekipmanlarının tedarîki konusunda uluslararası yetki belgesi sahibiyiz. Yine kimlik tanımlama araçlarında Biometrik parmak izi tanımlama cihaz ve yazılımlarında uluslararası yetki belgesi sahibiyiz. B4 seviyesinden B7 seviyesine kadar her türlü araç, bina ve güvenlik klubeleri, atış poligonu inşasını gerek UN, NATO gereksé özel sektörde yapabilmekteyiz.

## COMPANY PROFILE



### Vizyonumuz

2008 yılından bu yana faaliyet gösteren şirketimizin temeli değerler sistemine bağlıdır. Ahlaki değerler bütününden taviz vermeden daima ileriye gitmek ve Vatanımız İçin katma değer oluşturmak bizlerin en büyük hedefidir.

### *Our vision*

*The foundation of our company, which has been operating since 2008, is based on the value system. Always going forward without compromising the integrity of moral values and creating added value for our homeland, is our biggest goal.*



### Misyonumuz

Lima Savunma Sanayi üretiminde ve hizmetlerinde kaliteyi ön planda tutarak "Güvenliğinizeye gözümüz gibi bakıyoruz" misyonu ile güvenlik ve savunma beklentilerine kusursuz çözüm sunmak.

### *Our mission*

*Lima Defence Industry, by keeping the quality at the forefront of production and services, to provide a perfect solution to security and defence expectations with the mission of "we look."*



### Değerlerimiz

**İhanç :** Bizi biz yapan, insana insan olma özelliğini veren bu kavram değerlerimizin başında gelir. Dini değerlere saygılı bir şekilde işimizi ve hedeflerimizi gerçekleştiriyoruz.

**Dürüstlük :** Hangi şartlar altında olursak olalım hiçbir şekilde taviz vermeyeceğimiz bir erdem ve bununla gurur duyuyoruz. Müşterilerimizle, tedarikçilerimizle, partnerlerimizle ve birbirimizle yaptığımız tüm işlerde dürüstüz. İşlerimizi yönlendiren yasalara, yönetmeliklere yüklenen bağılıyız. Bizi biz yapan kurallar manzumelerine yalnızca yasal yükümlülüğümüz olduğu için değil, aynı zamanda doğru olanı yapmak için uyuyoruz.

**Saygı :** Herkesin birbirine saygı göstermesi gerektiğine inanıyoruz. Tüm fikirlere, yaşam biçimine, inanca herkes saygı göstermeli. Başarıyı, performansı, özveriyi ödüllendiriyor, çalışanların bilgi birikimini, katılımını ve katkılarını etkin olarak istiyoruz.



**Sevgi :** İşimizi severek yapıyoruz. İş yerimizde ailelerimizden daha fazla vakit geçirdiğimizin farkındayız. Uyum içinde, eğlenerek ve iş yerinde değerli olduğunu hissederek çalışmak başarıyı beraberinde getirir ve bizler bunun bilincindeyiz.

**Kusursuzluk :** İşimizi en yüksek standartlarda yaptığımız ve yaptığımız işin en iyisi olduğumuzun gururu ile motive oluyoruz. Büyüme ve gelişme tutkusunun kusursuzluğun anahtarı olduğu inancıyla, inisiyatif alıyor ve kalitemizi sürekli geliştirmeye çabalıyoruz.

**Ekip Çalışması :** Uyum, işbirliği, motivasyon ve aynı hedefler doğrultusunda çalışmanın bizleri güçlü ve başarılı yaptığına inanıyoruz. Ortak hedeflerimizi, şirketimizin başarısını kişisel çıkarlarımızın önüne koymuşumda ve bu ruhla işimizi yaptığımızda gerçek başarıyı yakalayacağımıza inanıyoruz. Ve hepimiz aynı gemideyiz. Sadece görevlerimiz farklı.

**Müşteri Memnuniyeti :** Kaliteli ürün, zamanında iş yapmanın, hatasız hizmetin gülen yüzler anlamına geldiğini çok iyi biliyoruz. Tüm faaliyetlerimizi, müşterilerimize verdığımız hizmeti en üst düzeye çıkarmak için düzenliyoruz. Bunu, onların ihtiyaçlarını öngörerek, gereksinimlerinden ve talep ettiklerinden her zaman fazlasını vererek ve sürekli gelişmeye çabalayarak yapıyoruz.

## Our values

**Belief:** This concept, which makes us us and gives people the feature of being human, is one of our values. We realize our business and goals in a respectful manner to religious values.

**Honesty:** We are proud and proud of what we do not compromise under any circumstances. We are honest in all the work we do with our customers, suppliers, partners and each other. We are committed to the laws and regulations that direct our business. We comply with the set of rules that make us not only because we have a legal obligation, but also to do the right thing.

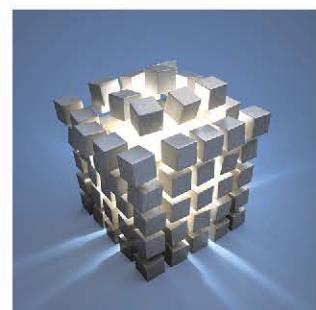
**Respect:** We believe that everyone should respect each other. Everyone should respect all ideas, lifestyle, belief. We reward success, performance, dedication and we want the knowledge, participation and contributions of the employees effectively.

**Love:** We love our job. We are aware that we spend more time in our workplace than our families. Working in harmony, having fun and feeling valuable in the workplace brings success and we are aware of this.

**Perfection:** We are motivated by the pride that we do our job to the highest standards and that we are the best at what we do. With the belief that the passion for growth and development is the key to perfection, we take initiative and strive to continuously improve our quality.

**Teamwork:** We believe that working towards harmony, cooperation, motivation and the same goals makes us strong and successful. We believe that we will achieve real success when we put our common goals, the success of our company before our personal interests, and when we do our business with this spirit. And we are all on the same ship. Only our duties are different.

**Customer Satisfaction:** We know very well that quality product, timely work, faultless service means smiling faces. We organize all our activities to maximize our service to our customers. We do this by anticipating their needs, always giving more than their needs and demands, and striving for continuous improvement.



## Hizmetlerimiz

Özel Araç Zırhlama	6 - 7
Zırhlı VIP Araçlar	8 - 9
Balistik (Kurşun Geçirmez) Cam	10 - 13
Atış Poligonları	14 - 17
Zırhlı Balistik Güvenlik Kulüpleri	18 - 19
Para Nakil Araçları Zırhlandırma	20 - 21
Zırhlı Personel Taşıyıcılar,	22 - 23
Zırhlı Balistik Güvenlik Kalkanı	24 - 25
Sığınaklar	26 - 27
Doldur Boşalt İstasyonu	28 - 29
Balistik Yelek	32 - 33
Balistik Kask	34 - 35
Balistik Plaka	36 - 37
Balistik Kalkan	38 - 39
Bomba Battaniyesi	40 - 41
Robocop Çevik Kuvvet Takımları	42 - 43
Robocop Kalkan	44 - 45
Robocop Kask	46 - 47
Taktik Ekipmanlar	48 - 53
Fişekler Mermiler	54 - 55
Referanslarımız	56

## Sayfa / Page

## Our services

Private Vehicle Armouring	
Armored VIP Vehicles	
Ballistic (Bullet Proof) Glass	
Shooting Ranges	
Ballistic Armored Security Cabins	
Armored Cash In Transfer Vehicle	
Armored Personnel Carriers	
Armored Ballistic security Shield Shelters	
Weapon Unloading System	
Bulletproof Vest	
Bulletproof Helmet	
Bulletproof Plate	
Bulletproof Shield	
Bomb Blanket	
Anti Riot Suit	
Anti Riot Shield	
Anti Riot Helmet	
Holster, Handcuff, Baton, Road Blocker, Gloves, Boots	
Cartridges Bullets	
Our Reference	

## COMPANY PROFILE

Savunma sanayi ülkelerin bulunduğu coğrafi konum açısından büyük bir öneme sahiptir. Bazı ülkelerin yer aldığı coğrafi konum o ülkelerin bağımsızlığı ve bekası için hayatı önem taşır. Ülkelerin varlıklarını muhafaza ve devam ettirebilmeleri ancak savunma sanayilerini sağlam temeller üzerine oturtmalar ile mümkündür.

Uluslararası alanda anlaşmazlıkların çözümünde etkin rol almak ve küresel alanda egemen olan lider konumda söz sahibi bir devlet olabilmek ancak güçlü bir savunma sanayisine sahip olmaktan geçer.

İnsanların, Toplumların güvenlik ihtiyacı Abraham Maslow'un ihtiyaçlar hiyerarşisinde ikinci sırada yer almaktadır. Ve bu ihtiyacı paraelle olarak da hemen hemen her ülkenin savunma için ayrılan bütçe ödeneklerinde önceki yıllara göre artış görülmektedir.

Türkiye de sahip olduğu geopolitik özel coğrafi konumu itibarıyle kendini korumak zorunda olduğundan bu sektörde ağırlık vermeye başlamıştır. Ülkelerin güvenlik ihtiyacı gereksinimleri her devletin bir silahlı kuvvetler bulundurmasına yol açmış ve ülkeleri savunma harcaması yapmaya yönelmiştir.

Türkiye'nin savunma harcamaları, Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) ve diğer araştırma kuruluşlarının verilerine göre genel olarak artış seyri göstermektedir.

Türkiye'de son 15 yılda savunma sanayinde önemli adımlar atılmıştır. Bu süreç içerisinde Türkiye'nin savunma sanayi ihracatı 7 kat Ar-Ge faaliyetleri 25 kat artış göstererek birçok proje hayata geçirilmiştir.

ITS Havacılık Ve Dış Ticaret Ltd. Şti. olarak 2008 yılından bu yana Uluslararası alanda müşterilerimizin taleplerini yerine getirmek suretiyle UN ve NATO gibi kuruluşların haklı güvenini kazanmıştır. Uluslararası tedarik zincirinde kazanmış olduğumuz bu yılların deneyimini devletimizin kamu kurum ve kuruluşlarına en doğru, en kaliteli ürünü kazandırmak amacıyla ITS Havacılık ve Dış Ticaret Ltd. Şti. altında 2018

*The defense industry has a great importance in terms of the geographical location of the countries. The geographical location of some countries is vital for the independence and survival of those countries. Countries can only preserve and continue their existence if they put their defense industries on solid foundations.*

*Taking an active role in the resolution of disputes in the international arena and being a leading state in the global arena is only possible with a strong defense industry.*

*The security need of the people and the Societies ranks second in Abraham Maslow's hierarchy of needs. And parallel to this need, there is an increase in the budget allocations allocated for defense in almost every country compared to previous years.*

*Turkey is also owned by geopolitical as special geographical position to protect himself began to give weight to this sector. The security needs of the countries caused each state to have an armed force and led the countries to spend on defense.*

*Turkey's defense spending, the Stockholm International Peace Research Institute (SIPRI) and other research institutions, according to data indicate overall uptrend.*

*Important steps have been taken in Turkey in the last 15 years defense industry. Turkey's defense industry exports in this process seven times in R & D activities have been brought to life by displaying many projects 25-fold increase.*

*ITS Havacılık Ve Dış Ticaret Ltd. Şti. has earned the rightful trust of organizations such as UN and NATO by fulfilling the demands of our customers in the international arena since 2008. ITS Havacılık ve Dış Ticaret Ltd. Şti., In order to bring the most accurate and highest quality product to the public institutions and organizations of our state with the experience we have gained in the international supply chain. Şti. In 2018, we established the LIMADEFENCE defense and security company.*

*We supply products such as Ballistic Vest, Ballistic Helmet, Ballistic protective plates, which are bulletproof, steel vest in the defense industry, to our security forces. In addition, we*



seresinde LIMADEFENCE savunma ve güvenlik şirketini kurmuş bulunmaktadır. Savunma sanayiinde kurşun geçirmez, çelik yelek tabir edilen Balistik Yelek, Balistik Kask, Balistik koruyucu plakalar gibi ürünleri güvenlik güçlerimize tedarik etmektedir. Ayrıca, toplumsal olaylara müdahale kıyafeti, Robocop kıyafetleri ile birlikte tüm taktik ekipmanlarının tedariki konusunda uluslararası yetki belgesi sahibiyiz. B4 seviyesinden B7 seviyesine kadar her türlü araç, bina ve güvenlik kübeleri, atış poligonu inşasımı gerek UN, NATO gerekse özel sektörde yapmaktadır. Bu sayede savunma sanayinin farklı ihtiyaçlarının karşılanması konusunda gerek askerimizin gerek polisimizin ve gerekse ihtiyacı olan özel sektörle uluslararası standartlarda en kaliteli ürünü kazandırmak adına hizmet vermektediriz.

Yapmış olduğumuz tüm bu savunma faaliyetleri ile Türkiye'mizin ekonomik konjonktürüne katkı sağlayarak Türkiye sevdalısı bir nefer olarak cari açığımıza da azaltmaya çalışmaktadır.

Teknolojinin gün geçtikçe hayatımıza daha çok dahil olması ile yüksek teknolojik üretimi gerektiren savunma sanayi yakından takip edilmekte alanında yetişmiş uzman kadromuzla her yaptığımız zırhlı yapıda, poligonda, kurşun geçirmez camda hem üretim kalitemizi artırmaya hem de minimal ve ergonomik tasarımlarla sektörümüzde yön vermeye çalışıyoruz.

Limadefence olarak amacımız ülkemizin bekası, milletimizin aydınlanık geleceği, çocuklara daha onurlu bir gelecek daha yaşanabilir bir Türkiye bırakmak için gece gündüz demeden çalışmaya devam etmektedir.

*have an international authorization certificate for the supply of all tactical equipment along with social events intervention clothing, Robocop clothing. We construct all kinds of vehicles, buildings, security huts and shooting ranges from B4 to B7 in both the UN, NATO and private sector. In this way, we provide services to meet the different needs of the defense industry in order to provide the best quality products in international standards to both our soldiers, the police and the private sector they need.*

*With all these activities we have done in defense by contributing to the economic circumstances of our loving Turkey Turkey as a soldier also we are working to reduce our current account deficit.*

*With the inclusion of technology in our lives more and more, the defense industry, which requires high-tech production, is closely monitored and we are trying to increase our production quality in every armored structure, polygon, bulletproof glass we make with our expert staff and we are trying to direct our sector with minimal and ergonomic designs.*

*Limadefence the survival of our country as our goal, our nation's bright future, to leave our children a livable Turkey a more dignified future it is to continue to work day and night.*



**Hakan LIMAN**  
Genel Müdür / General Manager



Güvenlik, insanlık tarihinin varoluşundan bu yana asla vazgeçemeyeceğimiz temel gereksinimlerimizden biri olarak hassasiyetini devam ettirmektedir. İstatistiksel olarak her on kişiden biri silahlı saldırının tehdidi ile karşı karşıya kalmaktadır. Amacımız zırhlandırdığımız araçlarla can ve mal güvenliğiniz kusursuz bir şekilde sağlamaktır.

### Hangi Araçlar Zırhlıyor?

Silah teknolojileri günümüzde oldukça gelişmiştir. Ne tür bir silaha karşı hangi seviyede ve yine hangi marka, model ve motor gücünde aracın zırhlandırılacağı tamamen uzmanlık ve tecrübe gerektiren bir çalışmaddir. BR2 seviyesinden BR7 seviyesine kadar en uygun seviyede zırhlandırma aracınıza yapılabilmektedir.

Balistik (Kriminalistik) Uzmanlarımız hem zırhlama hem de silah teknolojilerini yakından inceleyerek kendinizi daha güvende hissedebileceğiniz en uygun zırhlı araçları tasarlamaktadır.



### STANDART GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ

- Hibrit Zırh Sistemleri kullanılarak modüler çözümler
- Teknik isterlere ve ağırlık kriterine bağlı çözümler
- Çevresel koşullara dayanıklı balistik zırh panelleri
- Tek başına veya sonradan eklemeli olarak, araçta kullanılan zırh çeligine göre tasarım ve geliştirme

STANDART GÜVENLİK DONANIMLARI	Kapı çevresinde balistik koruma	Balistik cam kullanımı	Yangın söndürme sistemi
	Güçlendirilmiş Süspansiyonlar	Güçlendirilmiş Dökmeler	Modifiye edilmiş fren sistemi
STANDART GÜVENLİK KONTROL ÜSTÜNLUKLARI	Egzoz çıkış koruması	Patlak gider lastikler	Güçlendirilmiş kapı menteşeleri
	Balistik korumalı akü, radyatör, araç beyni, göğüs ve yakıt deposu	El bombasına dayanıklı taban koruma uygulaması	

KULLANILAN MALZEMELER	Seramik	Kompozit	Balistik Zırh Çeligi
Koruma Seviye Standartları	NIJ / STANAG 2920	EN 1522 / EN 1063	ML-PRF-46103

## PRIVATE VEHICLE ARMOURING



*Security maintains its sensitivity as one of our basic needs, which we will never give up since the existence of human history. Statistically, one in ten people face the risk of armed attack. Our aim is to provide your life and property security perfectly with the vehicles we armored.*

### Which Vehicles Are Armored?

*Weapon technologies are very developed today. It is a work that requires expertise and experience in which level, against which type of weapon and at which brand, model and engine power the vehicle will be armored. The most appropriate level of armoring from BR2 to BR7 can be done on your vehicle.*

*Our Ballistic (Criminalistic) Experts examine both armoring and weapon technologies closely and design the most suitable armored vehicles where you will feel safer.*

STANDARD SECURITY PROPERTIES		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modular solutions using Hybrid Armor Systems</li> <li>→ Solutions based on technical requirements and weight criteria</li> <li>→ Environmental resistant ballistic armor panels</li> <li>→ In the vehicle, alone or afterwards</li> <li>design and development according to the armor steel used</li> </ul>		
STANDARD SECURITY EQUIPMENT		 Around the door ballistic protection  Fortified props  Exhaust outlet protection  Ballistic protected battery, radiator, vehicle brain, chest and fuel tank	 Ballistic glass use of  Fortified props  Goes out tires  Fortified door hinges	 Fire extinguishing system  Modified brake system  Grenade resistant floor protection application
USED MATERIALS		 Ceramic	 Composite	 Ballistic Armor Steel
Protection Level Standards		NIJ	STANAG 2920	EN 1522
EN 1063		ML-PRF-46103		



## Güvenlik önlemleri almak ve aracınızı korunaklı hale getirmek istiyorsanız araç zırhlama hizmetiyle tanışabilirsiniz.

Lima Defence, 13 yılı aşkın bir süredir müşteri talepleri ve araçların marka ve modeline uygun olacak şekilde kişi veya kurumlara özel araç zırhlama hizmeti sunuyor. Güvenlik uygulamaları sırasında kullandığımız ürünlerin tamamı her türlü güvenlik testinden başarılı olduktan sonra araçlarınızdaki yerini almaktadır.

Araçlarınızın zırhlandırılması konusunda isteğinize bağlı olarak BR2 ile BR7 arasında istediğiniz seviyelerde işlem yapılmaktadır. Zırhlama malzemelerimiz sizlerden gelen talepler doğrultusunda belirlenmektedir. Aracınızın türüne göre balistik zırh çeligi veya kompozit malzemeler arasından bir seçim yapılarak ihtiyacınıza uygun olacak bir çözüm belirlemek için ekiplerimiz projenizi oluşturur.

Sonrasında güvenlik uzmanları ve sizin de onayınız ile aracınızın zırhlama işlemleri yapılır.



### STANDART GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ



- Hibrit Zırh Sistemleri kullanılarak modüler çözümler
- Teknik isterlere ve ağırlık kriterine bağlı çözümler
- Çevresel koşullara dayanıklı balistik zırh panelleri
- Tek başına veya sonradan eklemeli olarak, araçta kullanılan zırh çeligine göre tasarım ve geliştirme

### STANDART GÜVENLİK DONANIMLARI



Kapı çevresinde balistik koruma

Güçlendirilmiş Süspansyonlar

Egzoz çıkış koruması

Balistik korumalı akü, radyatör, araç beyni, göğüs ve yakıt deposu



Balistik cam kullanımı

Güçlendirilmiş Dikmeler

Patlak gider lastikler



Yangın söndürme sistemi

Modifiye edilmiş fren sistemi

Güçlendirilmiş kapı menteşeleri



El bombasına dayanıklı taban koruma uygulaması

### KULLANILAN MALZEMELER



Seramik



Kompozit



Balistik Zırh Çeligi

Koruma Seviye Standartları / Nij / STANAG 2920 / EN 1522 / EN 1063 / ML-PRF-46103

### EN 1063 SEVİYE STANDART TABLOSU

Seviye	Silah Tipi	Kalibre	Mühimmat	
BR1		0.22 LR		LRN
BR2		9mm x 19		FSJ/RN/SC
BR3		0.357 Magnum		FSJ/RN/SC
BR4		0.44 Magnum		FMJ/SWC/SC
BR5		5.56 x 45 NATO		FMJ/STC M855/SS109
BR6		7.62 x 51 NATO		FSJ/SC M80
BR7		7.62 x 51 AP		FSJ/STC M61 AP

## VIP VEHICLE ARMORING

If you want to take security measures and make your vehicle sheltered, you can meet vehicle armor service.

