



CASS
DEFENCE AND SPACE TECHNOLOGIES INC.



ŞİRKET PROFİLİ

COMPANY PROFILE

CASS Savunma ve Uzay Teknolojileri A.Ş. parçası olduğu grubun tecrübe ve bilgi birikimiyle sektörel ihtiyaçları birleştirerek, hizmet verdiği iş ortakları ve müşterilerine “en uygun ve kaliteli” çözümleri “en doğru” şekilde sunmayı hedeflemektedir.

Çalışma felsefemizin temel etik değerleri:

- Dürüstlük
- Güven
- Gizlilik
- Saygınlık

MİSYON

Ulusal savunmamızın ihtiyaç duyduğu kritik hizmet ve teknolojileri, yerli işgücü ve birikimini azami ölçüde kullanarak, en etkin şekilde karşılamaktır.

VİZYON

Savunma sanayiine milli teknoloji üreten, en seçkin firmalar arasında yer almaktır.

CASS Defense and Space Technologies Inc. combines the experience and knowledge of its affiliated group with sectoral needs and aims at offering the “best and high-qualified” solutions “accurately” to her business partners and clients whom she services.

Basic ethical values of our working philosophy are:

- Honesty
- Trust
- Confidentiality
- Distinction

MISSION

Our mission is to provide critical services and technologies in meeting the requirements of our national defense by utilizing domestic labor force and fund of knowledge in maximum.

VISION

Our vision is to be one of those prominent and distinguished companies which produces and develops the national technologies for defense industry.



HAFİF SİLAH VE MÜHİMMAT

HAFİF SİLAH VE MÜHİMMAT

SMALL ARMS/LIGHT WEAPONS AND AMMUNITION

Yurt içi ve yurt dışı ihtiyaç duyulan her türlü hafif silah ve mühimmatın tedarikini dünya çapında faaliyet gösteren en ileri iş ortaklarımızla yerine getirmek hedefimizdir.

Our goal is to provide any kind of small arms/light weapons and ammunition required by domestic and international agencies, with our worldwide prominent business partners.