For more than 13 years, Lima Defence has been providing vehicle armor service to individuals or institutions in accordance with customer demands and the brand and model of vehicles. All of the products we use during security applications take their place in your vehicles after successful all kinds of security tests.

Depending on your request, armoring of your vehicles can be processed at any level between BR2 and BR7. Our armoring materials are determined in line with your requests. Our teams create your project to determine a solution that will suit your needs by choosing from ballistic armor steel or composite materials according to your vehicle type.

Afterwards, armoring of your vehicle is done with the approval of security experts and you.



STANDARD SECURITY PROPERTIES		<ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modular solutions using Hybrid Armor Systems</li> <li>→ Solutions based on technical requirements and weight criteria</li> <li>→ Environmental resistant ballistic armor panels</li> <li>→ In the vehicle, alone or afterwards</li> <li>design and development according to the armor steel used</li> </ul>		
STANDARD SECURITY EQUIPMENT	Around the door ballistic protection            Fortified props            Exhaust outlet protection            Ballistic protected battery, radiator, vehicle brain, chest and fuel tank	Ballistic glass use of            Fortified props            Goes out tires            Fortified door hinges	Fire extinguishing system            Modified brake system            Fortified door hinges            Grenade resistant floor protection application	
USED MATERIALS	Ceramic            Composite            Ballistic Armor Steel			

Protection Level Standards / NIJ / STANAG 2920 / EN 1522 / EN 1063 / ML-PRF-46103

EN 1063 LEVEL STANDARD TABLE	Level	Weapon Type	Calibre	Ammunition
	BR1		0.22 LR	LRN
BR2		9mm x 19	FSJ/RN/SC	
BR3		0.357 Magnum	FSJ/RN/SC	
BR4		0.44 Magnum	FMJ/SWC/SC	
BR5		5.56 x 45 NATO	FMJ/STC M855/SS109	
BR6		7.62 x 51 NATO	FSJ/SC M80	
BR7		7.62 x 51 AP	FSJ/STC M61 AP	



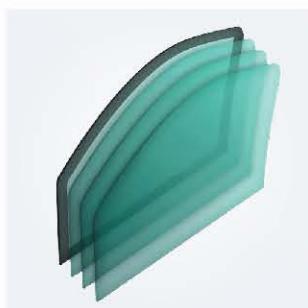
**Balistik Kurşun Geçirmez Cam :** Bina Güvenliği risk analizleri göstermiştir ki ateşli ve ateşsiz silahlı saldırılarda binaların en zayıf noktası kapı ve pencelerdir. Zırhlı araçlarda da sürücünün gittiği yeri görebilmesi, güvenli sürüs açısından çevresi ile etkileşimiğini kesintisiz sürdürmesi açısından cam araçların vazgeçilmez parçası konumundadır.

Lima Savunma Sanayi olarak Balistik (Kurşun Geçirmez) camlarımızı uluslararası standartlarda %100 yerli olarak tüm test raporları yine Uluslararası Hakem Laboratuvarlardan alınarak üretilmektedir.

Balistik (Kurşun Geçirmez Cam), lamine güvenlik camı üzerindeki çeşitliliklerde 1909'da Fransız kimyacı Edouard Benedictus tarafından keşfedilmiştir. Orijinalinde selüloit kullanılmış olup iki cam arasına sıkıştırılmış olan lamine camda polivinil plastikleri kullanma fikri de ilk kez Pittsburgh Plate Glass Company'nin Earl Fix'i tarafından önerilmiştir (1936).

**Balistik Cam Teknolojisi :** Lima Savunma Sanayi olarak 2008 yılından beri 13 yılı aşkın süredir kalitemizden taviz vermeden savunma sanayisinde faaliyet gösteriyoruz. Balistik (Kurşun Geçirmez) camlarımızı %100 yerli ve milli imkanlarla ve uluslararası standartlarla istenilen her seviyede tüm test raporları Uluslararası Hakem Laboratuvarlardan alarak üretmektedir.

Araç ve iş yerlerinize uygun kalınlıkta ve koruma seviyesinde kurşun geçirmez cam imalatı için yenilikçi teknolojiler sunuyoruz.



**Balistik Cam :** Kimse bir keskin nişancı mermisini atlatmak için yeterince hızlı hareket edemez, hatta geldiğini bile göremez. Kendinizi korumanın tek yolu var o da vücudunuzun önüne bir mermi enerjisini dağıtan koruma bariyeri yerleştirmektir. İşte, Balistik Kurşun Geçirmez Camın arkasındaki temel fikir budur.

Balistik zırhlı camlar araçlarda olduğu gibi yaygın olarak işyeri, bina ve kıymetli malların korunması amacıyla da kullanılmaktadır.

**Balistik Camın Felsefesi:** Kurşun Geçirmez Zırhlı Araçlarda sürücünün gittiği yeri görebilmesi, güvenli sürüs yapabilmesi ve çevresi ile etkileşimiğini kesintisiz sürdürmesi açısından cam, araçların vazgeçilmez bir parçası konumundadır. Ayrıca Bina Güvenliği risk analizleri göstermiştir ki ateşli ve ateşsiz silahlı saldırılarda binanın en zayıf noktası kapı ve pencelerdir.

Bu nedenlerledir ki Balistik Standartlarında üretilerek Kurşun Geçirmez Cam olası bir tehlike – risk ile sizin ve sevdiklerinizin arasında ihtiyaç duyduğunuz güvenlik huzur hissini tesis edecek en mükemmel yapıdır.

#### Neden Sıradan Cam Paramparça Olur?

Normal cam, mermi çekirdeğine karşı çok az koruma sağlar.

Bir mermi çekirdeği bir cam bölmeye çarptığında, mermi çekirdeğinin enerjisi camı çarptığı yön istikametinde iter ve bu itme neticesinde kırıklar oluşur ve cam mermisinin çarpıp zayıflattığı çizgiler boyunca çarptığı noktadan yayılır. Camı büyük parçalara ayıran şey budur.

Bu şekilde hasar gören cam ekstra bir tehlike unsuru ekler; Mermi sizi öldürmezse, cam öldürübilebilir.

## BALLISTIC BULLETPROOF GLASS



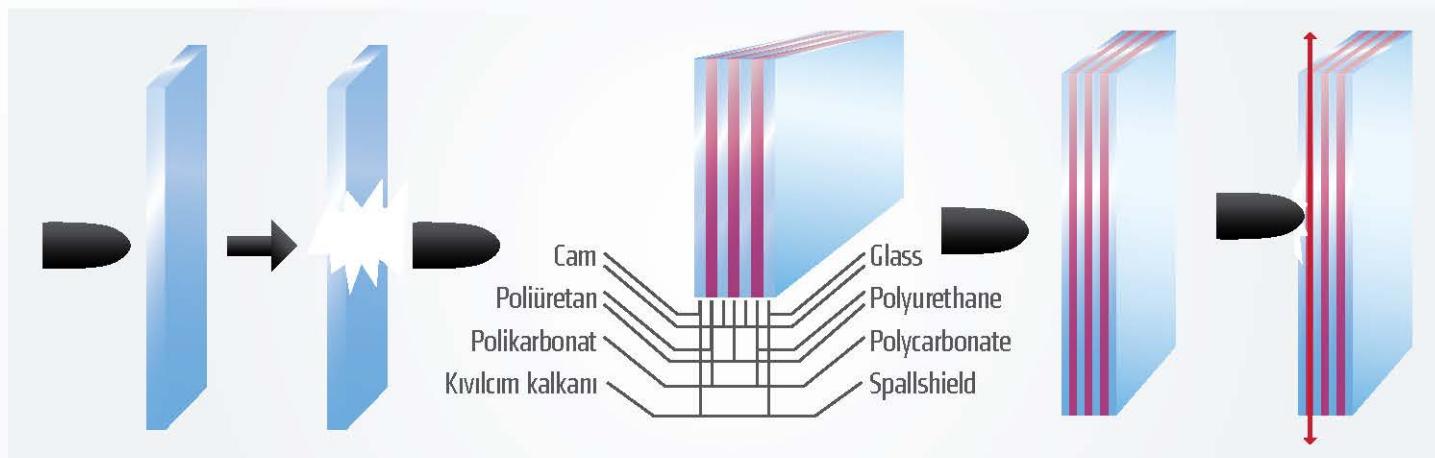
**Ballistic Bulletproof Glass:** Building Safety risk analyzes have shown that the weakest point of buildings in fired and fireless armed attacks are doors and windows. In armored vehicles, it is an indispensable part of glass vehicles in order for the driver to see where he / she goes and to maintain uninterrupted interaction with his environment in terms of safe driving.

As Lima Defense Industry, our Ballistic (Bullet Proof) glasses are produced in accordance with international standards and 100% locally, with all test reports from International Referee Laboratories.

Ballistic (Bulletproof Glass) is the variety on laminated safety glass and was discovered in 1909 by French chemist Edouard Benedictus. The idea of using polyvinyl plastics in laminated glass, originally used in celluloid and squeezed between two glasses, was also proposed for the first time by Earl Fix of Pittsburgh Plate Glass Company year (1936).

**Ballistic Glass Technology:** As Lima Defense Industry, we have been operating in the defense industry for over 13 years since 2008, without compromising our quality. We produce our Ballistic (Bullet Proof) glasses with 100% domestic and national facilities and international standards by taking all test reports from International Referee Laboratories.

We offer innovative technologies for the production of bulletproof glass in thickness and protection level suitable for your vehicles and workplaces.



**Ballistic Glass:** No one can move fast enough to dodge a sniper shell, or even see it coming. There is only one way to protect yourself, which is to place a protection barrier to distribute the energy of a bullet in front of your body. This is the basic idea behind Ballistic Bulletproof Glass.

Ballistic armored glasses are widely used for the purpose of protecting workplaces, buildings and valuable goods as well as vehicles.

**Philosophy of Ballistic Glass:** In Bulletproof Armored Vehicles, glass is an indispensable part of vehicles in order to see where the driver goes, to drive safely and to maintain interaction with the environment without interruption. In addition, Building Security risk analyzes have shown that the weakest point of the building is the doors and windows in fired and non-fired armed attacks.

For these reasons, Bullet Proof Glass to be produced in Ballistic Standards is a potential danger - the most perfect structure to establish the sense of security and peace you need between you and your loved ones.

### Why Ordinary Glass Shatters?

Normal glass provides little protection against the bullet core.

When a bullet core hits a glass chamber, the energy of the bullet core pushes the glass in the direction that it hits, and fractures are formed as a result of this push and radiate from the point where the glass bullet hits along the lines that it hits and weaken. This is what breaks the glass into large pieces.

Glass damaged in this way adds an extra hazard; If the bullet doesn't kill you, the glass can kill you.

## BALİSTİK KURŞUN GEÇİRMEZ CAM

**Kurşun Geçirmez Cam Nerelerde Kullanılır :** Lima Defence, savunma için uygun balistik çözümleri 13 yıllık deneyim ve tecrübesine dayanarak üretmekte, müşterilerinin her türlü ihtiyacı doğrultusunda cam ve balistik çerçeveleri ile komple çözümler sunmaktadır.

Zırhlı Savunma Araçları – Tüm askeri Araçlar

CIT (Cash in Transfer) – Zırhlı Para Nakil Araçları

Zırhlı Güvenlik Kulüpleri

Zırhlı VIP Araçlar – Escalade, Mercedes, BMW, Audi vb. gibi.

Zırhlı Balistik Yapılar – Kamu Kuruluşları, Elçilikler, Bankalar, Döviz Büroları, Kuyumcular gibi

**Balistik Camın Öne Çıkan Özellikleri :** Polikarbonat normal cam'a göre 200 kat daha dayanıklı olmasına rağmen, 14 kat daha hafiftir ve O ultraviyole izolasyonu sağlar.

Polikarbonat hafifliğin ve dayanıklılığının yanı sıra, atış sonrasında oluşabilecek cam parçacıklarının da etkisini sıfırı indirerek ekstra bir koruma sağlar.

Kurşun Geçirmez Camlar, bir çok kat flota camın polivinil bütiral (PVB) ara tabakası ile lamine edilmesinden oluşan orta seviyede ışık geçirgenliği sunan güvenlik camlardır.

Cam polikarbon lamineler, serpintisiz (No-Spall) özellikleri sayesinde cam serpintilerinin içeriye girmesine izin vermezken, çizilmeye dayanıklı kaplamaları sayesinde uzun yıllar boyunca net bir görüş sunar.



**Üretim:** Düz veya bombeli, ✓ Polikarbonatlı ve Polikarbonatsız, ✓ Rezistanslı (ısıtmalı), ✓ Serigraflı – Serigrafsız, ✓ Emaye boyalı kurşun geçirmez cam üretimi yapılmaktadır.

**Kurşun Geçirmez Camların Dünyadaki Standartları :** Lima Savunma ailesi olarak hem savunma sanayisine hem de sivil sektörde uluslararası standartlarda müşterilerimizin talep ve ihtiyaçları doğrultusunda projeler oluşturarak; EN 1063 (BR1-BR7), Stanag4569 (Level I-II-III-IV), UL752 ve NIJ 0118.01 standartlarında hızlı ve etkin çözüm kabiliyeti ile hizmet vermekteyiz.

Kurşun geçirmez Cam konusunda yaşanan teknolojik gelişmeler uzman kadromuz ile yakinen takip edilmekte Ar-Ge çalışmaları ile her geçen gün daha mükemmel hedeflemektedir.

### Ar-Ge

Geleneksel kurşun geçirmez cam, alternatif cam katmanlarından (tipik olarak 3-10 mm veya 1/8 – 3/8 inç) ve sadece ince bir polivinil bütiral (PVB) film tabakası (Yaklaşık 0,5-3 mm veya 30-90 mil kalınlığında) olduğu plastikten yapılır. Daha yeni ve güçlü kurşun geçirmez cam türleri ise akrilik cam, iyonoplast polimerleri, etilen vinil asetat veya polikarbonattan yapılmış plastigin ve camın sandviç yöntemiyle sıkıştırılması ve kalın cam ve plastik katmanların PVB veya poliüretan gibi çeşitli maddelerden elde edilen daha ince film katmanları ile ayrılması yöntemi ile üretilmektedir.

## EN 1063 SEVIYE STANDART TABLOSU

## EN 1063 LEVEL STANDARD TABLE

Seviye Level	Silah Tipi Weapon Type	Kalibre Calibre	Mühimmat Ammunition	Ağırlık Weight	Hız Speed	Mesafe Distance	Atış
BR1		0.22 LR		2.6g 40gr	350 - 370 m / s 1148- 1214 ft / s	10	3
BR2		9mm x 19		8g 124gr	390 - 410 m / s 1280- 1345 ft / s	5	3
BR3		0.357 Magnum		10.2g 158gr	420 - 440 m / s 1378- 1444 ft / s	5	3
BR4		0.44 Magnum		15.6g 240gr	430 - 450 m / s 1411- 1476 ft / s	5	3
BR5		5.56 x 45 NATO		4g 62gr	940 - 960 m / s 3084- 3150 ft / s	10	3
BR6		7.62 x 51 NATO		9.5g 142gr	820 - 840 m / s 2690- 2756 ft / s	10	3
BR7		7.62 x 51 AP		9.8g 150gr	810 - 830 m / s 2657- 2723 ft / s	10	3

## BALLISTIC BULLETPROOF GLASS



**Where Bullet Proof Glass is Used:** Lima, manufactures ballistic solutions suitable for defense, based on 13 years of experience and experience, and provides complete solutions with glass and ballistic frames in line with every need of its customers.

Armored Defense Vehicles - All military Vehicles

CIT (Cash in Transfer) - Armored Money Transfer Vehicles

Armored Security Shacks

Armored VIP Vehicles - Escalade, Mercedes, BMW, Audi etc. like.

Armored Ballistic Structures - Public Institutions, Embassies, Banks, Exchange Offices, Jewelers

**Highlights Ballistic Glass:** Although polycarbonate is 200 times more durable than normal glass, it is 14 times lighter and provides 0 ultraviolet isolation.

In addition to its lightness and durability, polycarbonate provides extra protection by reducing the effect of glass particles that may occur after shooting to zero.

Bullet Proof Glasses are medium-opacity safety glasses consisting of laminating many layers of float glass with polyvinyl butral (PVB) interlayer.

Glass polycarbonate laminates do not allow glass sprinkles to enter, thanks to their no-Spall properties, while offering a clear view for many years thanks to their scratch-resistant coatings.

**Production:** Flat or curved, Flat or curved, ✓ Polycarbonate and Polycarbonate, ✓ Resistance (heated), ✓ Serigraph - Without silk screen, ✓ Enamel painted bulletproof glass is produced.

**World Standards of Bullet Proof Glasses:** Lima Defence family, by creating projects in line with the demands and needs of our customers at international standards both for the defense industry and the civil sector; We serve with fast and effective solution capability in EN 1063 (BR1-BR7), Stanag4569 (Level I-II-III-IV), UL752 and NIJ 0118.01 standards.

Technological developments in bullet-proof glass are closely followed up with our expert staff, and we aim for more perfection with our R&D studies.

### Ar-Ge

Traditional bulletproof glass is made of alternative glass layers (typically 3-10 mm or 1/8 - 3/8 inches) and only a thin layer of polyvinyl butral (PVB) film (About 0.5-3 mm or 30-90 mil thick ) is made of plastic. Newer and stronger types of bulletproof glass are produced by sandwiching the glass and plastic made of acrylic glass, ionoplast polymers, ethylene vinyl acetate or polycarbonate, and separating thick glass and plastic layers with thinner film layers obtained from various materials such as PVB or polyurethane.





Atış Poligonları müşteri istekleri ve uluslararası standartlar doğrultusunda projelendirilmektedir. Kapalı Atış Poligonları, Yarı Açık Atış Poligonları, Havalı Silahlar Atış Poligonları ve İnteraktif Atış Poligonları imalat projeleri hazırlanmakta, hazırlanan projelerin anahtar teslimi uygulamaları yapılmaktadır.

**Tuzaklama – Mermi Çekirdeği Kapanı :** Mermi çekirdeği tuzakları, atış poligonunun kullanım şekline göre tercih edilmelidir. Tuzak sistemi, mermi çekirdeği hedefi delip geçtikten sonra tuzağa düşürülerek enerjisini sıfırlayacak ve yine mermi çekirdeğinin mermi tuzağı dışına çıkmasını engelleyecek tarzda dizayn edilmektedir. Tuzak sistemi atış hedefi hattında, hedeflerin hemen arkasında bulunan duvarın, atış poligonu – kulvar içine bakan cephesini tamamen örtecek şekilde dizayn edilmektedir. Mermi çekirdeği tuzağı yan duvarlarının yeri, kulvar – atıcı ara bölge duvarlarına göre planlanmakta olup mermi çekirdeği tuzağı yan duvarları ile atıcı ara bölge duvarlarının aynı aks üzerinde olmasına özen gösterilmektedir ki tehlike, sekme veya sadme sıfırı indirilmektedir. Mermi çekirdeği tuzağı atış poligonunda kullanılacak silah ve bu silahlara ait mühimmat çeşitliliğine göre dizayn edilmektedir.

Tuzak altında yine mermi çekirdeklerinin toplandığı deform olmuş mermi çekirdeği hazneleri olmaktadır. Bu hazneler kolayca çekiliп içi boşaltılabilenek şekilde dizayn edilmektedir.

**Mermi Çekirdeği Tuzak Perdeleri :** Mermi çekirdeği tuzağının atış poligonunun kulvarlar bölümüne bakan yüzeyinin 10 cm. önüne, mermi çekirdeği tuzaklarının tamamını örtecek ve perde kenarları 5'er cm. üst üste gelecek şekilde mipoplast perdeler asılmaktadır.

Mermi çekirdeklerinin, mermi çekirdeği tuzağına çarpması sonucu parçalanması neticesinde kopan mermi çekirdeği parçalarının mermi çekirdeği tuzağı dışına çıkışını önlemek için, minimum 5 mm. kalınlığında pvc perdeler tercih edilmektedir ve bu pvc perdeler; mermi çekirdekleri pvc perdeleri delip geçtikten sonra oluşan delik 1 mm. çapına kadar küçülecek özellikle seçilmektedir. Böylece birim metrekareye yapılacak atış 50 – 60 bin atım olabilecek ve pvc perdeler uzun süre özelliğini kaybetmeden kullanılabilecektir.

**Kulvar Ara Panelleri :** Atış esnasında oluşabilecek herhangi bir kazayı önlemek ve atıcıların uygun şartlarda atış yapabilmelerini sağlamak amacıyla kulvarlar yapılmalıdır.

**Silah Sehpası :** Gerek atış öncesi atıcının silahını hazırlaması, mühimmat, şarjör, kulaklık, gözlük gibi malzemelerini koyabilmesi aynı zamanda hedef ve atıcı arasında düzgün bir atış hattı çizgisinin oluşturulması amacıyla yapılmaktadır.

**Kurşun Geçirmez Cam Bölümler :** Genellikle kontrol odasının atış yapılan kulvar bölümüne bakan cephelerindeki pencerelerde kullanılmaktadır. Kontrol odası olmayan atış poligonlarında atış kontrol masasının önünde kullanılmaktadır. İstenilen tehdit seviyesinde kurşun geçirmez camlar kullanılmaktadır.

Tabanca atış poligonlarında minimum BR3 ve BR4 seviyesinde kurşun geçirmez camlar, Tüfek atış poligonlarında BR6, özel amaçlı atış poligonlarında BR7 seviyesinde kurşun geçirmez camlar tercih edilmektedir.

**Kurşun Geçirmez ve İzolasyonlu – Akustik Kapı :** Atış poligonunda giriş-çıkış kapısı haricinde ve atış poligonunun özelliklerine göre, uygun sayıda tahliye kapıları olmalıdır. Bu kapılar, istenilen seviyeye göre mukavim ve akustik özelliği olan kapı olmalıdır. Atış poligonu kapıları dışarı doğru ve kaçma yönüne doğru açılmalıdır.

Atış poligonu giriş-çıkış kapıları içерiden bir kol ile kolayca açılmalı, dışarıdan sadece anahtar ile açılabilir. Atış poligonu tahliye kapıları sadece içерiden panik-bar sistemi ile açılabilir.



## SHOOTING RANGES



*Shooting Ranges are designed in line with customer requests and international standards. Manufacturing projects of Indoor Shooting Ranges, Semi-Open Shooting Ranges, Air Guns Shooting Ranges and Interactive Shooting Ranges are prepared and turnkey applications of the prepared projects are made.*

**Trapping - Bullet Core Trap:** Bullet core traps should be preferred depending on how the shooting range is used. The trap system is designed in a manner that will reset its energy by dropping the bullet after it passes through the target, and preventing the bullet out of the bullet trap.

The trap system is designed to completely cover the facade of the wall located in the shooting target line, just behind the targets, facing the shooting range - inside the lane. The location of the bullet trap sidewalls is planned according to the lane-shooter partition walls and care is taken to ensure that the bullet trap sidewalls and the shooter intermediate partition walls are on the same axle that the danger, tab or sadme are reduced to zero. It is designed according to the variety of weapons to be used in the bullet shooting trap shooting range and ammunition belonging to these weapons.

Under the trap, there are also deformed bullet chamber chambers, where the bullet cores are collected. These chambers are designed to be easily drawn and emptied.

**Bullet Trap Curtains:** 10 cm of the surface of the bullet trap facing the lanes section of the shooting range. in front of it, it will cover all of the bullet traps and the curtain edges will be 5 cm. Mipoplast curtains are hung overlapping.

5 mm minimum to prevent the bullet particles breaking out of the bullet trap as a result of the disintegration of the bullet from the bullet trap. thick pvc curtains are preferred and these pvc curtains; after the bullet seeds pierce the pvc curtains, the hole formed is 1 mm. It is selected with a feature that will shrink to the diameter Thus, the shot per unit square meter can be 50 - 60 thousand beats and PVC curtains can be used without losing its feature for a long time.

**Lane Intermediate Panels:** In order to prevent any accident that may occur during the shooting and to ensure that the shooters can shoot under appropriate conditions, lanes should be built.



**Weapon Stand:** Both before the shooting, the shooter is preparing her weapon and able to put the materials such as ammunition, magazine, headphone, glasses, and also to create a smooth line of fire line between the target and the shooter.

**Bullet Proof Glass Sections:** It is generally used in the windows on the facades of the control room facing the shooting lane section. It is used in front of the firing control table in firing ranges without control room. Bullet proof glasses are used at the desired threat level.

Bullet proof glasses with minimum BR3 and BR4 levels in gun shooting ranges, BR6 in rifle shooting ranges and BR7 in special purpose shooting ranges.

**Bullet Proof and Insulated - Acoustic Door:** Except for the entrance-exit gate in the shooting range and according to the characteristics of the shooting range, there should be a suitable number of evacuation doors. These doors should be resistant and acoustic according to the desired level. The shooting range doors should be opened outwards and towards the escape direction.

The shooting range entrance-exit doors should be easily opened with a handle from the inside, and only the key from the outside. Shooting range evacuation doors should only be able to be opened from inside with a panic-bar system.

**Poligon Akustik Kaplaması (duvar – tavan)** : Atış poligonu duvarlarında atış istikameti, yan duvarlar, arka duvarlar ve tavanlar dahil balistik anlamda her türlü tedbir alınmakta; istem dışı sekme, sadme gibi durumlar düşünülerek her türlü dik, çıkıştı ve çukurlardan kaçınılmaktadır.

Bu duvarlar, atış poligonlarında kullanılmak üzere dizayn edilmiş ve atışlar sırasında oluşan gürültüye de emebilen ve azaltan izolasyon – akustik kaplama sistemi uygulanmaktadır.

**Zemin Kaplaması** : Atış poligonunun zemininde kullanılacak kaplama malzemesi, atış hattında mermi çekirdeğinin herhangi bir nedenle sekmesi, salınması sonucu zemine isabet etmesi durumunda mermi çekirdeklerini sektirmeyecek ve yutacak özellikte yapılmaktadır.

Bu zemin izolasyonu ayrıca zemine yapışan barut tozları, baryum, kurşun ve antimon gibi element kalıntılarından kolaylıkla temizlenecek yapıda uygulanmaktadır. Yapılan zemin kaplaması özel renk ve koddalı poliüretan boyası ile boyanmaktadır.

**Aydınlatma ve Elektrik Tesisatları** : Atış poligonlarında aydınlatma ve elektrik tesisatı en önemli enstrümanlardan olup, atış alanı, hedef ve atıcı bölümleri farklı özelliklerde aydınlatılmakta olup her bir bölme ayrı şekilde komuta edilecek şekilde tasarlanmaktadır. Ayrıca planlanan aydınlatma sistemleri mermi çekirdeklerini sektirmeyecek ve geçirmeyecek şekilde, açılı imal edilmiş koruma çelikleri ile korunmaktadır.



**Yangın Algılama ve Alarm Sistemi** : Atış poligonunda meydana gelebilecek herhangi bir yanığın durumuna karşı tamamen profesyonel analog adresli yanım ihbar sistemi paneli, duman dedektörü, buton ve sirenlerden oluşan yanım ihbar sistemi kurulmaktadır.

**Atış Emniyeti ve Kapı Kilitleme Sistemi** : Atış poligonunda atışın yapıldığı giriş kapısının üst kısmına, "DİKKAT ATIŞ VAR" uyarısı bulunan kayar yazı paneli monte edilmektedir. Atış poligonunda atışın yapıldığı giriş kapısının denetimi, kontrol odasından sağlanan elektronik kilit sistemi ile kontrol edilecek şekilde yapılmaktadır.



**Havalandırma Sistemi**: Atış poligonunda %100 taze hava ile çalışan ve atış poligonu içerisinde bulunan kirli havanın temizlendiği havalandırma sistemleri planlanmaktadır.

Atış poligonu emis sistemleri namludan çıkan barut gazı poligonun içerisinde dağılmadan atış poligonunun dışına atacak şekilde yapılmaktadır. Havalandırma kanal ve menfezleri izolasyonlu ve vibrasyon yapmayacağı şekilde seçilmekte olup havalandırma motorları ve menfezler atış yoğunluğuna göre ayarlanabilir şekilde yapılmaktadır.



**Hedef Sistemleri** : Öncelikle müşteri istekleri doğrultusunda ve kurulması planlanan poligonda yapılacak atışları kapsayacak şekilde hedef sistemleri tercih edilmelidir.

- Tavandan Çağırmalı Hedef Sistemleri
- Elektronik Hedef Sistemleri (Müsabaka Hedef Sistemleri)
- Elektromekanik Hedef Sistemleri (Dost / Düşman Konumlu, Sabit ve Hareketli Hedef Sistemleri)
- Interaktif Hedef Sistemleri
- Havalı Silahlar Hedef Sistemleri

yapılabilmektedir. Elektronik donanımlarda çağrıma sistemlerinde her türlü ihtiyaca ve talebe cevap verebilecek nitelikte donanımlar firmamız tarafından yapılabilmektedir.



## SHOOTING RANGES



**Polygon Acoustic Coating (wall - ceiling):** All kinds of precautions are taken in the shooting range walls, including the direction of shooting, side walls, rear walls and ceilings. All kinds of steep, protrusions and pits are avoided by considering the cases such as involuntary bounce and sadness.

These walls are designed to be used in shooting ranges and insulation - acoustic coating system is applied, which can absorb and reduce the noise generated during the shots.



**Ground Coating:** The coating material to be used on the ground of the shooting polygon is made in a feature that does not bounce and swallow the bullet cores if the bullet core bounces on the shooting line for any reason and hits the ground.

This floor insulation is also applied in a structure that can be easily cleaned from element residues such as powder powders, barium, lead and antimony that adhere to the ground. The floor covering made is painted with polyurethane paint in special color and code.



**Lighting and Electrical Installations:** Lighting and electrical installation are the most important instruments in shooting ranges, the shooting area, target and shooter sections are illuminated with different features and each section is designed to be commanded separately. In addition, the planned lighting systems are protected with angled manufactured protection steels that will not bounce or pass the bullet cores.

**Fire Detection and Alarm System:** A fire alarm system consisting of a completely professional analog addressable fire alarm system panel, smoke detector, buttons and sirens is installed against any fire situation that may occur in the shooting range.



**Ventilation System:** Ventilation systems that work with 100% fresh air in the shooting range and clean the dirty air in the shooting range are planned.

Shooting range suction systems are made in such a way that gunpowder gas coming out of the barrel discharges out of the shooting range without dispersing it within the shooting range. Ventilation ducts and grilles are selected to be insulated and do not vibrate, and ventilation motors and grilles are made to be adjustable according to the intensity of firing.



**Target Systems:** First of all, target systems should be preferred in line with the requests of the customers and to cover the shots on the polygon planned to be established.

- Ceiling Calling Target Systems
- Electronic Target Systems (Competition Target Systems)
- Electromechanical Target Systems (Friendly / Enemy Position, Fixed and Mobile Target Systems)
- Interactive Target Systems
- Air Guns Target Systems

It can be made. Hardware that can meet all kinds of needs and demands in electronic equipment calling systems can be made by our company.



## ZIRHLI BALİSTİK GÜVENLİK KULÜBELERİ

Lima Savunma Sanayi, Zırhlı Güvenlik Kulübeleri konusunda yurt içi ve yurt dışı resmi kurumlara hizmet vermektedir. Yapılması planlanan Zırhlı Güvenlik Kulübeleri ile ilgili müşteri talepleri alınarak, bölge şartlarına uygun kulübe modeli ve zırhlama metodu belirlenir. Müşteri istekleri doğrultusunda zırhlı güvenlik kulübelerinin dizaynı projelendirilerek gerekli hesaplamalar yapılır ve müşteri bilgilendirilir.

Zırhlı Güvenlik Kulübeleri müşteri istekleri ve kullanım amaçlarına göre (BR2) – (BR7) seviyelerinde üretilmektedir.

Zırhlı (Balistik Kurşun Geçirmez) Güvenlik Kulübesi'nde temel amaç risk altında görev yapan güvenlik personelini veya çalışanları tamamen güvenli halde tutabilmektir. Bu kulübeler özellikle yüksek güvenlik gerektiren, sıcak temasın, güvenlik tehdidinin yaşanma ihtimali olan görev noktaları için hazırlanmıştır.

İl ve İlçe Emniyet Müdürlüğü, Büyükelçilikler ve Konsolosluklar, Valilikler, Kaymakamlık, Belediyeler, AVMler, Plazalar, Holdingler, Bankalar ve Finans merkezleri, Büyük Şantiyelerin giriş çıkış kontrol noktaları, Havalimanları, Askeri binalar ve Nizamiye Noktaları, TBMM, Adalet Sarayı vb Kamu binaları ile Birleşmiş Milletler (BM), NATO gibi kuruluşların güvenlik, gözetleme, kontrol, giriş çıkış noktaları için tasarladığımız Zırhlı (Balistik Kurşun Geçirmez) Güvenlik Kulübelerimiz uluslararası standartlara sahip olup minimal tasarımlarımız, içerisinde görev yapan personel için maksimum yaşam ve çalışma ortamları sunmaktadır.

### KULLANILAN MALZEMEMLER



Seramik



Kompozit



Balistik Zırh Çeliği

Koruma Seviye Standartları / **NIJ** / STANAG 2920 / EN 1522 / EN 1063 / ML-PRF-46103

EN 1063 SEVİYE STANDARD TABLOSU	Seviye	Silah Tipi	Kalibre	Mühimmatt
	<b>BR1</b>		0.22 LR	LRN
	<b>BR2</b>		9mm x 19	FSJ/RN/SC
	<b>BR3</b>		0.357 Magnum	FSJ/RN/SC
	<b>BR4</b>		0.44 Magnum	FMJ/SWC/SC
	<b>BR5</b>		5.56 x 45 NATO	FMJ/STC M855/SS109
	<b>BR6</b>		7.62 x 51 NATO	FSJ/SC M80
	<b>BR7</b>		7.62 x 51 AP	FSJ/STC M61 AP



## BALLISTIC ARMORED SECURITY CABINS



Lima Defence Industry provides services to domestic and foreign official institutions on Armored Security Shacks. The customer model regarding the Armored Security Boxes planned to be built is determined and the model and armoring method appropriate for the regional conditions are determined. In line with the customer requests, the design of the armored security huts is designed and necessary calculations are made and the customer is informed.

Armored Security Boxes are produced at (BR2) - (BR7) levels according to customer requests and usage purposes.

In the Armored (Ballistic Bulletproof) Security Hut, the main purpose is to keep the security personnel or employees working at risk completely safe. These huts are especially designed for task points that require high security, where hot contact and security threats are likely to occur.

Provincial and District Police Departments, Embassies and Consulates, Governorships, District Governorates, Municipalities, Shopping Malls, Plazas, Holdings, Banks and Financial Centers, Entrance and Exit Control Points of Large Construction Sites, Airports, Military Buildings and Regulatory Points, TBMM, Justice Palaces etc. Public buildings Our Armored (Ballistic Bullet Proof) Security Towers designed for the security, surveillance, control, entry and exit points of organizations such as the United Nations (UN), NATO have international standards and our minimal designs provide maximum living and working environments for the personnel working in it.

### USED MATERIALS



Ceramic



Composite



Ballistic Armor Steel

Protection Level Standards **NIJ** **STANAG 2920** **EN 1522** **EN 1063** **ML-PRF-46103**

### EN 1063 LEVEL STANDARD TABLE

Level	Weapon Type	Calibre	Ammunition
BR1		0.22 LR	LRN
BR2		9mm x 19	FSJ/RN/SC
BR3		0.357 Magnum	FSJ/RN/SC
BR4		0.44 Magnum	FMJ/SWC/SC
BR5		5.56 x 45 NATO	FMJ/STC M855/SS109
BR6		7.62 x 51 NATO	FSJ/SC M80
BR7		7.62 x 51 AP	FSJ/STC M61 AP

Araç Zırhlendirme, müşteri istekleri, aracın kullanım amacı, coğrafi tehdit unsurları, ülkede kullanımına izin verilen ruhsatlı silah ve illegal kullanılan silahların varlığı da göz önünde bulundurularak (BR2) – (BR6) seviyelerinde uluslararası standartlarda ve her türlü seviye testinden başarı ile geçecek şekilde yapılmaktadır. Zırhlı Para Nakil Araçları İki Bölmeli, Üç Bölmeli ve Z Bölmeli olacak şekilde tasarlanıp zırhlandırılmaktadır.

### Araç Üzerinde Yapılan Yönetmelikler

AİTM (Araç İmal Tadil Montaj) Yönetmeliğine,  
 BEMM (Body and Equipment Manufactuer Manuel / Göde ve Ekipman Montaj Kılavuzu),  
 OEM (Original Equipment Manufacturer / Orijinal Ürün Üreticisi),  
 EMC (Electro Magnetic Compatibility / Elektro Manyetik Uyumluluk),  
 EEC (European Economic Community / Avrupa Ekonomik Topluluğu Yönetmeliğine),  
 ELV (End-of Life Vehicle / Hurda Araç Yönetmeliği),  
 ECE (United Nations Economic Commission for Europe / Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu) Yönetmeliğine uygun olarak zırhlandırılmaktadır.

STANDART GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ		Hibrit Zırh Sistemleri kullanılarak modüler çözümler Teknik isterlere ve ağırlık kriterine bağlı çözümler Çevresel koşullara dayanıklı balistik zırh panelleri Tek başına veya sonradan eklemeli olarak, araçta kullanılan zırh çeligine göre tasarım ve geliştirme		
STANDART GÜVENLİK DONANIMLARI	Kapı çevresinde balistik koruma	Balistik cam kullanımı	Yangın söndürme sistemi	
	Güçlendirilmiş Süspsiyonlar	Güçlendirilmiş Dikmeler	Modifiye edilmiş fren sistemi	
	Egzoz çıkış koruması	Patlak gider lastikler	Güçlendirilmiş kapı menteşeleri	
	Balistik korumalı akü, radyatör, araç beyni, göğüs ve yakıt deposu		El bombasına dayanıklı taban koruma uygulaması	
KULLANILAN MALZEMELER	Seramik	Kompozit	Balistik Zırh Çeliği	
Koruma Seviye Standartları	NIJ	STANAG 2920	EN 1522	EN 1063 / ML-PRF-46103



EN 1063 SEVIYE STANDART TABLOSU	Seviye	Silah Tipi	Kalibre	Mühimmat
	BR1		0.22 LR	LRN
BR2		9mm x 19		FSJ/RN/SC
BR3		0.357 Magnum		FSJ/RN/SC
BR4		0.44 Magnum		FMJ/SWC/SC
BR5		5.56 x 45 NATO		FMJ/STC M855/SS109
BR6		7.62 x 51 NATO		FSJ/SC M80



## ARMORED CASH IN TRANSFER VEHICLE



Vehicle Armoring is carried out at international standards at (BR2) - (BR6) levels and successfully passes all kinds of level tests, taking into account customer requests, the purpose of use of the vehicle, geographical threats, the licensed weapon allowed in the country and the presence of illegally used weapons. Armored Money Transfer Vehicles are designed and armored as Two Compartments, Three Compartments and Z Compartments.

### Regulations on the Vehicle

AITM (Vehicle Production Modification and Assembly) Regulation, BEMM (Body and Equipment Manufactuer Manual / Body and Equipment Installation Guide), OEM (Original Equipment Manufacturer / Original Product Manufacturer), EMC (Electro Magnetic Compatibility / Electro Magnetic Compatibility), EEC (to the European Economic Community / European Economic Community Regulation), ELV (End-of Life Vehicle / Scrap Vehicle Regulation), It is armored in accordance with the ECE (United Nations Economic Commission for Europe / United Nations European Economic Commission) Regulation.