Ağır Silah Mühimmatı

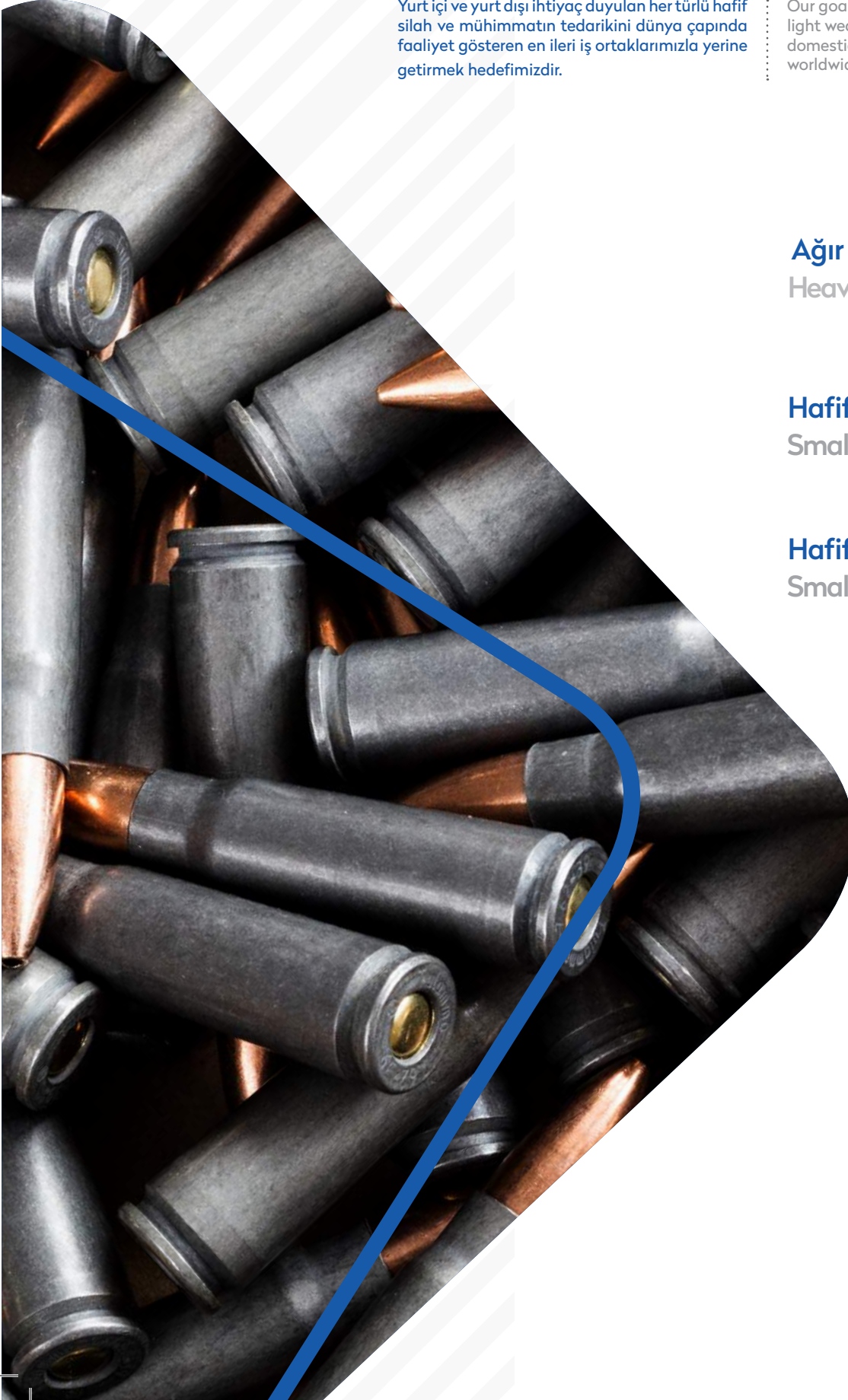
Heavy Weapon Ammunition

Hafif Silah Mühimmatı

Small Arms Ammunition

Hafif Silah

Small Arms/Light Weapons



MSM 60 MM MORTAR SYSTEM



- Kalibre: 60.7 mm
- Silah Uzunluğu: 905 mm
- Namlu Uzunluğu: 650 mm
- Kama payı ile birlikte Namlu uzunluğu: 790 mm
- Yükseliş Aralığı: 45 ° – 85 °
- Maksimum menzil: 1230 m
- Minimum menzil: 80 m
- Havan ağırlığı: 5.3 kg
- Havanın depolama sandık ağırlığı (Yedek parçalar ve aksesuarlar ile: 22.0 kg)

- Calibre: 60.7 mm
- Weapon length: 905 mm
- Barrel length: 650 mm
- Barrel length with breech ring: 790 mm
- Range of aimed elevation: 45 ° – 85 °
- Maximum range: 1230 m
- Minimum range: 80 m
- Mortar weight: 5.3 kg
- Mortar weight with spare parts and accessories in storage package: 22.0 kg



- Havan mermileri hafif zırlı hedefleri, makineli tüfek yuvası, sahra tahkimatı, siperdeki veya ormanlık ve dağlık arazilerde doğal engeller arkasına gizlenmiş piyade birliklerini imha/tahrip etmek için tasarlanmıştır.
- Havan mermisinin ağırlığı: 1200 g - 1420 g arası
- Asıl patlayıcının ağırlığı: 5.0 g
- İlave patlayıcının ağırlığı (çift): 2 x 3.5 g
- Havan Ateşleme İşnesi: Özel tasarım

- Mortar bombs are designed for defeating light armoured targets, machine gun nets, field fortifications, infantry unit in trenches and units hidden after natural obstacles specially in mountainous and woody terrains.
- Weight of mortar bomb: 1200 g to 1420 g
- Weight of primary propelling charge: 5.0 g
- Weight of augmenting charge (pair): 2 x 3.5 g
- Primer screw: Own design

MSM

155 MM TRAINING AMMUNITION



- 155 mm Eğitim mühimmatı sayesinde yükleme ve atış tatbikatlarını sanki gerçek mühimmat kullanıyormuş gibi yapabilirsiniz.
- Özel tasarlanmış tıpa sayesinde ateşleme sırasında bütün sevk barutunun yanmasını sağlar.
- Ateşleme sırasında ortaya çıkan enerji otomatik silahların en zorlu koşulda çalışması için yeterli düzeydedir.
- Orta seviye gaz basıncı: 200 MPa
- Raf ömrü: 10 yıl
- Çalışma sıcaklığı: -30 °C to +50 °C
- Garanti periyodu: 24 ay

- The 155 mm ECv round perfectly enables to train activity of loading and shooting alike the utilization of live ammunition.
- Special plug ensures complete burning of the propellant during firing.
- Energy created during firing is sufficient to ensure automatic functioning of the weapon system even in extreme conditions.
- Medium gas pressure: 200 MPa
- Shelf life: 10 years
- Operational temperature: -30 °C to +50 °C
- Warranty period: 24 months

TRUVELO

CMS 12.7 MM SNIPER RIFLE



- Kalibre: 12.7x99 mm
- Mekanizma Tipi: Bolt
- Şarjör Kapasitesi: 5
- Katlanmamış: 1450 mm
- Katlanmış: 1190 mm
- Ağırlık: 14 kg
- Yükseklik: 220 mm
- Kilitleme: 4 Kilit Seti
- Mühimmat: Tam Gömlekli, Normal, Zırh Delici, İzli, Zırh Delici Yangın
- Çalışma Sıcaklığı: -35 C / +55 C
- Etkili Menzili: 1800 m (Mühimmata bağlı olarak)

- Calibre: 12.7x99 mm
- Action Type: Bolt Action
- Magazine Capacity: 5
- Unfolded: 1450 mm
- Folded: 1190 mm
- Weight: 14 kg
- Height: 220 mm
- Locking: 4 Lugs
- Ammunition: FMJ, Ball, AP, Tracer, API
- Temperature Range: -35 C / +55 C
- Effective Range: 1800 m (Ammunition Dependant)

S&T DEFENCE

K6 12,7 mm HEAVY MACHINE GUN



- Çap: 12,7x99 mm
- Mühimmat: Normal / Zırh delici / Zırh Delici Yangın / Zırh Delici Yangın-İzli / Zırh Delici-İzli
- Ağırlık: Silah- 38 kg / Namlu- 12,6 kg
- Length: Toplam- 1.654 mm / Namlu- 1.143 mm
- Namlu: Yiv-set adedi 8 / Dönü yönü sağ / Yiv uzunluğu 381 mm
- Namlu çıkış hızı: 930 m/s
- Atış sürati: 450-600 atım/dk
- Menzil: Azami 6.765 m / Etkili 1.830 m
- Caliber: 12,7x99 mm
- Ammunition: Ball/AP/API/API-T/AP-T
- Weight: Gun- 38 kg / Barrel- 12,6 kg
- Length: Overall- 1.654 mm / Barrel- 1.143 mm
- Namlu: Number of grooves 8 / Twist rifling right hand / Pitch of rifling 381 mm (15")
- Muzzle velocity: 930 m/s
- Rate of fire: 450-600 rounds/minute
- Range: Maximum 6.765 m
Effective 1.830m