STANDARD SECURITY PROPERTIES		Modular solutions using Hybrid Armor Systems Solutions based on technical requirements and weight criteria Environmental resistant ballistic armor panels In the vehicle, alone or afterwards design and development according to the armor steel used				
STANDARD SECURITY EQUIPMENT		Around the door ballistic protection		Ballistic glass use of		Fire extinguishing system
		Fortified props		Fortified props		Modified brake system
		Exhaust outlet protection		Goes out tires		Fortified door hinges
		Ballistic protected battery, radiator, vehicle brain, chest and fuel tank		Grenade resistant floor protection application		
	USED MATERIALS		Ceramic		Composite	
Protection Level Standards		NIJ	STANAG 2920	EN 1522	EN 1063	MI-PRF-46103

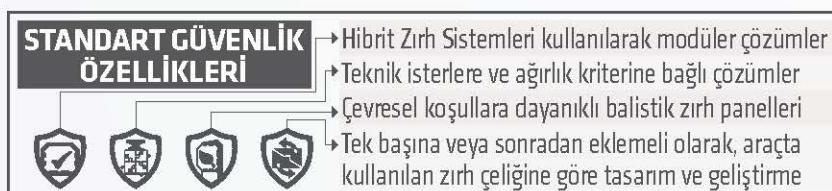


EN 1063 LEVEL STANDARD TABLE

Level	Weapon Type	Calibre	Ammunition	
BR1		0.22 LR		LRN
BR2		9mm x 19		FSJ/RN/SC
BR3		0.357 Magnum		FSJ/RN/SC
BR4		0.44 Magnum		FMJ/SWC/SC
BR5		5.56 x 45 NATO		FMJ/STC M855/SS109
BR6		7.62 x 51 NATO		FSJ/SC M80

Lima Savunma Sanayi Zırhlı Personel Taşıyıcılar konusunda, yurt içi ve yurt dışı resmi kurumlara hizmet vermektedir. Zırhlandırılması planlanan araç ile ilgili müşteri talepleri alınarak, bölge şartlarına uygun araç ve zırhlama metodu belirlenir. Müşteri istekleri doğrultusunda aracın dizaynı projelendirilerek, gerekli hesaplamalar yapılır ve müşteri bilgilendirilir.

Zırhlı Personel Taşıyıcılar özel olarak tasarlanıp zırhlandırılmaktadır. Zırhlı Personel Taşıyıcılar, müşteri istekleri ve kullanım amaçlarına göre (BR4) – (BR7) seviyelerinde zırhlandırılmaktadır.



<b>STANDART GÜVENLİK DONANIMLARI</b>		Kapı çevresinde balistik koruma		Balistik cam kullanımı		Yangın söndürme sistemi
		Güçlendirilmiş Süspansiyonlar		Güçlendirilmiş Dikmeler		Modifiye edilmiş fren sistemi
	Egzoz çıkış koruması		Patlak gider lastikler		Güçlendirilmiş kapı menteşeleri	
	Balistik korumalı akü, radyatör, araç beyni, göğüs ve yakıt deposu		El bombasına dayanıklı taban koruma uygulaması			

<b>KULLANILAN MALZEMELER</b>		Seramik		Kompozit		Balistik Zırh Çeligi
------------------------------	--	---------	--	----------	--	----------------------

Koruma Seviye Standartları / **NIJ** / **STANAG 2920** / **EN 1522** / **EN 1063** / **ML-PRF-46103**

<b>EN 1063 SEVİYE STANDART TABLOSU</b>	<b>Seviye</b>	<b>Silah Tipi</b>	<b>Kalibre</b>	<b>Mühimmat</b>	
	<b>BR1</b>		0.22 LR		LRN
	<b>BR2</b>		9mm x 19		FSJ/RN/SC
	<b>BR3</b>		0.357 Magnum		FSJ/RN/SC
	<b>BR4</b>		0.44 Magnum		FMJ/SWC/SC
	<b>BR5</b>		5.56 x 45 NATO		FMJ/STC M855/SS109
	<b>BR6</b>		7.62 x 51 NATO		FSJ/SC M80
	<b>BR7</b>		7.62 x 51 AP		FSJ/STC M61 AP

#### Araç Üzerinde Yapılan Yönetmelikler

Altı TM (Araç İmal Tadil Montaj) Yönetmeliğine,  
 BEMM (Body and Equipment Manufactuer Manuel / Gövde ve Ekipman Montaj Kılavuzu),  
 OEM (Original Equipment Manufacturer / Orijinal Ürün Üreticisi),  
 EMC (Electro Magnetic Compatibility / Elektro Manyetik Uyumluluk),  
 EEC (European Economic Community / Avrupa Ekonomik Topluluğu Yönetmeliğine),  
 ELV (End-of Life Vehicle / Hurda Araç Yönetmeliği),  
 ECE (United Nations Economic Commission for Europe / Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu) Yönetmeliğine uygun olarak zırhlandırılmaktadır.



## ARMORED STAFF CARRIERS

Lima Defence Industry Armored Personnel Carrier on domestic and foreign official institutions to serve. Armored vehicles planned to be based on customer demand, in terms of appropriate tools and shielding method is determined. The design of the vehicle is designed in line with the customer requests, the necessary calculations are made and the customer is informed.

Armored Personnel Carriers are specially designed and armored. Armored Personnel Carriers are armored at (BR4) - (BR7) levels according to customer requests and usage purposes.



- | STANDARD SECURITY PROPERTIES  |  |  |  |
|---|--|--|--|
|   |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>→ Modular solutions using Hybrid Armor Systems</li> <li>→ Solutions based on technical requirements and weight criteria</li> <li>→ Environmental resistant ballistic armor panels</li> <li>→ In the vehicle, alone or afterwards design and development according to the armor steel used</li> </ul> |  |  |  |

STANDARD SECURITY EQUIPMENT					
	Around the door ballistic protection		Ballistic glass use of		Fire extinguishing system
	Fortified suspensions		Fortified props		Modified brake system
	Exhaust outlet protection		Goes out tires		Fortified door hinges
					Ballistic protected battery, radiator, vehicle brain, chest and fuel tank
					Grenade resistant floor protection application

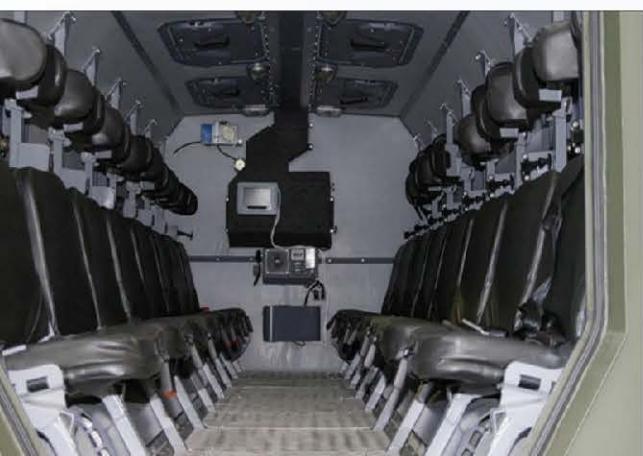
USED MATERIALS		Ceramic		Composite		Ballistic Armor Steel
----------------	--	---------	--	-----------	--	-----------------------

Protection Level Standards / NIJ / STANAG 2920 / EN 1522 / EN 1063 / ML-PRF-46103

EN 1063 LEVEL STANDARD TABLE	Level	Weapon Type	Calibre	Ammunition	
BR1			0.22 LR		LRN
BR2			9mm x 19		FSJ/RN/SC
BR3			0.357 Magnum		FSJ/RN/SC
BR4			0.44 Magnum		FMJ/SWC/SC
BR5			5.56 x 45 NATO		FMJ/STC M855/SS109
BR6			7.62 x 51 NATO		
BR7			7.62 x 51 AP		FSJ/STC M61 AP

### Regulations on the Vehicle

ATM (Vehicle Production Modification and Assembly) Regulation, BEMM (Body and Equipment Manufactuer Manual / Body and Equipment Installation Guide), OEM (Original Equipment Manufacturer / Original Product Manufacturer), EMC (Electro Magnetic Compatibility / Electro Magnetic Compatibility), EEC (to the European Economic Community / European Economic Community Regulation), ELV (End-of Life Vehicle / Scrap Vehicle Regulation), It is armored in accordance with the ECE (United Nations Economic Commission for Europe / United Nations European Economic Commission) Regulation.



## ZIRHLI BALİSTİK GÜVENLİK KALKANI



Güvenlik risk analizleri doğrultusunda tehdit seviyesine uygun her ölçüde, istenilen şekil ve ebatta BR4 – BR7 seviyelerinde uluslararası standartlarda özellikle İl ve İlçe Emniyet Müdürlükleri, Askeriye Nizamiyeleri, Büyükelçilik, Konsolosluk gibi Güvenlik personelini sütre gerisinde güvenle bırakacak Zırhlı Balistik Güvenlik Kalkanı Siperlik üretimi yapmaktadır.

BR7 Koruma Seviyesinde Üretilen Zırhlı Balistik Güvenlik Kalkanı Siperliklerimiz parçalı, geçmeli, yekpare ve bağımsız hareket kabiliyetlerine sahip tekerlekli ve sabitlenebilir yapıda her Zırhlı Balistik Güvenlik Kalkanı Siperlik gözetleme camı, özel atış mazgali ve ışık sistemleri ile donatılarak olası saldırınlara karşı anında cevap verebilecek şekilde dizayn edilmektedir.

Lima Savunma olarak imalatını gerçekleştirdiğimiz Zırhlı Balistik Güvenlik Kalkanı Siperliklerimiz BR7 balistik seviyesinde korumaya sahiptir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

 Seramik, Kompozit Balistik Zırh Çeligi

 Uluslararası standartlara uygun balistik koruyucu çözümler

 Müşteri isteklerine uygun tasarım ve balistik çözümler

 Modüler yapıda balistik koruyucu kalkan ve siperlik çözümleri

 İhtiyaçla göre taşıma aparatları, el tutamağı, nişangah, atış mazgali, destek ayağı ve tekerlek entegrasyonu



### KULLANILAN MALZEMELER



Seramik



Kompozit



Balistik Zırh Çeligi

Koruma Seviye Standartları / **NIJ** / **STANAG 2920** / **EN 1522** / **EN 1063** / **ML-PRF-46103**

### EN 1063 SEVİYE STANDART TABLOSU

Seviye	Silah Tipi	Kalibre	Mühimmət
<b>BR1</b>		0.22 LR	 LRN
<b>BR2</b>		9mm x 19	 FSJ/RN/SC
<b>BR3</b>		0.357 Magnum	 FSJ/RN/SC
<b>BR4</b>		0.44 Magnum	 FMJ/SWC/SC
<b>BR5</b>		5.56 x 45 NATO	 FMJ/STC M855/SS109
<b>BR6</b>		7.62 x 51 NATO	 FSJ/SC M80
<b>BR7</b>		7.62 x 51 AP	 FSJ/STC M61 AP

## ARMORED BALLISTIC SECURITY SHIELD

In line with the security risk analyzes, Armored Ballistic Security Shield Visors, which will safely leave the security personnel such as Provincial and District Police Departments, Military Ordinance, Embassy, Consulate in the desired shape and size in accordance with the threat level in international standards at BR4 - BR7 levels, are produced.

Our Armored Ballistic Security Shield Visors, produced at BR7 Protection Level, are designed to respond instantly against possible attacks by equipping each armored Ballistic Safety Shield Visor sight glass with special firing grab and light systems.

Our Armored Ballistic Security Shield Visors, which we manufacture as Lima Defence, have BR7 ballistic level protection.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
 Ceramic, Composite Ballistic Armor Steel	Design suitable for customer requests and ballistic solutions
 In line with international standards ballistic protective solutions	Ballistic protector in modular structure shield and visor solutions
	Transport apparatus according to the need, hand handle, reticle, shotgun, support leg and wheel integration



USED MATERIALS	 Ceramic	 Composite	 Ballistic Armor Steel
----------------	---	---	---

Protection Level Standards | **NIJ** | **STANAG 2920** | **EN 1522** | **EN 1063** | **ML-PRF-46103**

Level	Weapon Type	Calibre	Ammunition
BR1		0.22 LR	 LRN
BR2		9mm x 19	 FSJ/RN/SC
BR3		0.357 Magnum	 FSJ/RN/SC
BR4		0.44 Magnum	 FMJ/SWC/SC
BR5		5.56 x 45 NATO	 FMJ/STC M855/SS109
BR6		7.62 x 51 NATO	 FSJ/SC M80
BR7		7.62 x 51 AP	 FSJ/STC M61 AP



**Sığınaklar**, Nükleer ve konvansiyonel silahlarla, biyolojik ve kimyevi harp maddelerinin tesirlerinden ve tabii afetlerden insanların, insanların yaşaması ve ülkenin harp gücünün devamı için zaruri canlı ve cansız kıymetleri korumak maksadıyla inşa edilen korunma yerleridir.

### TEMEL ÖZELLİKLERİ

- Patlamaya karşı dayanıklılık,
- Gaz sızdırmazlığı,
- Su sızdırmazlığı,
- Elektromanyetik radyasyona karşı dayanım ve şok yalıtımını sağlamalıdır.
- Dış atmosfer yaşanamaz durumda olduğundan sığınak içinde yapay bir atmosfer oluşturularak insanların minimum destekle hayatlarına devam etmelerini sağlamalıdır.

### SİĞINAK İHTİYACI VE TEHDİTLER

- Potansiyel tehlike dünya çapında bir krizden ziyade hemen her yerde ortaya çıkabilecek bölgesel anlaşmazlıklardan kaynaklanacak tehditlerdir.
- Böyle bir savaşta gün geçtikçe etkinliği artan konvansiyonel silahların yanı sıra kimyasal ve biyolojik silahların da kullanılacak olmalıdır.
- Bu silahların terörist gruplarından kullanılabileceği veya kaza sonucunda patlayabileceği düşünülmeli, bu durumda uzun süreli kimyasal ajan yayılması ve nükleer serpinti olması ve bunlardan korunmanın en etkifif yolunun iyi tasarlanmış sığınaklar olacaktır.
- Mermi, top, roket, mayın ve füze gibi konvansiyonel silahlar sağlamlaştırılmış bina ve sığınaklara karşı içeri girme, aşırı basınç yaratma ve tahrif etme etkilerine sahiptir.
- Nükleer silahların etkileri uzun süreli pozitif ve negatif basınç, zemin şok yükleri, termal radyasyon, nükleer radyasyon ve elektromanyetik dalgalar olarak yer alır.
- Patlamanın etkisi ile basınç normal atmosferik basınçtan en yüksek değere ulaşır ve saniyeden çok daha kısa sürede normal seviyeye iner. Bundan sonra basınç normal basıncın altına iner. Bu durum yapı üzerinde şok etkisi yaratır.
- Termal radyasyon; patlama ile ortaya çıkar ve çok kısa sürer. Ama bu durum yangınlar çıkarabilir ve bunun sonucunda havadaki oksijen de azalır.

Nükleer radyasyon üçe ayrılır.

- İlk nükleer radyasyon patlamanın ardından bir iki dakika boyunca yayılır.
- Kalıcı radyasyon ise daha sonra yayılır. Radyoaktif maddenin gökyüzüne yükseldikten sonra yere inmesi yani yerel serpinti ve daha sonra inmesi yani gecikmiş küresel serpinti olarak ortaya çıkar.
- Elektromanyetik dalgalar nükleer patlamalarda ortaya çıkan keskin titreşimli radyo dalgalarından oluşan elektromanyetik radyasyondur.
- Elektromanyetik radyasyon canlı organizmalara zarar vermez. Yoğun elektrik ve manyetik alanlar elektrikli cihazlara zarar verir.
- Kimyasal ve biyolojik silahlar; değişik şekillerde hedefe gönderilen tahrif edici, zehirleyici ve patojenik ajanlardan oluşan geniş bir gruptur.
- Terörist gruplar veya bazı ülkeler tarafından kullanılması mümkün potansiyel savaş ajanları arasında hardal gazı, sinir gazı, sarin, soman veya VX gibi kimyasal ajanlar ve botulism, toksin, antrax (şarbon) ve varioła gibi bakteriler yer alır.
- Pratik olarak mevcut ve laboratuarda geliştirilen hastalıklar savaş ajanı olarak kullanılabilir.
- Bu tehditlere karşı insan hayatını ve stratejik tesisleri korumak için en etkili yöntem sağlam sığınaklar oluşturmaktır.
- Tahrif edilemez bir sığınak yapılması mümkün olmamasına karşın, iyi korunmuş bir hedefi yok etmek için harcanması gerekecek büyük çaba ve olası kayıplar saldırganı saldırıldan vazgeçmek zorunda bırakılabilir.
- Bu durumda sığınak, insanları hayatı tutma ve bunun için gerekli olan yaşam destek sistemlerini, zararlı etkilere karşı istenen düzeyde koruyacak bir sisteme sahip olmalıdır.



## SHELTERS



Bunkers are places of protection built with nuclear and conventional weapons, the effects of biological and chemical warfare agents and natural disasters, to protect people's living and vital assets for the survival of the country's war power.

### BASIC FEATURES

- Explosion resistance,
- Gas tightness,
- Water tightness,
- It must provide resistance and shock insulation against electromagnetic radiation.
- Since the external atmosphere is uninhabitable, an artificial atmosphere must be created in the shelter, ensuring that people continue their lives with minimal support.



### REFUGEE NEEDS AND THREATS

- Potential danger is threats that may arise from regional conflicts that can occur almost anywhere, rather than a worldwide crisis.
- It is the use of chemical and biological weapons, as well as conventional weapons, whose effectiveness is increasing day by day in such a war.
- It should be considered that these weapons can be used by terrorist groups or explode by accident, in this case, long-term chemical agent spreading and nuclear fallout and the most effective way to protect from them will be well-designed bunkers.

Conventional weapons such as bullets, guns, rockets, mines and missiles have the effects of penetrating, creating excessive pressure and destroying against reinforced buildings and bunkers.

- The effects of nuclear weapons include long-term positive and negative pressure, ground shock loads, thermal radiation, nuclear radiation and electromagnetic waves.
- With the effect of the explosion, the pressure reaches the highest value from normal atmospheric pressure and decreases to normal level in less than seconds. After that, the pressure drops below normal pressure. This creates a shock effect on the structure.

Thermal radiation; occurs with bangs and takes very short. But this can cause fires, and as a result, oxygen in the air decreases.

Nuclear radiation is divided into three.

- The first nuclear radiation is emitted for a few minutes after the explosion.
- Permanent radiation is emitted later. After the radioactive material rises to the sky, it comes down to the ground, that is, local fallout, and then to land, as a delayed global fallout.
- Electromagnetic waves are electromagnetic radiation consisting of radio waves with sharp vibrations that occur in nuclear explosions.
- Electromagnetic radiation does not harm living organisms. Dense electric and magnetic fields damage electrical devices.
- Chemical and biological weapons; It is a large group of irritant, toxic and pathogenic agents that are sent to the target in different ways.

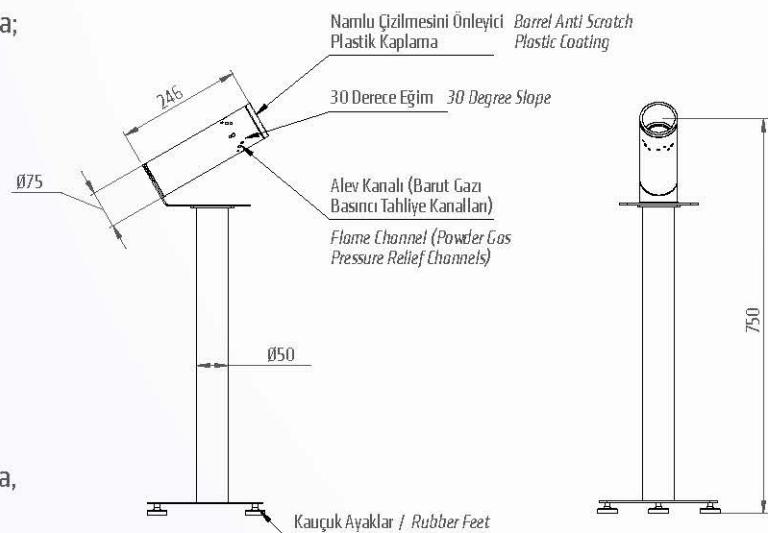
Potential warfare agents that can be used by terrorist groups or some countries include mustard gas, nerve gas, chemical agents such as sarin, soman or VX, and bacteria such as botulism, toxin, anthrax (anthrax) and variola.

- Practically existing and laboratory developed diseases can be used as warfare agents.
- The most effective method to protect human life and strategic facilities against these threats is to create robust bunkers.
- While it is not possible to make an indestructible refuge, great efforts and possible losses that will be required to destroy a well-protected target may force the attacker to give up the attack.
- In this case, the refuge should have a system to protect people and the life support systems necessary for this, at a desired level against harmful effects.



**1 - Lima doldur boşalt istasyonu minimal ve ergonomik tasarımlıyla;**

- Aracınızda,
- Nizamiyelerde,
- Kamu binaları giriş çıkış noktalarında,
- Nöbet kulübelerinde,
- Havalimanları silah teslim noktalarında,
- Plaza, holding giriş ve çıkışlarında,
- Fabrikanızda,
- İş yerinizde,
- Ofisinizde,
- Evinizin veya özel odanızın dilediğiniz herhangi bir noktasında,  
Pratik kullanım kolaylığı sağlamaktadır.



**2 - Göreve çıkış ve dönüş sonrası, Nöbet devir teslimi, Operasyon öncesi ve sonrası, Para nakil hizmetleri öncesi ve sonrası, Kısacası silahlı görevi gerektiren durumların öncesi ve sonrasında silahın şarjörünün güvenli bir şekilde çıkartılması ve haznesinin – fişek yatağının doldur boşalt yapılarak gözlemlenebilmesi ve son noktada emniyetli bir şekilde tetik düşürülmüşüne sağlamak amacıyla tasarladığımız istasyonumuz hep kompakt hem de sık bir tasarıma sahiptir.**

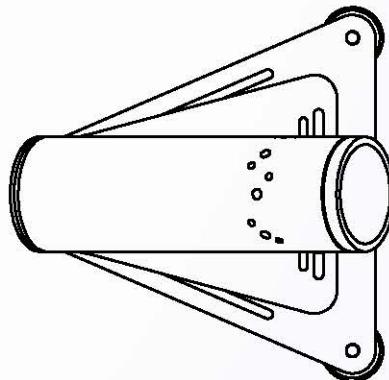
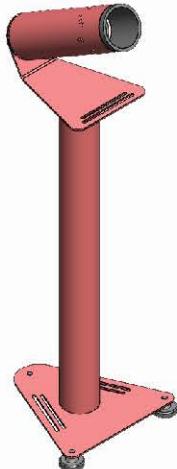
**3 - Doldur boşalt istasyonları istem dışı olası silahın herhangi bir şekilde kazaen ateş alması durumunda namluyu terkeden mermi çekirdeğinin gerek kullanıcıya gerekse çevreye herhangi bir zarar vermesini önleyerek güvenli bir şekilde mermi çekirdeğini absorbe eder ederek yakalar istasyon dışına çıkışına asla izin vermez.**

**4 - Bakımı kolay, hafifliğiyle her yere taşınabilir yapıdadır.**

- Doldur-Boşalt İstasyonu: \* 9x19mm (Parabellum) Tipi fişek atar Tabancalar için tasarlanmıştır. (MP5 ve Akrep makineli otomatik tabancalar dahil)
- Koruma Seviyesi: 9X19mm Parabellum, .357 Magnum, .44 Magnum Tipi Tabanca mühimmattlarına karşı da mukavemet sağlamaktadır.
- Şık ve kompakt tasarımlı ile ev ve işyerlerinde rahat kullanım kolaylığı sağlamaktadır.
- Hafif ve bakım gerektirmeyen şekilde tasarlanmıştır.
- 30 Derecelik açısıyla daha kolay kullanım kolaylığı sağlamaktadır.
- İstasyon, istem dışı silahın ateşlenmesi durumunda namluyu terk eden mermi çekirdeğini içerisinde absorbe ederek dışarı çıkışını engeller.
- İstasyon Ağız Kismında bulunan özel plastik kaplaması sayesinde silahın çizilmesini öner.
- İstasyon Ağız kismında bulunan alev kanalları istem dışı meydana gelen silahın ateş etmesi neticesi oluşan barut gazı basıncının istasyon içeresine nüfuz etmesini önleyerek mevcut kanallar vasıtasiyla dışarı atılmasını sağlar.
- İstasyon ağız kismında ve alev kanallarından hemen sonra kullanılan özel kaplama, istasyon içerisinde kullanılan mermi çekirdeği absorbasyon metaryallerinin dışarı sıçramasını öner.
- Kauçuk ayaklar sayesinde yere daha sağlam tutunmaktadır.
- Konstrüksiyon MIG/MAG kaynak yöntemi ile üretilmiştir.
- İstasyonun iç kısmı hava şartlarından etkilenmez.
- Tamset ağırlık: 9kg
- Doldur - Boşalt istasyonu üretim, işçilik ve imalat kaynaklı 2 yıl garanti kapsamındadır.



## WEAPON UNLOADING SYSTEM



*1 - Lima filling-empty station with minimal and ergonomic design;*

- In your vehicle,
- In the Regulations,
- In public buildings entrance and exit points,
- In guard booths,
- At the gun delivery points of airports,
- At the plaza, holding and exits of the holding,
- In your factory,
- At your workplace,
- In your office,
- At any point of your home or private room,  
*It provides practical ease of use.*

*2 - After the departure and return to the duty, the handover of the seizures, before and after the operation, before and after the money transfer services, in short and before the situations requiring the armed mission, the safe removal of the magazine of the gun and the chamber of the chamber - the chamber of the cartridges can be observed and filled Our station, which we designed in order to ensure safe trigger drop, always has a compact and stylish design.*

*3 - Fill and unload stations never absorb the bullet by safely absorbing the bullet by preventing the bullet from leaving the barrel in case of any accidental fire of the possible weapon by any means, both to the user and the environment.*

*4 - It is easy to maintain and it can be carried anywhere by its lightness.*

- Fill-Unload Station: \* 9x19mm (Parabellum) Type is designed for pistol throwing guns (including automatic guns with MP5 and Scorpion machine).
- Protection Level: It also provides resistance against 9X19mm Parabellum, .357 Magnum, .44 Magnum Type Gun ammunition.
- With its stylish and compact design, it provides ease of use in homes and businesses.
- It is designed to be light and maintenance-free.
- It provides ease of use with its 30 degree angle.
- The station absorbs the bullet core that leaves the barrel in case of unintentional firing and prevents it from coming out.
- It prevents scratching of the gun thanks to its special plastic coating on the mouth of the station.
- The flame channels in the station mouth section prevent the gunpowder gas pressure resulting from the firing of the gun, which occurs unintentionally, from penetrating into the station and ensures that it is expelled through the existing channels.
- Special coating used in the station mouth and immediately after the flame channels prevents the bullet core absorption materials used in the station from splashing out.
- Thanks to the rubber feet, it holds on the ground more firmly.
- The construction is produced by MIG / MAG welding method.
- The interior of the station is not affected by weather conditions.
- Fullset weight: 9kg
- Fill - Unload station is covered by a 2-year warranty on production, labor and manufacturing.





LIMA  
DEFENCE

Kişisel Balistik ve Güvenlik Ekipmanları  
*Personal Ballistic and Security Equipment*




**NIJ III-A Seviyesinde Kurşun Geçirmez Yelekler**

İthalatını gerçekleştirdiğimiz tüm Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yeleklerimiz NIJ (National Institute of Justice) 0101.04 ve NIJ 0101.06 standartlarına uygun ve Uluslararası Hakem Laboratuvar konumunda olan HP White Laboratuvar testlerinden geçmiş olup istenilen seviyede üretilen yeleklerdir.

Son kullanıcının talepleri, hazırlanan – istenilen teknik şartnameler doğrultusunda Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yeleklere, aşağıda belirtilen aksesuarlar eklenebildiği gibi yine kılıf üzerine taşıyıcı cepler (silah, şarjör, telsiz vb.) uygulanabilmektedir.

Koruyucu boyun, girtlak, omuz, üst kol, kasık koruma aksesuarları

Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yeleklerimizin tamamı IIIA koruma seviyesinde olup, Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yeleklerimizin dış kılıflarının ön ve arka yüzeyleri üzerinde bulunan ceplere Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Plaka ilave edilerek Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yelekler III ya da IV koruma seviyelerine yükseltilibilmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
	Uluslararası standartlara uygun balistik koruyucu çözümler
	Farklı seçeneklerde yumuşak balistik koruyucu alternatifleri
	Müşteri isterlerine uygun tasarım ve balistik çözümler
	Modüler yapıda balistik koruyucu yelek çözümler
	Ar-Ge ve Ür-Ge faaliyetleri ile geliştirdiğimiz çözümler akredite balistik test laboratuvarlarında doğrulanmaktadır.

NIJ STANDARDI - 0101.04 ve 0101.06 BALİSTİK DAYANIKLI KORUYUCU MALZEMELER						
ZIRH TİPİ	SİLAH	ÖLÇEK MÜHİMMAT	MERMİ KİTLE GÖSTERGESİ	ÖNERİLEN VARİL UZUNLUĞU	GEREKEN MERMİ HİZİ	GEREKEN ZIRH VURUŞ SAYISI
I		22 LR/H Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 158 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5
II-A		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5
II		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5
III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5

**Taktik - Operasyonel Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yelekler**

Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Yeleklerimiz Ultra yüksek molekül ağırlıklı polietilen (UHMWPE) Dyneema olarak da bilinen liflerden üretilerek geliştirilmiştir.

- Level NIJ IIIA en üst düzey koruma
- İç Malzeme : Yüksek performanslı UHMWPE UD – Dyneema kumaş
- 5 mm kalınlığında sünger takviyeli
- Dış Malzeme : Polyester / Pamuk Polyester / Spandex
- Arka ve ön çıkarılabilen Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) paneller
- Çıkarılabilir ve yakanabilir dış kılıf
- Hafif, esnek bantlar yardımıyla vücudu kavrır ve rahat kullanım sağlar
- Özel şekil, beden ve renklerde üretim imkanı
- Ayrıca balistik dış kılıf temini
- Uluslararası akredite laboratuvarlardan test raporları mevcuttur.

Panel Tanımı	Panel Tipi	Ağırlık (kg)	Koruma Seviyesi	Mühimmat
LMA-GGA-DY-01	ARAMİD / UHMWPE	2.00 kg 4.50 kg	NIJ0101.04 Level IIIA NIJ0101.06 Level IIIA	.357 SIG, - .44 Magnum 9x19 mm

## BALİSTİK YELEK / BULLETPROOF VEST



**Bullet Proof Vests at the Level of NIJ III-A**

All of our Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests that we import are vests that have passed the HP White Laboratory tests that are in accordance with the NIJ (National Institute of Justice) 0101.04 and NIJ 0101.06 standards and can be produced at the desired level.

In accordance with the demands of the end user, prepared - desired technical specifications, the following accessories can be added to Ballistic (Bulletproof - Steel) Vests as well as carrier pockets (gun, magazine, radio etc.) can be applied on the sheath.

 Protective neck  
  Larynx  
  Shoulder  
  Upper arm  
  Groin protection accessories

All of our Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests are at IIIA protection level and Ballistic (Bullet Proof - Steel) Plate is added to the pockets on the front and back surfaces of the outer covers of our Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests III or to IV protection levels.

TECHNICAL SPECIFICATIONS	
	Ballistics in accordance with international standards protective solutions
	Ballistics in accordance with international standards protective solutions
	Design suitable for customer requirements and ballistic solutions
	Design suitable for customer requirements and ballistic solutions
	We developed with R&D and P&D activities solutions accredited ballistic test in their laboratories.

### Hidden - Under Shirt Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests

Our Ballistic (Bullet Proof - Steel) vests have been developed by producing ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE) fibers also known as Dyneema.

- Level NIJ IIIA ultimate protection
- Inner Material: High performance UHMWPE UD - Dyneema fabric
- 5 mm thick sponge reinforced
- Outer Material: Polyester / Cotton Polyester / Spandex
- Back and front removable Ballistic (Bullet Proof - Steel) panels
- Removable and washable outer cover
- Grasps the body and provides comfortable use with the help of light, flexible bands
- Possibility to produce in special shapes, sizes and colors
- Also supply ballistic outer sheath
- Test reports are available from internationally accredited laboratories.

NIJ STANDARD - 0101.04 and 0101.06 BALISTIC RESISTANT PROTECTIVE MATERIALS						
ARMOR TYPE	WEAPON	TEST AMMUNITION	BULLET MASS INDICATOR	SUGGESTED BARREL LENGTH	REQUIRED BULLET VELOCITY	REQUIRED HITS PER ARMOR SPECIMEN
I		22 LR/HV Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 150 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 250 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5 5
II-A		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	301 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5 5
II		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5 5
III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5 5

### Tactical - Operational Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests

Our Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vests have been developed by producing ultra high molecular weight polyethylene (UHMWPE) fibers also known as Dyneema.

- Level NIJ IIIA ultimate protection
- High performance UHMWPE UD - from fibers also known as Dyneema fabric
- 5 mm thick sponge reinforced
- Polyester / Cotton Polyester / Spandex inside with mesh lining
- Optimum Protection / additable side protection and shoulder guards
- Fully compatible specially designed collar, larynx and groin protection
- With Ballistic (Bullet Proof - Steel) plates added to the front and back pockets, the protection level can be increased to III and IV and a Ballistic (Bullet Proof - Steel) Vest can be increased to the highest level of protection achievable. It grasps the body and provides comfortable use thanks to the light, flexible bands
- Production possibilities in special shapes, sizes and colors are available from internationally accredited laboratories. Test reports are available (H.P WHITE Laboratory tests.)

Panel Definition	Panel Type	Weight (kg)	Protection Level	Ammunition
LMA-GGA-DY-01	ARAMID / UHMWPE	2.00 kg 4.50 kg	NIJ0101.04 Level IIIA NIJ0101.06 Level IIIA	.9x19 mm .357 SIG, -.44 Magnum


**NIJ III-A Seviyesinde Kurşun Geçirmez Kasklar**

Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) yelekler nasıl hayatı öneme sahip organlarını koruma amacıyla tasarlanmış ise Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Kask da başımızı mermi çekirdeği, mermi çekirdeği parçası ve şarapnelden koruma maksadı ile tasarlanmıştır.

**Pasgt Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Kask – Başlık**

PASGT tipi kasklar kara birlikleri için tasarlanan Personel Zırh Sistemi olarak tanımlanmakte olup Amerika Birleşik Devletleri ordusunda askerlerin balistik yelek ile birlikte kullanılması amacıyla 1980'li yılların başından (ilk olarak 1983 yılında ABD ordusu tarafından kullanılan ve daha sonra uluslararası birçok diğer askeri ve kolluk kuvvetleri tarafından kabul edilen bir savaş kaskıdır) 2000'li yılların ortalarına kadar kullanılmıştır. Kevlar, fenolik reçine sistemine sahip balistik bir aramid kumaştır.

PASGT'nin dış kabuğu 19 kat Kevlar'dan yapılmıştır. PASGT sistemi hala bazı ABD müttefikleri tarafından kullanılmaktadır ve halen ABD ordusunda, ABD Deniz Kuvvetleri gemilerinde görevlendirilen askerlerin vazgeçilmez güvenlik unsurlarından biri olarak kullanımına devam etmektedir.

**Mich Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Kask – Başlık**

MICH/ACH Modüler Kask olarak anılan bu kask, 1997 de ilk olarak geliştirilmeye başlandı ve nihai olarak Amerika Birleşik Devletleri Ordusu Asker Sistemleri Merkezi tarafından Ocak 2001'de serbest bırakıldı ve 2002 yılında Amerika Birleşik Devletleri Ordusunda Kullanılmaya başlandı. MICH kasklarının geliştirilmesinin temel nedeni, öncelikle PASGT tipi kaskın ağır olduğunu.

Ayrıca bu kask, özel kuvvetlerde operasyonel faaliyette bulunan askerler için daha hafif, daha rahat, başa daha iyi oturan ve üzerine çeşitli aksesuarların monte edilmelerini kolaylaştıran yapıda tasarlanmıştır (özellikle gece görüş cihazları ve iletişim kulaklıkları takılmaktayı). MICH kask, PASGT kask üzerinde bir iyileştirme olarak geliştirildi ve MICH kaskları 1,36 kg'dan 1,63 kg'dan biraz fazla olup orta ile ekstra geniş arasında değişen boyutlara sahiptir.

**Fast Balistik (Kurşun Geçirmez - Çelik) Kask – Başlık**

FAST/ATE kasklar, daha önce eski kaskların yanlarında kulakları örten bölümün askerler tarafından kulaklı kullanmasına olanak sağlayacak şekilde modernize edilip özel operasyonlarda kullanılmak için tasarlanmıştır. Ops-Core şirketi, ilk olarak Gelecekteki Saldırı Teknolojisinin kısaltması olan fast helmet'i "hızlı kask" bu pazaraya getiren şirketti. Ops-core'un yüksek kesimli kaskları, dünyadaki özel operasyonlar tarafından hızla kullanılmaya başlandı.

Standart bir MICH kaskından daha hafiflerdi. Diğer tüm kasklar askerlerin gözlerini, kulaklarını ve beyini korumanın gerekliliğini göz önünde bulundurarak tasarlanmışken, FAST kask ilave asker kaskı üzerinde savaş ekipmanları taşıyabilmesi için tasarlanmıştır (Bu kasklar, iletişim kulaklıklarını ya hızlı kaskın altına ya da adaptörlerle yana tutturmak için yeterince yer verdi). Bu kasklar, diğer kasklarda olduğu gibi farklı boyutlarda üretilmektedir ve 1.143 gram ve 1.354 gram ağırlığındadır.

**NIJ STANDARDI - 0101.04 ve 0101.06 BALİSTİK DAYANIKLI KORUYUCU MALZEMELER**

ZIRH TİPİ	SILAH	ÖLÇEK MÜHİMMAT	MERMİ KİTLE GÖSTERGESİ	ÖNERİLEN VARİL UZUNLUĞU	GEREKEN MERMİ HIZI	GEREKEN ZIRH VURUŞ SAYISI
I		22 LR/HV Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 158 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5 5
II-A		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5 5
II		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5 5
III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5 5

## BALİSTİK KASK / BULLETPROOF HELMET



**NIJ III-A Level Bullet Proof Helmets**

Just as Ballistic (Bullet Proof - Steel) vests are designed to protect our vital organs, Ballistic (Bullet Proof - Steel) Helmets are designed to protect our heads from bullet core, bullet part and shrapnel protection.

### Pasgt Ballistic (Bullet Proof - Steel) Helmet - Headgear

PASGT type helmets are defined as the Personnel Armor System designed for ground troops, and were used by the US army in the United States army in the early 1980s (first used by the US army in 1983 and later adopted by many other military and law enforcement agencies). It is a war helmet). It was used until the mid 2000s. Kevlar is a ballistic aramid fabric with a phenolic resin system.

The outer shell of PASGT is made of 19 layers of Kevlar. The PASGT system is still in use by some US allies and continues to be used as an indispensable security element for soldiers on duty in the U.S. military, U.S. Navy ships.

### Mich Ballistic (Bullet Proof - Steel) Helmet - Headgear

Referred to as the MICH / ACH Modular Helmet, this helmet was first developed in 1997 and was finally released by the United States Army Soldier Systems Center in January 2001 and was used in the United States Army in 2002. The main reason for the development of MICH helmets is primarily that the PASGT type helmet is heavy.

In addition, this helmet was designed in a structure that was lighter, more comfortable, better fit for the soldiers engaged in operational activities in special forces, and facilitated the installation of various accessories (especially night vision devices and communication earplugs were worn). The MICH helmet was developed as an enhancement on the PASGT helmet, and MICH helmets are slightly more than 1.36 kg to 1.63 kg and have sizes ranging from medium to extra wide.

### Fast Ballistic (Bullet Proof - Steel) Helmet - Headgear

FAST / ATE helmets are designed to be modernized and used in special operations, allowing the soldier to use the earbud by the soldier to cover the ears on the side of the old helmets. The Ops-Core company was the first company to bring fast helmet, which is the abbreviation of Future Attack Technology, to this market. The fast high-cut helmets of Ops-core were quickly used by special operations around the world.

They were lighter than a standard MICH helmet, while all other helmets were designed with the need to protect soldiers' eyes, ears, and brains, while the FAST helmet was designed to carry additional soldier helmets on the combat equipment (These helmets are used to fasten communication headphones either under the fast helmet or with adapters). enough space). These helmets are produced in different sizes as in other helmets and weigh up to 1.143 grams and 1.354 grams.