S&T DEFENCE

K4 AUTOMATIC GRENADE LAUNCHER



- Çap: 40x53 mm
- Mühimmat: Çift maksatlı yüksek infilak (HEDP)/Yüksek infilak(HE)/Eğitim
- Ağırlık:
Silah- 34,4 kg
Üç ayak- 29,5 kg
Mühimmat Kutusu- 9,1 kg (48 şerit)
4,5 kg (24 şerit)
- Length: Toplam- 1.072 mm / Namlu- 412 mm
- Namlu: Yiv-set adedi 18 / Dönü yönü sağ / Yiv uzunluğu 1219,2 mm
- Namlu çıkış hızı: 241 m/s
- Atış sürati: 327-375 atım/dk
- Menzil: Azami 2.200 m / Etkili 1.500 m
- Caliber: 40x53 mm
- Ammunition: HEDP/HE/TP
- Weight:
Gun- 34,4 kg
Tripod- 29,5 kg
Ammo box- 9,1 kg (48 rounds)
4,5 kg (24 rounds)
- Length: Overall- 1.072 mm / Barrel- 412 mm
- Namlu: Number of grooves 18 / Twist rifling right hand / Pitch of rifling 1219,2mm (48")
- Muzzle velocity: 241 m/s
- Rate of fire: 325-375 rounds/minute
- Range: Maximum 2.200 m
Effective 1.500 m

POLYCASE AMMUNITION SMALL ARMS AMMUNITION



PREFERRED DEFENSE™

Inceptor®

ARX®

PREFERRED DEFENSE™

TERMINAL BALLISTICS

DEPTH OF PENETRATION IN 10% ORENMANN GLASS

300 JHP*	350 ARX
18.25"	12"
11.25"	14"
40 JHP*	40 ARX
17.5"	15.5"
40 JHP*	40 ARX
12.75"	15.5"
38 Spec. JHP*	38 Spec. ARX
12"	12"
357 Mag. JHP*	357 Mag. ARX
12"	12"

Inceptor ARX is a U.S. Army M855 (OTV) round equivalent.
* See Manufacturer's (JHP) Website.

REVOLUTIONARY TECHNOLOGY

ARX® technology

ARX® bullets are engineered for unmatched hydraulic displacement and terminal energy transfer to targets.

ARX® design pressures and effects fluid target matter. A bullet traveling at 1450 FPS upon terminal impact will cause fluid matter to eject laterally at 1.5 to 2 times the range of the bullet (1500-2000 FPS). This is the result of the well-known Venturi Effect.

AVAILABLE IN: .380 AUTO, 9MM LUGER, 40 S&W, 45 AUTO, 38 SPECIAL AND .357 MAGNUM
AVAILABLE BY FEBRUARY 2017. WWW.POLYCASE.COM

CALIBER	BULLET WEIGHT	BULLET PROFILE	MUZZLE VELOCITY	MUZZLE ENERGY
380 Auto ARX®	56 Grains	ARX®	1113 ft/s	275 ft·lb
9mm Luger ARX®	65 Grains	ARX®	1245 ft/s	351 ft·lb
9mm Luger +P ARX®	65 Grains	ARX®	1470 ft/s	379 ft·lb
40 S&W ARX®	97 Grains	ARX®	1410 ft/s	428 ft·lb
45 S&W ARX®	178 Grains	ARX®	1202 ft/s	468 ft·lb
38 Spec. ARX®	75 Grains	ARX®	1114 ft/s	273 ft·lb
357 Magnum ARX®	96 Grains	ARX®	1450 ft/s	522 ft·lb

MADE IN THE USA BY
POLYCASE®
ammunition
POLYCASEAMMO.COM

THE NEXT GENERATION OF
SELF-DEFENSE TECHNOLOGY

Inceptor® .300 AAC Blackout SRR™

Sport Utility Ammo™

Technical Data

Caliber	.300 AAC Blackout
Bullet Diameter (inches)	.308"
Bullet Type	Injection-Molded
Bullet Material	Copper-Polymer
Bullet Weight	88 gr (5.7 grams)
Case Material	Factory Brass
Primer	Small Rifle Primer
	Boxer

Ballistic Data

	Velocity	25 YARDS	50 YARDS	75 YARDS	100 YARDS
Velocity (FPS)	2550	2403	2262	2125	1993
Energy (FT.LBS)	1271	1128	999	882	776
Trajectory (Inches)	-2	-0.8	0	0.4	0.3

Copper- Polymer Matrix Projectile

- HIGH VELOCITY
- OPTIMIZED FOR 50-YARD PERFORMANCE
- LEAD-FREE
- STEELSAFE™ UNMATCHED FRANGIBILITY *

* Frangibility Test conducted in accordance with U.S. Federal Law Enforcement Training Standards (when fired against a vertical 3/8"x24" armor steel plate (AR 400 Brinell or harder) at a 45 degree angle of impact, from a distance of 21 feet, shall fragment after a single impact, with the largest resulting fragment not exceeding 5 grains in weight and no 5 grain particle (or larger) shall penetrate a 200 weight cardboard witness panel located 21 feet from initial impact).