**NIJ STANDARD - 0101.04 and 0101.06 BALISTIC RESISTANT PROTECTIVE MATERIALS**

ARMOR TYPE	WEAPON	TEST AMMUNITION	BULLET MASS INDICATOR	SUGGESTED BARREL LENGTH	REQUIRED BULLET VELOCITY	REQUIRED HITS PER ARMOR SPECIMEN
I		22 LR HV Lead 30 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 158 gr	15 to 16.5 cm 6 to 5.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 5.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5 5
II-A		357 Magnum ISP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5 5
II		357 Magnum ISP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 350 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5 5
III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5 5



Ateşli silahlardan çıkan kurşunların etkisini azaltmak ve patlama sonucunda oluşabilecek şarapnellerden korunmak amacıyla distribürtlüğünü yaptığımiz, Çelik Yelek, Balistik Yelek, Kurşun Geçirmez Yelek, Balistik Plaka yada Kurşun Geçirmez Plaka olarak bilinen ürünlerimizden Balistik Koruyucu Plakalar, Amerikan NIJ0101.04 ve NIJ0101.06 standartlarına uygun olarak üretilmekte ve üst düzey balistik test laboratuvarında belirlenen tehdit seviyelerindeki mermilere karşı teste tabi tutulmaktadır. Balistik Koruyucu Plakalarımız, istendiğinde Balistik Koruyucu Yelek olmaksızın da (Stand Alone) tek başına da III ve IV koruma seviyelerinde koruma sağlamaktadır. Müşteri taleplerine bağlı olarak, tek ya da çift eğimli, ortopedik ve hafif Balistik Kurşun geçirmez Plakalarımız kalite standartlarına uygun olarak üretilmektedir. Plakalarımız kalite standartlarına uygun olarak üretim öncesi, üretim sırasında ve üretim sonrasında önceden belirlenmiş test protokollerine tabi tutulmaktadır.

<b>Plaka Tanımı</b>	<b>Ebat</b>	<b>Ağırlık (kg)</b>	<b>Koruma Seviyesi</b>
<b>NIJ III ICW - IN CONJUNCTION WITH</b>	250 mm x 300 mm	1,53 kg (SIC+PE) 2,05 kg (AL203+PE)	7,62×51 mm 148 grain, FMJ (Armored) 838m/s
Not : ICW – In Conjunction With – IIIA: – IIIA: Bu zırh plakası, belirtilen koruma seviyesine ulaşmak için yumuşak NIJ IIIA soft balistik yelekle birlikte kullanılmaktadır. Tek başına yukarıda belirtilen mühimmattları durdurması mümkün değildir.			
			7,62×39 mm 144 grain, 850m/s

<b>Plaka Tanımı</b>	<b>Ebat</b>	<b>Ağırlık (kg)</b>	<b>Koruma Seviyesi</b>
<b>NIJ III+</b>	250 mm x 300 mm	1,85 kg (SIC+PE) 2,30 kg (AL203+PE)	7,62×51 mm stell jacket NATO M80, 7,62x39 PS Ball Russian
Not: Soft Balistik Kurşun Geçirmez Plaka taşıyıcıları için son derece hafif kurşun geçirmez bir plakadır.			
• NIJ III +, bunların en yaygın, 7,62×39 AK'leri ve 7,62×51 mm tüfekleri durdurduğu anlamına geliyor.			7,62×51 mm, 7,62x39 mm AK

<b>NIJ IV</b> <b>STAND ALONE</b>	250 mm x 300 mm	2,40 kg (SIC+PE) 2,65 kg (SIC+PE) 2,90 kg (AL203+PE)	7,62×63 mm AP 7,62×63 mm JSP 7,62×39mm AP
Not : Stand Alone Balistik Kurşun geçirmez Plaka Soft Balistik Kurşun Geçirmez Yelek olmaksızın tek başına yukarıda özellikleri belirtilen mühimmatlara karşı koruma sağlar.			
			7,62×63 mm AP 7,62×63 mm JSP 7,62×39mm AP

<b>NIJ IV ICW - IN CONJUNCTION WITH</b>	250 mm x 300 mm	2,30 kg (AL203+PE)	7,62×63 mm AP 7,62×63 mm JSP 7,62×39mm AP
Not : ICW – In Conjunction With – IIIA: – IIIA: Bu zırh plakası, belirtilen koruma seviyesine ulaşmak için yumuşak NIJ IIIA soft balistik yelekle birlikte kullanılmaktadır. Tek başına yukarıda belirtilen mühimmattları durdurması mümkün değildir.			
			7,62×63 mm AP 7,62×63 mm JSP 7,62×39mm AP

ZIRH TİPİ	SİLAH	ÖLÇEK MÜHIMMAT	MERMİ KİTLÉ GÖSTERGEŞİ	ÖNERİLEN VARİL UZUNLUĞU	GEREKEN MERMİ HIZI	GEREKEN ZIRH VURUS SAYISI
I		22 LR HV Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 158 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5
II-A		357 Magnum ISP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 gr	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 352 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5
II		357 Magnum ISP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 gr	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	4295 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5
III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 cm 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5
III		7.62 mm 308 Winchester	9.7 g 150 gr	56 cm 22 in	838 ± 15m/s	5
IV		30-06 AP	10.8 g 166 gr	56 cm 2	838 ± 15m/s 2850 ± 50 ft/s	1

## BALİSTİK PLAKA / BULLETPROOF PLATE



*Ballistic Protective Plates from our products known as Steel Vest, Ballistic Vest, Bullet Proof Vest, Ballistic Plate or Bullet Proof Plate, in order to reduce the effect of bullets from firearms and to protect from shrapnel that may occur as a result of explosion, in accordance with American NIJ0101.04 and NIJ0101.06 standards, are produced and tested against bullets at the threat levels determined in the high-level ballistic test laboratory. Our Ballistic Protective Plates provide protection at III and IV protection levels on stand alone, without the Ballistic Protective Vest (Stand Alone). Depending on customer demands, our orthopedic and lightweight Ballistic Bullet-proof Plates are produced in single or double slope in accordance with quality standards. Our plates are subject to pre-determined test protocols before, during and after production in accordance with quality standards.*

<b>NIJ III ICW - IN CONJUNCTION WITH</b>	250 mm x 300 mm	1,53 kg (SIC+PE) 2,05 kg (AL203+PE)	7,62x51 mm 148 grain, FMJ (Armored) 838m/s
<p><i>Note: ICW - In Conjunction With - IIIA: This armor plate is used with the soft NIJ IIIA soft ballistic vest to achieve the specified level of protection. It is not possible to stop the ammunition mentioned above alone.</i></p>			
<p>7,62x39 mm 144 grain, 850m/s</p>			

<b>NIJ III+</b>	250 mm x 300 mm	1,85 kg (SIC+PE) 2,30 kg (AL203+PE)	7,62x51 mm stell jacket NATO M80, 7,62x39 PS Ball Russian
<p><i>Note: Soft Ballistic Bullet Proof Plate is an extremely light bullet proof plate for carriers.</i></p>			
<p>• NIJ III + means that they stop the most common 7,62 x 39 AKs and 7,62 x 51 mm rifles.</p>			
<p>7,62x51 mm, 7,62x39 mm AK</p>			

<b>NIJ IV STAND ALONE</b>	250 mm x 300 mm	2,40 kg (SIC+PE) 2,65 kg (SIC+PE) 2,90 kg (AL203+PE)	7,62x63 mm AP 7,62x63 mm JSP 7,62x39mm AP
<p><i>Note: Stand Alone Ballistic Bulletproof Plate provides protection against ammunition specified above alone without Soft Ballistic Bullet Proof Vest.</i></p>			
<p> 7,62x63 mm AP 7,62x63 mm JSP 7,62x39mm AP</p>			

<b>NIJ IV ICW - IN CONJUNCTION WITH</b>	250 mm x 300 mm	2,30 kg (AL203+PE)	7,62x63 mm AP 7,62x63 mm JSP 7,62x39mm AP
<p><i>Note: ICW - In Conjunction With - IIIA: This armor plate is used with the soft NIJ IIIA soft ballistic vest to achieve the specified level of protection. It is not possible to stop the ammunition mentioned above alone.</i></p>			
<p> 7,62x63 mm AP 7,62x63 mm JSP 7,62x39mm AP</p>			

NIJ STANDARD - 0101.04 and 0101.06 BALISTIC RESISTANT PROTECTIVE MATERIALS							
ARMOR TYPE	WEAPON	TEST AMMUNITION	NOMINAL BULLET MASS	SUGGESTED BARREL LENGTH	REQUIRED BULLET VELOCITY	REQUIRED HITS PER ARMOR SPECIMEN	
I		22 LR HV Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 158 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5	
II-A		357 Magnum 15P 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	301 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5	
II		357 Magnum 15P 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	325 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5	
III		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5	
III-A		7.62 mm 308 Winchester	9.7 g 150 gr	56 cm 22 in	838 ± 15m/s	5	
IV		30-06 AP	10.8 g 166 gr	56 cm 2	838 ± 15m/s 2850 ± 50 ft/s	1	



### Balistik (Kurşun Geçirmez Çelik) Kalkan

Operasyon, terör, bomba imha, bombaya yaklaşma veya müdahale kalkanı olarak da bilinen Balistik (Kurşun Geçirmez) kalkanlarımız PEUD, Aramid veya kompozit seramiklerle özel işlemlerle yapılır.

Müşteri talebi doğrultusunda farklı koruma seviyelerinde çeşitli ölçülerde kalkan üretimi yapabilmekteyiz.

Balistik (Kurşun Geçirmez) Koruyucu kalkanlar, tekerlekli, balistik vizörlü, led ışıklı, silah dayama versiyonlu, boyun askılı olarak farklı farklı özelliklerde ve ebatlarda üretilmektedir. Vizör, balistik (kurşun geçirmez) cam olup tamamen yine kendi imalatımızdır.

En 550 mm	Boy 950 mm	Performans Yüksek performanslı UHMWPE + silişyum karbür (SIC)	Gözetleme Camı DIN EN 1063 BR7 7,62x51 mm AP	Koruma Seviyesi NIJ 0101.04 Seviye IIIA, Seviye III ve Seviye IV koruma seviyesi
Ağırlık (kg) 4.5 - 20 kg	Kalınlık 10 - 25 mm	Mühimmat DIN EN 1063 5.56X45mm 7.62x39mm AP, .308 Winchester, .30-06 AP	Ergonomik Taşıma Kulplu	Acil boşaltma/ çıkarma mekanizmalı taşıma kayışı

### NIJ STANDARDI - 0101.04 ve 0101.06 BALİSTİK DAYANIKLI KORUYUCU MALZEMELER

ZIRH TİPİ	SİLAH	ÖLÇEK MÜHIMMAT	MERMİ KİTLE GÖSTERGESİ	ÖNERİLEN VARİL UZUNLUĞU	GEREKEN MERMI HIZI	GEREKEN ZIRH VURUS SAYISI	ZIRH TİPİ	SİLAH	ÖLÇEK MÜHIMMAT	MERMİ KİTLE GÖSTERGESİ	ÖNERİLEN VARİL UZUNLUĞU	GEREKEN MERMI HIZI	GEREKEN ZIRH VURUS SAYISI
I		22 LR/H/ Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 150 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5 5	III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5 5
II-A		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 150 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	301 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5 5	III		7.62 mm 308 Winchester J	9.7 g 150 gr	56 cm 22 in	838 ± 15m/s	5
II		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 150 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5 5	IV		30-06 AP	10.8 g 166 gr	56 cm 2	838 ± 15m/s 2850 ± 50 ft/s	1

## BALİSTİK KALKANI / BULLETPROOF SHIELD



### **Ballistic (Bullet Proof) Shield**

Our Ballistic (Bullet Proof) shields, also known as operation, terrorism, bomb destruction, bomb approach or response shield, are made with special processes with PEUD, Aramid or composite ceramics.

We can manufacture shields of various sizes with different protection levels in line with the customer demand.

Ballistic (Bullet Proof) Protective shields are produced in different specifications and sizes, with wheels, ballistic visors, LED lights, armrests, neck straps. The visor is ballistic (bulletproof) glass and is completely our own manufacture.

<b>Width</b> 550 mm	<b>Length</b> 950 mm	<b>Performance</b> High performance UHMWPE + silicon carbide (SiC)	<b>Sight glass</b> DIN EN 1063 BR7 7.62 × 51 mm AP	<b>Protection Level</b> NIJ 0101.04 Level IIIA, Level III and Level IV protection level
<b>Weight (kg)</b> 4.5 - 20 kg	<b>Thickness</b> 20-25 mm	<b>Ammunition</b> DIN EN 1063 5.56X45mm 7.62x39mm AP, .308 Winchester, .30-06 AP	<b>Ergonomic</b> With Carry Handle	<b>Emergency evacuation / extraction mechanism</b> carrying strap

### **NIJ STANDART - 0101.04 ve 0101.06 BALLISTIC RESISTANT PROTECTIVE MATERIALS**

ARMOR TYPE	WEAPON	TEST AMMUNITION	NOMINAL BULLET MASS	SUGGESTED BARREL LENGTH	REQUIRED BULLET VELOCITY	REQUIRED HITS PER ARMOR SPECIMEN	ARMOR TYPE	WEAPON	TEST AMMUNITION	NOMINAL BULLET MASS	SUGGESTED BARREL LENGTH	REQUIRED BULLET VELOCITY	REQUIRED HITS PER ARMOR SPECIMEN
I		22 LR HV Lead 38 Special RN Lead	2.6 g 40 gr 10.2 g 150 gr	15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in 15 to 16.5 cm 6 to 6.5 in	320 ± 12 m/s 1050 ± 40 ft/s 259 ± 15 m/s 850 ± 50 ft/s	5 5	III-A		44 Magnum Lead SWC Gas - Checked 9 mm FMJ	15.55 g 240 gr 8.0 g 124 gr	14 to 16 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s 426 ± 15 m/s 1400 ± 50 ft/s	5 5
II-A		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	10 to 12 cm 4 to 4.75 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	381 ± 15 m/s 1250 ± 50 ft/s 332 ± 12 m/s 1090 ± 40 ft/s	5 5	III		7.62 mm 308 Winchester J	9.7 g 150 gr	56 cm 22 in	830 ± 15 m/s	5
II		357 Magnum JSP 9 mm FMJ	10.2 g 158 gr 8.0 g 124 g	15 to 16.5 cm 6 to 16.5 in 10 to 12 cm 4 to 4.75 in	425 ± 15 m/s 1395 ± 50 ft/s 358 ± 12 m/s 1175 ± 40 ft/s	5 5	IV		.30-06 AP	10.8 g 166 gr	56 cm 2	830 ± 15 m/s 2850 ± 50 ft/s	1



Bomba Battaniyeleri, patlama şoklarına ve bomba parçalarına, şrapnel parçacıklarına, el yapımı patlayıcıyı güçlendirmek için içine ve etrafına yerleştirilen bilye, çivi, vida vb. metal parçalara karşı hızlı koruma sağlayan oldukça pratik, hafif ve esnek bir koruma kalkanıdır. Son zamanlarda, bomba patlamaları halk arasında infial uyandırmak, ülke itibarını zedelemek ve patlamanın etkisiyle çevreye mümkün olan en fazla zararı verebilmek maksadıyla teröristlerin yaygın olarak kullanıldığı saldırı metodlarındanandır. Bomba battaniyeleri boru bombalarına, el bombalarına ve parçalarına karşı hızlı ve etkilidir.

Bomba alanı, merkezi, tespit edilen patlayıcı alanı bomba battaniyeleri ile kaplanabilir ve korunabilir. Bomba bastırma battaniyeleri, koruma uygulamaları, mayın temizleme operasyonları da dahil olmak üzere geniş bir uygulama yelpazesi sağlamak için yüksek mukavemetli balistik malzemeden üretilmiştir. Battaniye ayrıca VIP'ler için geçici bir taşınabilir bariyer olarak, pencerelerin üzerine örtülü olarak veya bir barikat durumunda personeli korumak için birkaç kalkan yerine kullanılabilir. Yaygın olarak kare şeklinde kullanılmakta olan bomba battaniyeleri genel olarak 120×120, 150×150, 160×160 cm ebatlarında üretilse de istenilen ölçülerde müşteri talebi doğrultusunda imalatı mümkündür.

Battaniye Kodu	Battaniye Tipi	Battaniye Örtülü Boyutu	Anti-patlayıcı muhafaza boyutu		Sanayi Standartı	Toplam Ağırlık	Patlama Test Kabiliteti	Renk	Koruma Performansı
			Dış muhafaza	İç muhafaza					
LMA-BB01	3300	1600 mm x 1600 mm	Yükseklik 150mm İç çap 600mm	Yükseklik 300mm İç çap 450mm	GA69-2007 Anti-patlayıcı battaniye	30 Kg Daha az	70gTNT	Siyah / Kamuflaj	Etkili direnen tipte parçalar 82-2 el bombası
LMA-BB02	3400	1600 mm x 1600 mm	Yükseklik 150mm İç çap 600mm	Yükseklik 300mm İç çap 450mm	GA69-2007 Anti-patlayıcı battaniye	25 Kg Daha az	70gTNT	Siyah / Kamuflaj	Etkili direnen tipte parçalar 82-2 el bombası

## BOMBA BATTANIYESİ / BOMB BLANKET



*Bomb Blankets are used for burst shocks and bomb parts, shrapnel particles, balls, nails, screws, etc., placed inside and around to strengthen the handmade explosive. It is a very practical, lightweight and flexible shield that provides fast protection against metal parts.*

*Recently, bomb explosions have been widely used in terrorists in order to wake up the people amongst the public, to damage the reputation of the country and to cause the most damage to the environment with the effect of the explosion. Bomb blankets are fast and effective against pipe bombs, grenades and parts.*

*Bomb area, central, detected explosive area can be covered and protected with bomb blankets. It is made of high strength ballistic material to provide a wide range of applications including bomb suppression blankets, protection applications, mine clearance operations. The blanket can also be used as a temporary portable barrier for VIPs, covered over windows or in place of several shields to protect personnel in the event of a roadblock. Bomb blankets, which are widely used in square form, are generally produced in the dimensions of 120 × 120, 150 × 150, 160 × 160 cm, but it is possible to manufacture in the desired dimensions according to customer demand.*

01									
Blanket Codes	Blanket Type	Size of Blanket Cover	Size of Anti-Explosive Enclosure		Industrial Standart	Total Weight	Explosion Proof Capability	Color	Protection Performance
			Outside Enclosure	Inside Enclosure					
LMA-BB01	3300	1600 mm x 1600 mm	Height 150mm Inner Diameter 600mm	Height 300mm Inner Diameter 450mm	GA69-2007 Anti-explosive blanket	Less than 30 Kg	70gTNT	Black / Camouflage	Effectively resist the fragments of type 82-2 grenade
LMA-BB02	3400	1600 mm x 1600 mm	Height 150mm Inner Diameter 600mm	Height 300mm Inner Diameter 450mm	GA69-2007 Anti-explosive blanket	Less than 25 Kg	70gTNT	Black / Camouflage	Effectively resist the fragments of type 82-2 grenade

## ROBOCOP ÇEVİK KUVVET TAKİMLARI / ANTI RIOT SUIT

### Robocop Kıyafetleri

Lima Savunma olarak ithalatını yaptığımız Robocop Çevik Kuvvet Kıyafetlerimiz güvenlik kuvvetlerimizin, kullanıcının hareket kabiliyetinden ödün vermeden vücutunu dış etkenlere, darbelere, çarpmalara karşı koruyan oldukça hafif ve aynı zamanda kolay giyilip çıkartılabilen giysilerdir.

Robocop Çevik Kuvvet Kıyafetlerimizde Koruma, mobilite ve konfor kusursuz bir şekilde birleştirilmiştir.

### ABS nedir?

3. Nesil ileri teknoloji bir yapıdır. Akrilonitril bütadien stiren yani kısa adı ile ABS kalıp yolu ile imal edilen ürünlerde çok yaygın olarak kullanılan hafif, sert ve çok dayanıklı bir bir polimerdir. Özellikle borular, otomotiv parçaları, koruyucu başlıklar, motosiklet kaskları ve oyuncaklar kullanım alanlarından birincidir. ABS, polibütadien içinde stiren ve akrilonitrilin polimerizasyonu ile elde edilen bir kopolimerdir. İçerdiği madde oranları 15% – 35% arası akrilonitril, 5% – 30% arası butadien ve 40% – 60% arası stiren olarak değişiklik gösterebilir. 1 kg ABS üretimi için, ham madde olarak 2 kg petrol ve enerjiye ihtiyaç vardır.



### Robocop Çevik Kuvvet Kıyafetinin Teknik Özellikleri:

Boy	Ağırlık	Koruma Alanı	Alev geciktirici	Tokaların bağlantı mukavemeti	Cırt sabitleme mukavemeti	Bağlantı gücü	Kinetik Enerji 100J
165 cm – 185 cm arası	7.2 Kg	1.08 m <sup>2</sup>	Koruma tabakası yüzey yanması 10 s	> 500 N	> 7.0 N / cm <sup>2</sup>	> 2000 N	> 12 mm

**Üretim Materyali :** Sırt – Göğüs (Ön ve arka) koruyucu tabakalar yüksek mukavemetli ve sert naylon plastikten imal edilmiş olup yanmaz polyester kumaş, EVA koruyucu tabaka ve örgü astarlı, alüminyum levha ilavelidir.

**Darbe Direnci Testi :** 120J kinetik darbe sonucunda, koruyucu tabaka zarar görmez ve çatlamaz.

Göğüs ve sırtta bulunan darbe koruyucu tabakaya 100J kinetik enerji uygulandığında < 12 mm

Delici-Kesici bir alet yardımıyla 20J kinetik enerji uygulandığında Sırt – Göğüs (Ön ve arka) koruyucu tabakalarda delinme olmaz.



## ROBOCOP ÇEVİK KUVVET TAKIMLARI / ANTI RIOT SUIT

### Robocop Outfits

Our Robocop Agile Force Clothing, which we import as Lima Defense, is very light and easy to put on and take off, protecting the body against external factors, impacts and bumps without compromising the user's mobility. Protection, mobility and comfort are perfectly combined in our Robocop Riot Suit.

### What is ABS?

The 3rd generation is a high-tech structure. Acrylonitrile butadiene styrene, a short name, is a light, hard and very durable polymer that is widely used in products manufactured by ABS mold. Especially pipes, automotive parts, protective caps, motorcycle helmets and toys are some of the usage areas. ABS is a copolymer obtained by polymerization of styrene and acrylonitrile in polybutadiene. The content of the ingredients may vary between 15% - 35% acrylonitrile, 5% - 30% butadiene and 40% - 60% styrene. For the production of 1 kg of ABS, 2 kg of oil and energy are needed as raw materials.



### Technical Specifications of Robocop Riot Suit:

Lenght	Weight	Protection Field	Flame Delayer	Link of Buckles Strength	Velcro Fastening Strength	Connection Power	Kinetic Energy 100J
165 cm – 185 cm between	7.2 Kg	1.08 m <sup>2</sup>	Protection Layer Surface Burn 10 s	> 500 N	> 7.0 N / cm <sup>2</sup>	> 2000 N	> 12 mm

**Production Material:** Back - Chest (Front and back) protective layers are made of high strength and hard nylon plastic and are non-combustible polyester fabric, EVA protective layer and aluminum sheet with mesh lining.

**Impact Resistance Test:** As a result of 120J kinetic impact, the protective layer will not be damaged and will not crack.

100 12 mm when 100J kinetic energy is applied to the impact protective layer on the chest and back.

When 20J kinetic energy is applied with the help of a piercing-cutting tool, there is no puncture in the back-chest (front and back) protective layers.





### Şeffaf Kalkan

Lima Savunma Sanayi olarak ithalatını yaptığımız Toplumsal Olaylara Müdahale Kalkanının bilinen adıyla Çevik Kuvvet - Robocop Polikarbon Kalkanlarımızın teknik özellikleri aşağıdaki gibidir.

Şeffaf Kalkan Özellikleri	
Şeffaftır	Hafiftir
Kesici Alet (bıçak, hançer, kılıç vb.) Kesiklerine karşı dayanıklıdır	
Sopa, balyoz vb. alet darbelerine karşı mukavimdir	
Kolay kavranabilen ve taşınabilen ortopedik tutamaklıdır	
Kolay monte edilebilmektedir	

Bu özellikleri ile Kalkanlarımız kolluk görevlileri için mükemmel bir koruyucu ekipmandır.

Ebat	Kalınlık	Ağırlık
900 mm x 500 mm	3 mm	3.4 kg
Materyal	Tutamak	Görme
Polikarbonat PC malzeme, EVA dolgu,	Metal bar, plastik kapak	%85

Şeffaf Kalkan ebadı Müşteri talebi doğrultusunda düzenlenebilir.

### Alüminyum Kalkan

Lima Savunma Sanayi olarak ithalatını yaptığımız Toplumsal Olaylara Müdahale Kalkanının bilinen adıyla Çevik Kuvvet - Robocop Alüminyum Kalkanlarımızın teknik özellikleri aşağıdaki gibidir.

Alüminyum Kalkan Özellikleri	
Hafiftir	Uzun ömürlüdür
Kesici Alet (bıçak, hançer, kılıç vb.) Kesiklerine karşı dayanıklıdır	
Sopa, balyoz vb. alet darbelerine karşı mukavimdir	
Kolay kavranabilen ve taşınabilen ortopedik tutamaklıdır	
Mukavemeti çok yüksek alüminyumdan üretilmiştir	
Kalkanın gövde kısmının üstünde ve altında, koruma gövdesinin kullanıldığıda deformasyonunu önlemek için sertleştiriciler vardır	

Bu özellikleri ile Kalkanlarımız kolluk görevlileri için mükemmel bir koruyucu ekipmandır.

Ebat	Kalınlık	Ağırlık
900 mm x 500 mm	3 mm	3.4 kg
Materyal	Tutamak	Görme
Polikarbonat PC malzeme, EVA dolgu,	Metal bar, plastik kapak	240 mm x 110 mm

Vizör pencere ebadı Müşteri talebi doğrultusunda düzenlenebilir.

## ROBOCOP KALKAN / ANTI RIOT SHIELD



### Aluminum Shield

The technical characteristics of our Agile Force - Robocop Aluminum Shields, known as the Shield of the Social Events Response Shield, which we import as Lima Defense Industry, are as follows.

Aluminum Shield Features	
 It is light	 It is long lasting
 Cutting Tool (knife, dagger, sword etc.) Resistant to cuts	
 Stick, sledgehammer etc. resistant to tool impacts	
 It has an orthopedic handle that can be easily grasped and carried	
 Made of very high strength aluminum	
 Above and below the body part of the shield, the protection body there are hardeners to ensure that it is not deformed in use	

With these features, our Shields are an excellent protective equipment for law enforcement officers.

		
Size	Thickness	Weight
900 mm x 500 mm	3 mm	3.4 kg
		
Materiel	Handle	Seeing
Polycarbonate PC material, EVA filler,	Metal bar, plastic cover	240 mm x 110 mm

Eye piece window size can be adjusted according to customer demand.

### Transparent Shield

The technical characteristics of our Agile Force - Robocop Polycarbon Shields with the known name of the Social Events Response Shield, which we import as Lima Defense Industry, are as follows.

Transparent Shield Features	
 Transparent	 It is light
 Cutting Tool (knife, dagger, sword etc.) Resistant to cuts	
 Stick, sledgehammer etc. resistant to tool impacts	
 It has an orthopedic handle that can be easily grasped and carried	
 Easy to install	

With these features, our Shields are an excellent protective equipment for law enforcement officers.

		
Size	Thickness	Weight
900 mm x 500 mm	3 mm	3.4 kg
		
Materiel	Handle	Seeing
Polycarbonate PC material, EVA filler,	Metal bar, plastic cover	%85

Transparent Shield size can be adjusted according to customer demand.



#### Düz Vizörlü ve Bombeli Vizörlü Robocop Kaskları

Kaskın yapısı: Ana gövde ABS, Suni deri boyun koruyucusu, İçerisinde şok emici köpük yastık, Havalanırma deliği, Hızlı açılabilen toka, Gaz maskesi takma aparatı, Sis - buğu önleme, Su geçirmez kauçuk şerit

		
Kabuk Malzeme	Siper Kalınlığı	Ağırlık
ABS (Akrilonitril Bütadien Stiren)	2.5 mm - 5 mm	1.5 kg
		
Siperlik	Boyun Koruyucu	Çene Kavrama
Şeffaf P tipi	Suni deri veya polyester kumaş, çıkarılabilir yapı	Kauçuk

#### Özellikleri:

1. Başı kaya, taş sopa vb. aletlere karşı korumak için tasarlanmıştır.
2. Vizör üst kısmında su geçirmez kauçuk mevcut olup, kolayca yukarı veya aşağı oynatılabilir.
3. Boyun koruma aparatı mevcut olup, kolay demonte edilebilir.
4. Ayarlanabilir kauçuk çene kayışı mevcuttur.
5. Kaskın sağ ve sol tarafında düzgün işitme sağlamak için kulak delikleri var

#### ABS nedir?

3. Nesil ileri teknoloji bir yapıdır. Akrilonitril bütadien stiren yani kısa adı ile ABS kalıp yolu ile imal edilen ürünlerde çok yaygın olarak kullanılan hafif, sert ve çok dayanıklı bir bir polimerdir. Özellikle borular, otomotiv parçaları, koruyucu başlıklar, motosiklet kaskları ve oyuncaklar kullanım alanlarından birkaçıdır. ABS, polibütadien içinde stiren ve akrilonitrilin polimerizasyonu ile elde edilen bir kopolimerdir. İçerdeği madde oranları 15% - 35% arası akrilonitril, 5% - 30% arası butadien ve 40% - 60% arası stiren olarak değişiklik gösterebilir. 1 kg ABS üretimi için, hammadde olarak 2 kg petrol ve enerjiye ihtiyaç vardır.



## ROBOCOP KASK / ANTI RIOT HELMET



### Robocop Helmets With Flat Visor and Cambered Visor

**Helmet structure:** Main body ABS, Artificial leather neck protector, Shock absorbent foam pad inside, Ventilation hole, Quick-release buckle, Gas mask attachment device, Fog - misting, Waterproof rubber strip

		
<b>Shell Material</b>	<b>Trench Thickness</b>	<b>Weight</b>
ABS (Akrilonitril Butadien Styren)	2.5 mm - 5 mm	1.5 kg
		
<b>Visor</b>	<b>Neck Protector</b>	<b>Jaw Grip</b>
Transparent P type	Faux leather or polyester fabric, removable structure	Rubber

### What is ABS?

3rd Generation is a high-tech structure. Acrylonitrile butadiene styrene is a light, hard and very durable polymer that is commonly used in products manufactured by ABS mold. Especially pipes, automotive parts, protective caps, motorcycle helmets and toys are some of the usage areas. ABS is a copolymer obtained by polymerization of styrene and acrylonitrile in polybutadiene. The content of the ingredients may vary between 15% - 35% acrylonitrile, 5% - 30% butadiene and 40% - 60% styrene. For the production of 1 kg of ABS, 2 kg of oil and energy are needed as raw materials.

### Properties:

1. It is designed to protect the head against mechanical impacts from rocks, bottles and other launching objects, as well as chemicals and liquids that are often used during riots.
2. The visor can be placed up or down easily with waterproof rubber at the top.
3. Stick Resistance, neck protector, face shield, strong light transmission, protection face injured, can be easily removed.
4. Adjustable rubber chin strap is available.
5. There are ear holes on the right and left side of the helmet to provide proper hearing.





#### **360 ° Otomatik Açı Ayarlamalı Kılıflar**

Kılıflarımızın tamamı yüksek teknoloji ürünü polimer malzemeden üretilmiştir. REACH, CE, RoHS, SGS sertifikalıdır. 360 derece donebilen otomatik açı ayarı, istenildiği açıda kullanıcı tarafından kilitlenebilme özelliği. Rahatlıkla kılıfa giriş ve çıkış özelliği sağlar. İkisi bir arada kemer klipsi



#### **60 ° Ayarlanabilir Kılıflar**

Gövde üzerinde bulunan mekanizması; işaret parmağı yardımıyla basıldığından kolayca tabanca kılıfta serbest kalarak kılıftan hızla çekilir ve yeniden kılıfa kolaylıkla konulmasını sağlar. Rahatlıkla kılıfa giriş ve çıkış özelliği sağlar. Kullanıcının vücutuna maksimum yakınlık sağlar. Açık tip ve ayarlanabilir kemer klipsi



#### **Kelepçeler**

Kelepçe; yakalanan, gözaltına alınan veya tutuklanan şüpheli veya sanığın ya da hükümlünün kaçmasını önlemek amacıyla bileklerine takılan, bir zincirle tutturulmuş demir halkaya denir.

Kelepçe, günümüzde farklı ebatlarda plastik madde olarak da kullanılmaya başlanmış olup özellikle hafif olması kolay bükülebilmesi ve güvenlik güçlerince üzerinde birden fazla taşınabilmesi nedeniyle tercih edilir hale gelmiştir.

Kelepçe, kişinin iki eline önden veya arkadan takılabileceği gibi, güvenlik amacıyla bir kolluk ile kelepçeli götürülen kişiye bağlanarak da kullanılabilir. Bunun dışında, pek tehlikeli durumların ortaya çıkması, tehlikenin pek muhtemel olması ve başka türlü güvenlik önlemi alınmasının mümkün olamaması durumunda kelepçenin elin yanında ayağa takılması da mümkündür.

## TAKTİK EKİPMANLAR / HOLSTER, HANDCUFF, BATON, ROAD BLOCKER, GLOVES, BOOTS



### 360 ° Automatic Angle Adjustment Cases

All of our covers are made of high-tech polymer material. It is REACH, CE, RoHS, SGS certified. 360 degree rotating automatic angle adjustment, user lockable feature at any angle. It provides entry and exit feature easily. 2-in-1 belt clip



### 60 ° Adjustable Cases

Mechanism on the body; When it is pressed with the help of the index finger, the pistol is easily released from the holster and is quickly pulled out of the holster and allows it to be easily put back into the holster. It provides entry and exit feature easily. It provides maximum closeness to the user's body. Open type and adjustable belt clip



### Handcuffs

*Clamp; An iron ring attached to a wrist that is caught, detained or arrested, is attached to the wrists to prevent the suspect or convict from escaping. The clamp has started to be used as a plastic material in different sizes today and has become especially preferred due to its light weight, easy bending and can be carried more than once by security forces.*

*The cuff can be worn either from the front or the back of the person, or it can be used by attaching it to the person who is handcuffed with a cuff for security purposes. Apart from this, it is also possible to attach the handcuffs to the foot next to the hand in the event that very dangerous situations arise, the danger is very likely and other security measures cannot be taken.*

## Coplar

Kolluk Kuvvetlerinin gerektiğinde kullanmak üzere üzerinde ve aracında taşıdığı, 10 - 15 cm' lik el ile kavramaya elverişli kabza bölümü bulunan yekpare uzunlukları uzun (70 - 90 cm.), orta (50 - 60 cm.) ve kısa (30 - 45 cm.) uzunluklarında ağaçtan, plastikten, esnek ve hafif olması nedeniyle polikarbonat ve alüminyumdan yapılan saldırı ve savunma amaçlı kullanılan bir alettir.

## Cop Çeşitleri

Coplar kullanım alanlarına göre karakol ve toplumsal olay copları olarak sınıflandırılabilir. Karakolda kullanılanlar kısa tip coplar, Toplumsal olaylarda kullanılan coplar "Düz" ve "T" coplardır. Düz ve T coplar müşteri talebi doğrultusunda istenilen ebatlarda üretilmekteidir.



## Seyyar Yol Kapanları

### Otomatik Uzaktan Kumandalı Seyyar Yol Kapanı

Yüksek kauçuk takviyeli hammaddeden imal edilmiştir. Çivi uçları lastiğe kolay girmesi için özel tasarlanarak sivriltilmiştir. Çiviler kauçuk esaslı tabanlıklara sahiptir. Çivi uçlarında, kullanıcı personele zarar vermemesi için kauçuk esaslı koruyucu başlıklar mevcuttur.

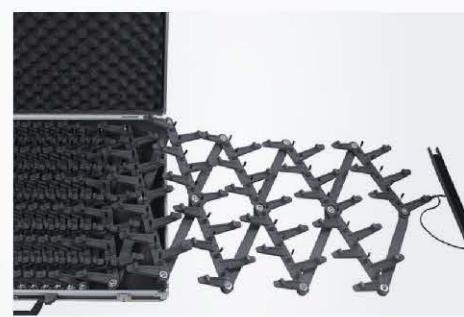
Ağırlık: 10 kg	Açılım boyutu: 7 m
Boyut: 55 cm x 42,5 cm - H 9 cm	Pil: Nimh pil 2500 mah, 12 v
Taşıma ağırlığı: 20 ton	Açılım dağıtım süresi: 7 saniye
Uç Yüksekliği: 35 mm sivriltilmiş uçlar	Uzaktan kumanda mesafesi: 50 m



### Manuel Seyyar Yol Kapanı

Yüksek kauçuk takviyeli hammaddeden imal edilmiştir. Çivi uçları lastiğe kolay girmesi için özel tasarlanarak sivriltilmiştir. Çiviler kauçuk esaslı tabanlıklara sahiptir. Çivi uçlarında, kullanıcı personele zarar vermemesi için kauçuk esaslı koruyucu başlıklar mevcuttur.

Ağırlık: 10 kg	Uç Yüksekliği: 35 mm sivriltilmiş uçlar
Boyut: 55 cm x 42,5 cm - H 9 cm	Açılım boyutu: 7 m
Taşıma ağırlığı: 20 ton	



## Tam Parmak Taktik Eldiven

- Mükemmel çok amaçlı taktik eldiven.
- İslak yüzeylerde bile üstün tutuş ve kuruluk sağlar.
- Profesyonel kullanıcılar için taktik amaca uygun konforlu bir eldiven.
- Nesneleri çok iyi kavrama özelliği
- Yalın ergonomik kesim ve kavisli tasarım
- Çift katmanlı güçlendirilmiş malzeme sayesinde parmaklarınızın geliştirilmiş kavrama
- DuPont™ KEVLAR® ve NOMEX® kombinasyonu yüksek kaliteli malzeme
- Stratejik olarak yerleştirilmiş kalıplanmış köpük ya da sert kabuklu plaka
- Güvenli şekilde oturması için çift arka-of-el ve bilek ayarlamaları.



## TAKTİK EKİPMANLAR / HOLSTER, HANDCUFF, BATON, ROAD BLOCKER, GLOVES, BOOTS

### Batons

The monolithic lengths (70 - 90 cm.), Medium (50 - 60 cm.) And short (30 - 45 cm). It is a tool used for attack and defense made of polycarbonate and aluminum due to its length, wood, plastic, flexible and light.



### Types of Cops

Batons can also be classified as police and social event batons according to their usage areas. The ones used in the police station are short type batons, the batons used in social events are "Flat" and "T" batons. Straight and T batons can be produced in desired sizes in line with customer demand.

### Mobile Road Traps

#### Automatic Remote Controlled Mobile Road Trap

It is made of high rubber reinforced raw material. Nail tips are specially designed and pointed for easy entry into the tire. Nails have rubber based insoles. There are rubber-based protective caps at the ends of the nails to prevent damage to the user personnel.

Weight: 10 kg	Unfolding size: 7 m
Size: 55 cm x 42,5 cm - H 9 cm	Battery: NiMh pil 2500 mah, 12 v
Transport weight: 20 ton	Unfolding deployment time: 7 second
Tip Height: 35 mm sıvırılmış uçlar	Remote control distance: 50 m



#### Manual Mobile Road Trap

It is made of high rubber reinforced raw material. Nail tips are specially designed and pointed for easy entry into the tire. Nails have rubber based insoles. There are rubber-based protective caps at the ends of the nails to prevent damage to the user personnel.

Weight: 10 kg	Tip Height: 35 mm sıvırılmış uçlar
Size: 55 cm x 42,5 cm - H 9 cm	Unfolding size: 7 m
Transport weight: 20 ton	



### Full Finger Tactical Gloves

- Excellent multi-purpose tactical gloves.
- Provides superior grip and dryness even on wet surfaces.
- Comfortable tactical gloves for professional users.
- Very good grip on objects
- Lean ergonomic cut and curved design
- Improved grip of your fingers thanks to double layer reinforced material
- DuPont™ KEVLAR® and NOMEX® combination of high quality material
- Strategically placed molded foam or hard shell plate
- Dual back-of-hand and wrist adjustments for a secure fit.