PREFERRED DEFENSE™

Inceptor®

ARX®

PREFERRED DEFENSE™

THE NEXT GENERATION OF SELF-DEFENSE TECHNOLOGY

Introducing patent pending Inceptor® Preferred Defense™ ARX® ammunition. Precision-engineered with advanced materials, ARX® ammo achieves superior reliability, pinpoint accuracy and extreme performance in a cutting-edge design, on-target to revolutionize the self-defense ammunition industry.

ARX® bullets are engineered for maximum hydraulic displacement and terminal transfer to targets.

ARX® Technology

REVOLUTIONARY DESIGN

The ARX® bullet is a revolutionary step forward in self defense.

ARX® TECHNOLOGY

Acts as a force multiplier, dispersing energy forward and laterally.

HIGH SPEED, LOW RECOIL

For maximum force to target and fast, repeated target acquisition.

ADVANCED MATERIALS

Copper polymer matrix performs in a wide range of firearms, including suppressed weapons.

AVAILABLE IN: .380 AUTO, 9MM LUGER, 40 S&W, 45 AUTO, 38 SPECIAL AND .357 MAGNUM
AVAILABLE BY FEBRUARY 2017. WWW.POLYCASE.COM

CALIBER	BULLET WEIGHT	BULLET PROFILE	MUZZLE VELOCITY	MUZZLE ENERGY
380 Auto ARX®	56 Grains	ARX®	1215 ft/s	275 ft·lb
9mm Luger ARX®	65 Grains	ARX®	1245 ft/s	351 ft·lb
9mm Luger +P ARX®	65 Grains	ARX®	1470 ft/s	379 ft·lb
40 S&W ARX®	97 Grains	ARX®	1410 ft/s	428 ft·lb
45 S&W ARX®	178 Grains	ARX®	1202 ft/s	468 ft·lb
38 Spec. ARX®	75 Grains	ARX®	1114 ft/s	273 ft·lb
357 Magnum ARX®	96 Grains	ARX®	1450 ft/s	522 ft·lb

MADE IN THE USA
POLYCASE®
ammunition
POLYCASEAMMO.COM

POLYCASE AMMUNITION SMALL ARMS AMMUNITION

[illegible][illegible]

Inceptor® .223 REM SRR™
Sport Utility Ammo™

Technical Data

Caliber	.223 Remington
Bullet Diameter (inches)	.224"
Bullet Type	Injection-Molded
Bullet Material	Copper-Polymer
Bullet Weight	35 gr (2.27 grams)
Case Material	Factory Brass
Primer	Small Rifle Primer
	Boxer

Ballistic Data

Velocity	3725 ft/s (± 25)
	1135 m/s (± 8)
Bullet Energy	1078 ft/lbs (1461J)

	MUZZLE	25 YARDS	50 YARDS	75 YARDS	100 YARDS
VELOCITY (FPS)	3725	3533	3349	3174	3005
ENERGY (FT.LBS)	1078	969	871	782	702
TRAJECTORY (inches)	-2	-1.2	-0.5	0	0.3

Copper- Polymer Matrix Projectile

- HIGH VELOCITY
- LOW RECOIL
- NO LEAD
- FRANGIBLE ON STEEL *

* Frangibility Test conducted in accordance with U.S. Federal Law Enforcement Training Standards (when fired against a vertical 3/8"x24"x24" armor steel plate (AR 400 Brinell or harder) at a 45 degree angle of impact, from a distance of 21 feet, shall fragment after a single impact, with the largest resulting fragment not exceeding 5 grains in weight and no 5 grain particle (or larger) shall penetrate a 200 weight cardboard witness panel located 21 feet from initial impact).

BALİSTİK ÇÖZÜMLER

BALLISTIC SOLUTIONS

İnsan hayatı değerlidir. Bu nedenle tüm çalışmalarımızın ağırlık merkezi insan hayatının korunmasıdır.

Balistik koruma yapılan ekipmanın cinsine bağlı olarak, en ileri zırh teknolojisinin (BR6-BR7) imkan verdiği çözümleri sunmak hedefimizdir.

Bu kapsamda konusunda dünya çapında en ileri iş ortaklarımızla oluşturduğumuz ürün havuzumuzda gizli zırhlı SUV'ler, lüks sedanlar, taktik zırhlı araçlar ve zırhlı ambulanslar bulunmaktadır. Bunların yanı sıra ürün havuzumuzda, kişisel balistik koruyucu ekipmanlar ve balistik koruyucu örtü ve levhalar ile EOD Malzemeleri ve robotları da bulunmaktadır.

Human life is the most valuable thing on earth. Therefore, the heart of the matter in all our studies is to protect the human life.

Our goal is to present solutions enabled by most developed armor technologies (BR6-BR7) depending on the variety of equipment provided ballistic protection.

Within this scope, our product portfolio that we have composed with our worldwide prominent business partners comprises of hidden armored SUVs, luxury sedans, tactical armored vehicles and armored ambulances as well as personal ballistic protective equipments, ballistic protective covers/plates and EOD equipments including robots.





ZEBRA PLATE CARRIER VEST

ZEBRA ARMOUR
ARMOUR FOR LIFE



- Balistik zırhlara kolay kullanım sağlar ve acil durumda sürüklemek için bir tutamağa sahiptir.
- Çıkarılabilir omuz parçaları bulunur.
- 10" x 12" plakalarla uyumludur.
- 6" x 8" yan panellerle uyumludur.
- Bütün zırh bölümleri (ön arka ve iki yan) kancaya ve ilmik paneline sahiptir.
- Bravo 3 Askeri Yelek: Hafiften ağıra kadar zırhlama çözümlerinde kullanılabilir. Medium beden: 4,33 kg
- Charlie 5 Askeri Yelek: Kafadan geçirilerek kuşanılabilir ve dayanıklı bir omuz desteğine sahiptir. Medium beden: 4,97 kg
- Alpha 1 Örtülü Yelek: Omuz desteğinde ve yanlarda ayarlanabilir esnek askılar bulunan klasik stil yelektir. Large beden: 2,58 kg
- Provides easy access to ballistic plates and includes an emergency drag handle.
- Detachable shoulder pads.
- Accepts up to 10" x 12" plates.
- Accepts up to 6" x 8" side panel plates.
- All armor compartments (front, back & two sides) have hook and loop panel.
- Bravo 3 Military Vest: Can be used with range of soft and hard armour solution. Medium size: 4,33 kg
- Charlie 5 Military Vest: Can slip over the head and has a solid shoulder. Medium size: 4,97 kg
- Alpha 1 Covert Vest: Classic style of side panel under vest which has adjustable elasticised straps on the shoulders and on the sides. Large size: 2,58 kg



KEŞİF ve GÖZETLEME ÇÖZÜMLERİ

RECONNAISSANCE SOLUTIONS



İstihbarat her türlü operasyonun temel vazgeçilmezidir. Bu maksatla, gerek güncel çok uluslu hareketlerde muharebe sahasının 7x24 gözetlenebilmesi, gerekse siyasi sınır hatlarının kesintisiz izlenebilmesi için en ileri teknoloji hava platformları kullanılmaktadır.

“Havadan Hafif Taşıtlar” olarak adlandırılan bu vasıtalar, yüksek irtifadan sundukları çok geniş radar kaplaması ve çok uzun süre havada kalma özellikleriyle öne çıkmaktadır.

Bu konuda dünya lideri olan çözüm ortağımız ILC Dover’in platformları Amerika Birleşik Devletleri’nde Savunma Gelişmiş Araştırma Projeleri Ajansı (Defense Advanced Research Projects Agency-DARPA) ve Savunma Bakanlığı (Department of Defence-DoD) tarafından da kullanılmaktadır.

İstihbaratın vazgeçilmez kolu olan istihbarata karşı koyma ve terörist faaliyetlerine karşı koyma maksadıyla tasarlanarak tamamen yerli tasarım ile üretilen Fanuss Dron-Savar Sistemleri, muharebe sahasından ispatlanmış bir sistem olup firmamız tarafından değişik devlet kurum ve kuruluşlarına tedarik edilmiştir. Eylül 2016 tarihinden beri toplam 30 adet tedarik edilen sistemlerde arıza oranı sıfırdır.

Intelligence is indispensable for all kinds of operations. Therefore, sophisticated technology aerial platforms are being used either for observing the combat area 7x24 in current multinational operations or for monitoring the borders continuously.

These vehicles called as “aerial light vehicles” and come into prominence with their features of wide range radar cover in high altitude and long lasting of endurance.

Our solution partner ILC Dover’s aerial platforms are world leader in this scope which are being used by both DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency) and DoD (Department of Defence) in the United States.

Fanuss Anti-Drone Systems, utilized for counter-terrorism and counter-intelligence, are domestically designed and produced which are combat-proven systems and provided for several government agencies and institutions. The systems provided for the governmental institutions since September 2016 have zero system failures.



CASS FANUSS

CASS
DEFENCE AND SPACE TECHNOLOGIES INC.



- Fanuss Anti-Drone-Savar Sisteminin asıl amacı, fanus şeklinde karıştırıcı sinyal yayarak girilmesi sınırlandırılmış bölgelere piyasada satılan insansız hava araçlarının girişini engelleyerek gerekli korumayı sağlamaktır.
- Fanuss Drone-Savar Sistemi, toplamda 1 kontrol ünitesi ve 2 adet yönsel antene ilave olarak opsiyonel sunulan güç kaynağı ünitesinden ibarettir.
- Etki sahası: Açık arazide 6100 metre, meskun mahalde 3100 metre.
- Yönsel anten: Her yönsel antenin kapsama alanı yatayda 90°, dikeyde ise 70° olup 2 anten 180° yayın yapma açısına sahiptir. İstenilirse sistem ayrıca omni anten 360° ile de çalışabilmektedir.
- Sistem toplam 8 kanala sahip olup taktik yerleşmeye göre her modülün çıkış güçleri ayarlanabilmektedir.
- Modüller:
 - 2.4 -2.5 GHz, Wi-Fi ve Bluetooth için 20 watt gücünde,
 - 1550-1620 mHz, GPS L1 ve GLONASS L1 için 40 Watt gücünde,
 - 5.7-5.9 GHz ve Wi-Fi için 4 Watt gücünde,
 - 433 Mhz uzun menzilde hava aracını komuta eden kumandaları etkisiz hale getirmek için 50 Watt
 - 900 Mhz (Hava aracının görüntüsünü aktarma ve bu aralığı kapsayan GSM ile uygun frekansta telsiz ile komuta edilen cihazları etkisiz hale getirmek için)
- Main purpose of Fanuss Anti-Drone-System is to give protection to restricted areas with creating a bubble shaped jamming frequency which effects all commercial drones.
- Fanuss Anti-Drone-System consists of 1 main control unit, 2 directional antenna and optional uninterrupted power source.
- Coverage Area: 6100 meters open terrain, 3100 meters Urban area.
- Directional antenna: Directional antenna has a coverage of 90° horizontal and 70° on vertical axis with use of 2 antenna its able to cover 180° on horizontal axis. Also to request system able to work with omni directional antenna.
- System has totally 8 channels and all the modules' output powers can be adjusted according to tactical positioning.
- Modules:
 - 2.4 -2.5 GHz, For Wi-Fi and Bluetooth 20 watt,
 - 1550-1620 mHz, for GPS L1 and GLONASS L1 40 Watt,
 - 5.7-5.9 GHz For Wi-Fi 4 Watt,
 - 433 Mhz, for the RCs which controls the drones from long ranges 50 Watt
 - 900 Mhz for blocking image transfer and the RCs which are operated with the radios and GSM phones compatible with the frequency sequence 20 Watt