**Yarım Parmak Taktik Eldiven**

• Yumuşak deri ve elastik fiber	• Sırtınlere karşı güçlendirilmiştir.
• Esnek ve dayanıklı deri	• Ayarlanabilir çırılı bilek bölümü
• Nem veya ter emici Özellikli	• Operasyon için uygun
• Hızlı kuruyan Clarino özelliği	• Yarım parmak tasarım,
• Kritik parmak bölgeleri yüksek	• Darbelere dayanıklı,


**Botlar**

<b>Dış Kısım</b>	Su geçirmez, nefes alabilir, yırtılmaya dayanıklı %100 gerçek deri; CORDURA® (Poliamid 6.6) hava geçirgen, dayanıklı örgü kumaş
<b>İç Kısım</b>	DryTex® %100 su geçirmez, nefes alabilen üstün membran teknolojisi; Sweloft -25 °C'ye kadar ayağı ıstıtmeyen ısı yalıtım teknolojisi; Aşınmaya ve yırtılmaya karşı dayanıklı poliamid/polyester iç astar
<b>Taban</b>	Çift Yoğunluklu Enjeksiyon Taban Teknolojisi
<b>Alt taban</b>	TPU, kolay aşınmayan, uzun ömürlü
<b>Ara taban</b>	Poliüretan, esnek, hafif, şok emici
<b>Mostra</b>	Taban yastığı ile anatomik olarak desteklenmiş tasarım, hijyenik, nefes alabilir, nem emici, değiştirilebilir
<b>Bağcık</b>	Su itici, kopmaya dayanıklı, polyester bağcık
<b>İlave Özellikler</b>	Diğer su geçirmez teknolojilerden farklı olarak DryTex® teknolojisi; 500.000 adım testini başarıyla geçip ara yüzeye su tutmaz ve bot bu sayede ağırlaşmaz. Taban tasarımını arazi koşullarında tırmanırken veya engelleri aşarken kullanıcının üstün hareket kabiliyeti sağlar. Paslanmaz kanca ve kapsül

**LMA-BTS01**


<b>Dış Kısım</b>	Su geçirmez, nefes alabilir, yırtılmaya dayanıklı %100 gerçek deri; CORDURA® (Poliamid 6.6) dayanıklı dokuma kumaş
<b>İç Kısım</b>	Aşınmaya ve yırtılmaya karşı dayanıklı polyester iç astar
<b>Taban</b>	Çift Yoğunluklu Enjeksiyon Taban Teknolojisi
<b>Alt taban</b>	Kauçuk NUBES I-RUBBER® kayma direnci yüksek, kolay aşınmayan, uzun ömürlü
<b>Ara taban</b>	Poliüretan; esnek, hafif, şok emici
<b>Mostra</b>	Taban yastığı ile anatomik olarak desteklenmiş tasarım, hijyenik, nefes alabilir, nem emici, değiştirilebilir.
<b>Bağcık</b>	Kopmaya dayanıklı, polyester bağcık
<b>Fermuar</b>	Yüksek açma/kapama performanslı YKK® fermuar
<b>İlave Özellikler</b>	Taban tasarımını arazi koşullarında tırmanırken veya engelleri aşarken kullanıcının üstün hareket kabiliyeti sağlar. Paslanmaz kanca ve kapsül

**LMA-BTS02**


<b>Dış Kısım</b>	Nefes alabilir süet deri; CORDURA® (Poliamid 6.6) dayanıklı dokuma kumaş
<b>İç Kısım</b>	Aşınmaya ve yırtılmaya karşı dayanıklı, yüksek hava geçirgen polyester iç astar
<b>Taban</b>	EVA Taban Teknolojisi; Çok hafif, esnek ve konforlu Üstün hareket kabiliyeti
<b>Mostra</b>	Taban yastığı ile anatomik olarak desteklenmiş tasarım, hijyenik, nefes alabilir, nem emici, değiştirilebilir.
<b>Bağcık</b>	Kopmaya dayanıklı, polyester bağcık
<b>Fermuar</b>	Yüksek açma/kapama performanslı YKK® fermuar
<b>İlave Özellikler</b>	Fermuar sayesinde kolay kullanım; Paslanmaz kanca ve kapsül

**LMA-BTS03**


Bot modellerimizden istediğiniz renk ve kamuflaj desenine göre özel olarak üretim gerçekleştirebiliriz.

## TAKTİK EKİPMANLAR / HOLSTER, HANDCUFF, BATON, ROAD BLOCKER, GLOVES, BOOTS

### Half Finger Tactical Gloves

• Soft leather and elastic fiber	• Strengthened against friction.
• Flexible and durable leather	• Adjustable velcro wrist section
• Moisture or sweat absorbing feature	• Suitable for operation
• Quick-drying Clarino feature	• Half finger design,
• Critical finger zones are high	• Impact resistant,



### Boots

<b>Outside</b>	100% genuine leather, waterproof, breathable, tear resistant; CORDURA® (Polyamide 6.6) air permeable, durable knit fabric
<b>Inside</b>	DryTex® 100% waterproof, breathable superior membrane technology; Sweloft Heat insulation technology that does not keep feet cold until -25 ° C; Abrasion and tear resistant polyamide / polyester inner lining
<b>Base</b>	Double Density Injection Base Technology
<b>Sub-base</b>	TPU, not easily worn, long-lasting
<b>Midsole</b>	Polyurethane, flexible, lightweight, shock-absorbing
<b>Outcrop</b>	Anatomically supported design with base pad, hygienic, breathable, moisture absorbent, replaceable
<b>Lace</b>	Water repellent, rupture resistant, polyester lacing
<b>Additional Features</b>	Unlike other waterproof technologies, DryTex® technology; It successfully passes the 500,000 step test and does not hold water on the intermediate surface, and the boot does not get heavier in this way. Stainless hook and capsule

LMA-BTS01



<b>Outside</b>	100% genuine leather, waterproof, breathable, tear resistant; CORDURA® (Polyamide 6.6) durable woven fabric
<b>Inside</b>	Abrasion and tear resistant polyester lining
<b>Base</b>	Double Density Injection Base Technology
<b>Sub-base</b>	Rubber NUBES I-RUBBER® high slip resistance, easy to wear, long life
<b>Midsole</b>	Polyurethane; flexible, lightweight, shock-absorbing
<b>Outcrop</b>	Anatomically supported design, hygienic, breathable, moisture absorbent, replaceable with base pad.
<b>Lace</b>	Tear-resistant polyester lacing
<b>Zipper</b>	YKK® zipper with high opening / closing performance
<b>Additional Features</b>	The base design provides the user with superior mobility when climbing in terrain or overcoming obstacles. Stainless hook and capsule

LMA-BTS02



<b>Outside</b>	Breathable suede leather; CORDURA® (Polyamide 6.6) durable woven fabric
<b>Inside</b>	Abrasion and tear resistant, high breathable polyester inner lining
<b>Base</b>	EVA Base Technology; Very light, flexible and comfortable Superior mobility
<b>Outcrop</b>	Anatomically supported design, hygienic, breathable, moisture absorbent, replaceable with base pad.
<b>Lace</b>	Tear-resistant polyester lacing
<b>Zipper</b>	YKK® zipper with high opening / closing performance
<b>Additional Features</b>	Easy to use thanks to the zipper; Stainless hook and capsule

LMA-BTS03



Special production according to the color and camouflage pattern you want from our boot models We can perform.

## FİŞEKLER MERMİLER / CARTRIDGES BULLETS

**7.65x17 mm.** : Browning mermisi, merkezden ateslemeli tabanca fişegidir. Yarı tırmaklı, düz yanlara sahip özelliklerdeki bu fişek atesli silah tasarımcısı John Browning tarafından başlangıçta FN M 1900 yarı otomatik tabancasında kullanılmak üzere geliştirildi. 1899' da Fabrique Nationale tarafından tanıtıldı; .32 ACP, .32 Otomatik, 7.65x17mm Browning SR ve 7.65mm Browning isimleri ile bilindi.

John Browning, bir dizi çağdaş yarı otomatik tabanca mekanizması ve fişegini geliştirdi. İlk tabanca fişegi olarak, .32 ACP fişegi güvenli geri tepmesinin ve şarjörden beslemenin güvenli işleyişini sağlamak üzere paralel kenarlı ve küçük tırmaklı olması gerekti. Fişek tepe mesafesi (headspace) tırnak üzerindedir. Fişek başarılı bulundu ve birçok ülke ve sayılı kamu kurumunu tarafından benimsendi.

Avrupa' da çoğunlukla 7.65mm Browning adı ile bilinen bu fişek Amerika' da olduğundan daha geniş kabul görmüş, uzun süre sivil veya kamu görevlisi güçler tarafından kullanılmış, sınırlı üretimine rağmen askeri amaçla bazı Avrupa ülkelerinde kullanım bulmuştur.

**9x19 mm.** : 9x19 mm. çap ve tipinde (9 mm. Parabellum, 9 mm. Luger, 9x19 mm. şeklinde literatürde yazım şekli bulunmaktadır), hafif silahlarda makinalı tabancalar için üretilmiştir. 9 mm. tabancanın namlu çapını 19 mm ise tabancanın fişek yatağındaki uzunluğunu belirtir. 9 mm. mühimmattı 1901 yılında geliştirilmeye başlandı ve 1902 yılında efsanevi 9x19 mm. Parabellum fişegi yapıldı.

Bu merminin ortaya çıkışının amacı düşmanı öldürmeden yaralı bir şekilde bırakmak ve düşman askerlerinin yaralı ile ilgilenirken zaman kaybetmesini sağlamaktır.

**5.56x45 mm.** : NATO mühimmattı fişeklerin milimetre olarak büyük olması ve geri tepmesinin daha yüksek olması nedeniyle 5.56 mm'lik mermilere geçildi. Bu mermimin ortaya çıkışının diğer amacı düşmanı öldürmeden yaralamak ve düşman askerlerinin yaralı ile ilgilenirken zaman kaybetmesini sağlamaktır.

7.62x51 mm. NATO mühimmattından daha küçük olması sebebi ile daha fazla mermi askerler tarafından taşınabilmektedir. Bir askerin normal koşullarda taşıyabileceği 7.62x51 mm. mühimmattın yerine iki katı kadar 5.56x45 mm. fişek taşıyabilir ayrıca verdiği zararın da avantajı çok daha üstün sayılabilir. Söz konusu durumlardan da anlaşılır olacağı gibi bu kalibre fişek tam anlamlı bir piyade tüfeğinin ideal kalibre özellikleri taşıymaktır ve üstünlüğü Vietnam Savaşı ve sonrası kanıtlanmış durumdadır. Günümüzde üretilen yeni piyade tüfeklerinin çoğu bu mühimmattı için üretilmektedirler ancak kullanımında bir çok keskin nişancı tüfeği, daha kesin sonuçlar getirip ve daha uzak mesafelerde tam etki oluşturduğu için küçük ve hafif olan bu kalibre yerine 7.62x51 mm. NATO mühimmattıyla donatılmış durumdadır.

**7.62x39 mm.** : Bu mermiler ilk önce SKS ve RPD gibi silahlarda kullanılmıştır. Sonra AK-47'lerde kullanılmaya başladıkten sonra çok ünlü bir mühimmattı olmuştur.

Uzun dönem SSCB ve eski Doğu Bloğu ülkeleri tarafından kullanılan bu mermi, Vietnam Savaşı sırasında NATO'nun M16'sında kullanılan 5.56 x 45 mm. mühimmattına karşılık SSCB'nin 5.45x39 mm. mühimmattı ile değişmiştir.

Günümüzde 7.62x39 mm. AK-47'in ticari başarısı sayesinde Dünya çapında en çok üretilen ve kullanılan mermi çeşitlerinden biri olmuştur.

**7.62x51 mm.** : 7.62x51 mm. NATO mermisi ilk olarak 1952'de sportif amaçlarla kullanılan 308 Winchester kalibresi Winchester'in Model 70 tüfeği için geliştirildi ve ardından iki sene sonra onun askeri versiyonu olan ve çok az bir farkı olan 7.62x51 mm. tanıtıldı. Bu kalibre ABD'de ilk olarak M14'te kullanıldı ve başarısını kanıtladı ancak kısa süre sonra ortaya çıkan 5.56x45mm kalibresi piyade tüfeklerinde bu kalibreye üstünlüğünü kanıtlayıp bu kalibreyi solladı. Ancak o tarihten günümüze söz konusu 7.62x51 mm. kalibre keskin nişancı tüfekleri ve makineli tüfeklerde üstünlüğünü ispatlamıştır ve yüksek miktarlarda üretimi devam edilmektedir. Genel olarak piyade tüfekleri ele alındığında yeni dizayn HK417 gibi silahlarda sadece gülü bir kalibre ihtiyaç duyulup 5.56x45 mm. NATO yetersiz kaldığı yerlerde kullanıldığı görülebiliyor ancak makineli tüfek ve keskin nişancı tüfeği gibi mutlak güçe gerek duyulduğu yerlerde ve acı bir gerçek olarak "yaralamak değil öldürmek" gerekliliğinin %100 olduğu yerlerde bu kalibrenin üstünlüğü tartışılmazdır.

**7.62 x 54 mm.** : 7.62 x 54 mm fişek, Rus İmparatorluğu tarafından geliştirilen ve 1891'de servis fişegi olarak sunulan, çerçeveli – kenarlıklı bir tüfek fişegidir.

Aslen Mekanizmali Mosin – Nagant tüfeği için tasarlanmış olup Çarlık ve Sovyet dönemi boyunca kullanılmıştır. Bu fişek halen askeri kullanımında olan birkaç standart fişekten biri olmaya devam etmektedir ve dünyadaki tüm ordular tarafından kullanılan en uzun kullanım ömrüne sahip fişektir.

**12.7 x 99 mm.** : NATO fişegi 1910'larda ABD'nin hava saldırılarına karşı, 30-30 Springfield'in yetersiz kalması ve hafif uçakavaşlarında kullanılmak üzere bir kalibre için ihtiyaç duyulmasından dolayı Winchester tarafından John Browning'in tasarladığı efsanevi M2 Browning makineli tüfeğinde kullanılmak üzere tasarlanmış bir fişektir. Bu fişekler makineli tüfekler ve anti-materyal keskin nişancı tüfeklerinde başarısını kanıtlamış ve kullanılmaktadır.

Bu kalibre kullanan en ünlü silahlardan M2 Browning ve Barrett M82 olsa da birçok makineli ve anti-materyal keskin nişancı tüfeği bu kalibreyi kullanmaktadır. Bu kalibreyle donatılmış keskin nişancı tüfekleri çok uzak mesafelerde etkili olsalar da çok ağır ve çok maliyetli olmalarından dolayı ayrıca olmalarından dolayı anti-personel olarak kullanılmış ekonomik ve stratejik değildir ancak bazı stratejik materyallerin tahribilede oldukça başarılılar.



## Fişekler Mermiler / Cartridges Bullets

**7.65 × 17 mm.** : The Browning bullet is a center fired pistol cartridge. Featuring semi-clawed, straight sides, this cartridge was originally developed by firearm designer John Browning for use in the FN M 1900 semi-automatic pistol. It was introduced by Fabrique Nationale in 1899; Known as .32 ACP, .32 Automatic, 7.65x17mm Browning SR and 7.65mm Browning.

John Browning developed a series of contemporary semi-automatic pistol mechanisms and cartridges. As the first pistol cartridge, the .32 ACP cartridge had to be with parallel edges and small claws to ensure safe rebound and safe operation of the magazine feed. Firing peak distance (headspace) is on the nail. The cartridge was found successful and was adopted by many countries and numerous public institutions.

This cartridge, which is mostly known as 7.65mm Browning in Europe, has been widely accepted than in America, it has been used by civil or government officials for a long time and despite its limited production, it has been used in some European countries for military purposes.



**9 × 19 mm.** : 9 × 19 mm. It is produced for light guns and machine guns in diameter and type (9 mm. Parabellum, 9 mm. Luger, 9 × 19 mm. in the literature.) 9 mm. If the gun's barrel diameter is 19 mm, it indicates the length of the gun in the cartridge bed. 9 mm. ammunition began to be developed in 1901, and in 1902 the legendary 9 × 19 mm. Parabellum cartridge was made.

The purpose of this bullet's appearance was to leave the enemy injured without killing and to allow enemy soldiers to waste time while dealing with the wounded.



**5.56x45 mm.** : As the ammunition of NATO ammunition was large in millimeters and higher recoil, shells of 5.56 mm were switched. The other purpose of this bullet's appearance is to injure the enemy without killing it and to allow enemy soldiers to waste time while dealing with the wounded.

**7.62 × 51 mm.** Since it is smaller than NATO ammunition, more bullets can be carried by the soldiers. 7.62 × 51 mm that a soldier can carry under normal conditions. 5.56 × 45 mm, twice as much as the replacement of ammunition. It can carry cartridges, and the advantage of the damage caused can be considered much superior. As can be understood from these situations, this caliber cartridge has the ideal caliber properties of an infantry rifle and its superiority has been proven in the post-Vietnam War period. Most of the new infantry rifles produced today are produced for this ammunition, but many sniper rifles in use are 7.62 × 51 mm instead of this small and light caliber, as they have more precise results and have full effect over longer distances. It is equipped with NATO ammunition.



**7.62 × 39 mm.** : These bullets were first used in weapons such as SKS and RPD. Then, after it started to be used in AK-47s, it became a very famous ammunition.

This bullet, used by the long-term USSR and the former East Block countries, is 5.56 x 45 mm, used in NATO's M16 during the Vietnam War. 5.45 × 39 mm of the USSR against its ammunition replaced with ammunition.

Nowadays, 7.62 × 39 mm. Thanks to the commercial success of the AK-47, it has become one of the most produced and used projectiles worldwide.



**7.62 × 51 mm.** : 7.62 × 51 mm. The NATO shell was originally developed for the Model 70 rifle of Winchester, used for sporting purposes in 1952, for Winchester's Model 70 rifle, and after two years its 7.62 × 51 mm, its military version, with a slight difference. Was introduced. This caliber was first used in M14 in the USA and proved its success, but the 5.56x45mm caliber, which appeared soon after, proved its superiority to this caliber and overtook this caliber. However, since then, the mentioned 7.62 × 51 mm. It has proven its superiority in caliber sniper rifles and machine guns and its production continues in high amounts. In general, when the infantry rifles are considered, weapons like the newly designed HK417 only need a strong caliber and are 5.56 × 45 .mm. We can see that NATO is used in places where it is insufficient, but the superiority of this caliber is indisputable where absolute power is needed, such as machine guns and sniper rifles, and where the necessity of "not killing, not killing" as a bitter reality is 100%.



**7.62 × 54 mm.** : The 7.62 × 54 mm cartridge is a framed rifle cartridge that was developed by the Russian Empire and presented as a service cartridge in 1891.

It was originally designed for the Mosin - Nagant rifle with Mechanism and was used throughout the Tsarist and Soviet era. This cartridge continues to be one of the few standard cartridges currently in military use and is the longest life cartridge used by all armies in the world.

**12.7 x 99 mm.** : NATO cartridge is a cartridge designed by Winchester to be used in the legendary M2 Browning machine gun designed by John Browning because of the 30-30 Springfield's inadequacy against the US airstrikes and the need for a caliber to be used in light aircraft. These cartridges have proven their success in machine guns and anti-material sniper rifles.

Although the most famous weapons using this caliber are M2 Browning and Barrett M82, many machine and anti-material sniper rifles use this caliber. Although these caliber sniper rifles are effective at very long distances, their use as anti-personnel is not economical and strategic because they are very heavy and very costly and also slow, but they are very successful in the destruction of some strategic materials.



Lima Global ve yenilikçi vizyonu ile yurtiçi ve yurt dışında farklı alanlarda faaliyetlerini yürüten bir çok öncü kamu kurumu ve özel kuruluşlara ihtiyaçları doğrultusunda hizmet sağlamış olup, uzun vadeli iş birlikteklileri kurmuştur.

*With its innovative and innovative vision, Lima has provided services to many leading public institutions and private institutions that carry out its activities in different fields at home and abroad, and established long-term business partnerships.*



**Bazı Müşterilerimiz / Some of Our Customers**

BİRLEŞMIŞ MILLETLER (UNDP)

NATO

DYN CORP INTERNATIONAL

KELLOGG BROWN AND ROOT

PAE GOVERNMENT SERVICES

RECON INTERNATIONAL GROUP

ITT EXELIS

ODEBRETCH

DUBAI - DJIBOUTI - İRAK - BAĞDAT  
AMERİKAN ELÇİLİĞİ

AKKUYU NÜKLEER SANTRALİ

LÜKSEMBURG ASKERİ ÜSSÜ

AFGANISTAN ASKERİ ÜSSÜ

CAMP MARMAL ASKERİ ÜSSÜ

İTALYA ASKERİ ÜSSÜ

*"Ülkemizin Geleceği İçin Varız"...*

*"We Are Here For The Future Of Our Country"*