KBRN ÇÖZÜMLERİ

CBRN SOLUTIONS



Özellikle içinde bulunduğumuz Orta Doğu Bölgesi'nde KBRN ajanlı tehditler devam etmektedir.

KBRN ortamında muharebe sahasında beka yeteneğinin artırılması için geliştirilmiş olan toplu temizlenme ve korunma istasyonları kullanılmaktadır.

COLPRO olarak da adlandırılan bu tip ekipmanların üretimi konusunda dünya lideri olan UTILIS, ROFI, ve LANCO ürünleri en gelişmiş dünya ordularının envanterinde yer almaktadır.

Bahse konu temizlenme ve korunma istasyonlarına ek olarak, biyolojik ve radyolojik partiküllerin dış çevre ve iç ortam arasında çapraz kirlenmesini engelleyen portatif KBRN yaralı taşıma ünitesi (CAPSULS) de ürün havuzumuzda bulunmaktadır. CAPSULS dünya pazarının bu konudaki lokomotif ürünü olup ABD ve Avrupa patentlerine de sahiptir.

Especially in the Middle East geography in which our country takes place as well, CBRN sourced threats keep their existences.

Collective cleaning and protection stations developed for promoting the survivability in CBRN ambient are being used in combat area.

Products of UTILIS, ROFI and LANCO rank among in the inventories of most developed armies in the world and these firms are world leaders in the scope of producing such equipment called also COLPRO.

In addition to the collective cleaning and protection stations, Portable CBRN patient isolation unit, CAPSULS (Containment And Protection System Utilizing Life Support) which prevents particulate (biological and radiological) cross-contamination between the patient and the external environment is in our product portfolio. CAPSULS is the leading product in the market which is also covered under US and European patents.



ISOVAC CAPSULES



- Hasta ile dış ortam arasında partiküllerin(biyolojik ve radyolojik) birbirine bulaşmasını engeller.
- CAPSULES un kullanım alanı;
- Hastaların uçak, ambulans, gemi yada sedyeyi herhangi bir güvenle yerleştirme kabiliyeti olan vasıta ile taşınmasını ve izolasyonun sağlar.
- Hastahaneler arası yada Hastahane içi hastaların istenilirse nakil edilerek istenilirse nakil edilmeden geçici izolasyonunu sağlar.
- Zarf boyutu (esnek): 0.61 m x 1.98 m x 0.46 m
- Ağırlık: 14 kg
- Pil ömrü: -Şarj edilemeyen batarya ile 2 ila 10 saat -Düşük şarj edilebilir batarya ile 2 ila 4 saat.
- Hasta Taşıma Ağırlık Kapasitesi: 181 kg
- Hasta Taşıma Yükseklik Kapasitesi: Maksimum 2 metre
- Saklama Ömrü/ Depolama: Fabrika ambalajı içerisinde 10 yıl.

- Prevents particulate (biological and radiological) cross-contamination between the patient and the external environment.
- CAPSULES is intended to be used in the;
- Transportation and isolation of patients on aircraft, ambulances, ships and any vehicle capable of safely relocating a patient on a standard litter.
- Temporary isolation with or without transport of patients within hospitals or other medical facilities.
- Envelope Size (flexible): 0.61 m x 1.98 m x 0.46 m
- Weight: 14 kg
- Battery Run-time: -7 to 10 hours with a BA5800/U LiSO2 non-rechargeable battery -2 to 4 hours nominal with a rechargeable NiMH battery
- Patient Weight Capacity: 181 Kg
- Patient Height Capacity: 2 m max.
- Shelf Life / Storage: 10 years in factory packaging

ISOVAC CBAG



- Esnektir, üç boyutludur, insan tarafından taşınabilir.
- Benzersiz ve patentli iki aşamalı bariyer teknoloji sistemi, biyolojik ve radyolojik partikülleri olduğu kadar kimyasal maddeler için de eşsiz tutma özelliği sağlar.
- CBAG üç boyutlu şekli ile minimum bir taban alanı oluşturarak hacmini maksimize eder.
- Harici Ölçüler (Esnektir): 24" x 81" x 10" (61cm ağırlık x 206cm uzunluk x 25cm yükseklik)
- Maksimum Çevresi: 68" (1.73 m)
- Ağırlık Kapasitesi: 18 kg
- Temizleme Çözümleri: %5 hipoklorit, %10 kalsiyum hipoklorit, M295, M100 (SDS), RSDL, sabun ve sıcak su.
- Kesintisiz Çalışma Sıcaklığı: -40 dereceden +71 dereceye kadar.
- Raf ömrü / depolama: Mühürlü fabrika torbasında 10 yıl.

- Flexible, 3-dimensional, man-portable.
- Its unique and patented 2-stage barrier technology system provides unsurpassed containment of chemical agents as well as biological and radiological particulates.
- CBAG comprises a 3-dimensional shape to maximize its volume with a minimal footprint.
- Outer Dimensions (flexible): 24" x 81" x 10" (61cm W x 206cm L x 25cm H)
- Maximum Circumference: 68" (1.73m)
- Load (weight) Capacity: 182 Kg
- Decontamination Solutions: 5% hypo-chlorite, 10% calcium hypo-chlorite, M295, M100 (SDS), RSDL, soap and hot water.
- Operating Temp. Continuous: -40F to +160F (-40C to +71C)
- Shelf Life / Storage: 10 years in sealed factory packaging

SAHRA ÇÖZÜMLERİ

FIE FIELD SOLUTIONS

Günümüz muharebelerinde savaş teknolojisi değişse de, sahrada temel ihtiyaçlar devam etmektedir.

Özellikle bir bölgede uzun süre kalınması gerektiğinde, başta barınma olmak üzere tüm temel yaşamsal ihtiyaçların en iyi şekilde karşılanması kaçınılmazdır. Bu noktada ilk kurulumundan, idamesine kadar en modern ve en güvenilir çözümler aranır. Modern komuta yerlerinden, sahra hastanelerine kadar her şekildeki kurulumun tüm yardımcı ekipman ve aksesuarlarında da en gelişmiş teknolojiler kullanılmaktadır.

Çözüm ortaklarımızla beraber sunduğumuz sahra uygulamaları tropik ortamlardan arktik ortamlara kadar dünyanın her köşesinde denenmiştir.

Bu tip ekipmanların üretimi konusunda dünya lideri olan UTILIS, ROFI, ve LANCO ürünleri en gelişmiş dünya ordularının envanterinde yer almaktadır.

Although the combat technologies have changed in this era, basic needs in the field are still nearly the same.

Especially, when the long lasting stay is required in an area, it is inevitable to meet all basic and vital needs, as sheltering being foremost. At this point, most reliable solutions are required from the first setup to maintenance.

Camp applications that we are presenting with our solution partners are proved equipment, tried in every corner of the world from tropic to arctic conditions.

Most sophisticated technologies are being used in all variety of setups from modern command posts to field hospitals as well as complementary equipment and accessories.

UTILIS, ROFI and LANCO are world leaders in producing such sort of equipments and their products rank among in the inventories of the most developed armies in the world.

ROFI COLPRO



- Çadır 6 metre genişliğinde ve 6 metre uzunluğunda olup 1.5 metrelik bir girişe sahiptir. Bu giriş sistem basıncı kullanıldığında hava kilidi olarak iş görür.
- Çadırlar bir çok boyutu ve ölçüsü ile isteğe göre kapalı ya da açık sistem olarak uyarlanabilir.
- Yüksek kapasite: Modüler ve verimli yapısı sayesinde olabilecek maksimum alanı kullanışlı hale getirir.
- Kalabalık Kontrolü: Arzu edildiği takdirde otomatik sistemle duşların ve insanların akışının kontrolü sağlanabilir.
- Kolay Nakliyat: Düşük ağırlığı ve hacmi sayesinde treylerlere, konteynerlerle yada benzeri taşıyıcılarla taşınabilir.
- Eğer daha büyük bir arındırılmış bölgeye ihtiyaç varsa Colpro sistemi kolayca genişletilebilir.
- The tent is 6 by 6 meters with an additional entrance of 1,5 meters. The entrance works as an airlock, when the system is used with overpressure.
- Customized: Different sizes and configurations with both open and closed systems.
- High capacity: Modular and efficient solutions, utilizes the space to a maximum.
- Crowd control: An automatic system that controls showers and flow of people, as an option.
- Easy logistics: Low weight and volume. Can fit in trailers, containers or similar, based on your needs.
- The Colpro system can easily be extended, if a larger toxic free area (TFA) is required.

UTILIS TMS 36



- Bu çadır 6 metre genişliğe, 6 metre uzunluğa ve 3.15 metre yüksekliğe sahiptir.
- Farklı ölçülerde olan bu yaratıcı tasarım sayesinde acil durum sığınağı, KBRN dekontaminasyon istasyonu ve kampı, KBRN korunaklı ve mobil sahra hastaneleri olmak üzere askeri ve sivil ihtiyaçları karşılar.
- TMS 36 çadırının kurumu 3 kişi ile 3 dakikadan az sürede tamamlanabilir.
- Herhangi bir dış enerjiye ihtiyaç duymamaktadır.
- 100% geri dönüştürülebilir malzemeden üretilmiştir.



- This tent has 6 meters width, 6 meters long 3.15 meters height.
- This innovation is designed in different sizes, quickly met military and civilian needs such as emergency shelters, CBRN decontamination, camps, CBRN collective protection and mobile field hospitals.
- The deployment of the TMS 36 shelter is done in less than 3 minutes with 3 people respectively.
- No source of energy is required.
- 100% recyclable materials.

DISC-O-BED ARMA-O-BANK



- Disc-O-Bed arka desteklemesi, dayanıklı polyester karyolası ile üst düzeyde bir dinlenme ve konfor sağlar.
- Patentli tasarım, pürüzlü zeminlerde ayakların engembeli zemine veya zarar görmüş yüzeylere girmemesi için denge sağlar.
- Disc-O-Bed'in güvenilir tasarımı kullanılan alanda tasarruf sağlayarak daha küçük üs bölgelerinde daha fazla personelin iskanına izin verir.
- Disc-O-Bed'in çeliği ve dayanıklı tente yapısı askerleri desteklemek için dizayn edilmiştir ve her bir karyola 227 kg'a kadar hiçbir problem olmadan taşıma kabiliyetine sahiptir.
- Muharebe sahasında denenmiştir.
- Hiçbir alete ihtiyaç olmadan kolayca kurulur, tamamıyla parçalarına ayrılıp kaldırılır.
- Kutu ağırlığı: 37 kg
- Ağırlık Toleransı: 272 kg (her bir yatak için)
- Dış Ölçüleri: 208 cm x 100 cm x 110 cm
- Alt Yatak Yüksekliği: 40 cm
- Üst Yatak Yüksekliği: 99 cm



- Disc-O-Bed provides the ultimate rest and comfort with back-supporting, durable polyester cots.
- The patented design compensates for rough field conditions with legs that won't sink into uneven ground or damage floors.
- Disc-O-Bed's bunkable design saves space by letting you house more troops in a smaller operating base.
- Disc-O-Bed's steel and durable canvas construction is designed to support the warfighter and all his/her gear up to 500lbs (227kg) – per single cot – with no problem.
- Battle tested and combat proven.
- Sets up fast with no tools needed; fully disassembles.
- Pack Weight: 81 lbs (37 kg)
- Weight Tolerance: 600 lbs (272 kg) – per single cot
- Outer Dimensions: 82" (208 cm) L x 39.5" (100 cm) W x 43" (110 cm) H
- Height of Bottom Cot: 16" (40 cm)
- Height of Top Cot: 39" (99 cm)

LOJİSTİK HAREKET YETENEĞİ VE DEPOLAMA ÇÖZÜMLERİ

LOGISTIC MOBILITY AND STORAGE SOLUTIONS

CDK Mobil Sistemleri, yükleme-boşaltma, taşıma ve ISO - askeri konteynerlerinin hava araçlarına yüklenmesi konusunda en iyi taktik ve uygun maliyetli çözümler sunma noktasında benzersiz tecrübeye sahiptir. Dünyanın dört bir yanında, ABD Ordusu, NATO, Birleşmiş Milletler ve bir çok askeri kurum tarafından kullanılan standart ekipmana sahip 1200'den fazla CDK sistemi kullanılmaktadır.

CDK Mobile Systems has unmatched expertise to provide the best tactical and most cost effective solutions for handling, transport and aircraft loading of ISO Containers and military shelters. More than 1,200 CDK systems are standard equipments used by the US Military, NATO, UN, and numerous other military agencies worldwide.

CDK MOBILE SYSTEMS



CLT KONTAYNER YÜKLEME RÖMORKU CLT CONTAINER LOAD TRAILER

CLT Sistemleri 15'den fazla ülkede askeri kurumları da içeren müşteriler tarafından halihazırda kullanılmaktadır. 25 Ton kapasiteye sahip NATO kodlu (NSN 3950-22-121-7471) CLT Sistemleri, ticari hemen teslim edilebilir bir ürün olarak uygundur.

The CLT system is currently in service in more than 15 countries, and customers include Military Agencies. The 25-ton capacity CLT system is NATO codified (NSN 3950-22-121-7471) and is available as a commercial off-the-shelf item.



10 TONLUK C-130 YÜKLEME TAKIMLARI 10 TON CAPACITY C-130 LOADING KITS

10 Tonluk C-130 Yükleme Takımı (8-Tekerlekli, tek aks tasarım, Manuel işletim, M1022-A1 ve CLT Doly Setlerle kullanıma uygun)

10-Ton Capacity C-130 Loading Kit (8-wheel, single axle design, Manual operation, For use with M1022-A1 & CLT Dolly Sets)



20 TONLUK C-130 YÜKLEME TAKIMLARI 20 TON CAPACITY C-130 LOADING KITS

20 Tonluk C-130 Yükleme Takımı (16-Tekerlekli, çift aks tasarım, Dizel/Hidrolik güç, 25 Tonluk CLT Setlerle kullanıma uygun)

20-Ton Capacity C-130 Loading Kit (16-wheel, dual axle design, Diesel/hydraulic power operation, For use with 25-ton CLT Systems.



M1022-A1 DOLLY SET MOBİLİZER M1022-A1 DOLLY SET MOBILIZER

M1022-A1 Dolly Set harekete geçiricileri, 7,5-10 tonluk kapasite ile değişik tipteki CLT sistemleri ile kullanım maksadıyla ihtiyaçları karşılamak üzere tasarlanmıştır.

The M1022-A1 Dolly Set Mobilizer is a 7.5-10 ton capacity variant of the basic CLT system specifically designed to meet requirements.

CASS

DEFENCE AND SPACE TECHNOLOGIES INC.

www.cass.com.tr | info@cass.com.tr

Üniversiteler Mah. 1596 Cad. Safir F Blok No:6
Kat:7 Ofis:701 Beytepe/Çankaya/Ankara
T +90 312 235 45 58 F +90 312 235 45 59

