

GÖLBAŞI FABRİKA

Oğulbey Mah. 3060 Cad.
No: 5 06830 Gölbaşı,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 615 55 11
T: 0 (312) 615 55 34

KAHRAMANKAZAN FABRİKA

İmrendi Mah. İmrendi Küme Evler
No:424 06980 Kahramankazan,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 814 37 10
F: 0 (312) 814 37 07

NUROL TECHNOLOGY USA

848 Brickell Avenue
Suite 310 Miami, Florida
33131. ABD

T: +1 786 7212051

NUROL TECHNOLOGY GERMANY GMBH,

Am Zirkus 2, in 10117
Berlin, Almanya

info@nurolteknoloji.com

pazarlama@nurolteknoloji.com

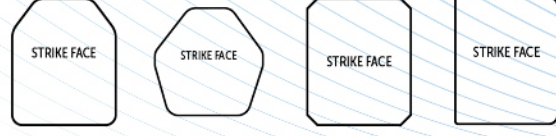


**PERSONEL
KORUMA**

SERT BALİSTİK

KORUMA ÇÖZÜMLERİ

Yüksek Kalite - Güvenilir - Yüksek Teknoloji



NIJ 0101.06 Balistik Standart	Mühimmat	Atış Sayısı	250 x 300 mm Plaka Ağırlık (gr) (±100gr)	Kalınlık (±2mm)	Bileşim
NIJ III	7.62x51 mm	6	1000	23	PE
NIJ III	7.62x51 mm	6	1300	28	PE
NIJ III+	7.62x39 MSC	6	1100	24	PE
NIJ III++	5.56x45 SS109	6	1750	26	Seramik + PE
	308. Win (M80)				
NIJ IV -	7.62x39 BZ (AP)	1	2000	23	Seramik + PE
NIJ IV	7.62x63 M2AP	1	2350	25	Seramik + PE
NIJ IV -	7.62x39 BZ (AP)	3	2150	23	Seramik + PE
NIJ IV	7.62x63 M2AP	3	2600	28	Seramik + PE

Balistik Standart	Mühimmat	Atış Sayısı	Yan Plakalar 150x150 mm Ağırlık (gr) (±50gr)	Kalınlık (±2mm)	Bileşim
NIJ 0101.06 Seviye III	308. W n (M80)	1	410	28	PE
NIJ 0101.06 Seviye IV-	5.56x45 SS109	1	600	26	Seramik + PE
	308. Win (M80)				
VPAM 10	7.62X54R API (B32)	1	850	25	Seramik + PE
NIJ 0101.06 Seviye IV	7.62x63 M2AP	1	850	25	Seramik + PE

VPAM Balistik Standart	Mühimmat	Atış Sayısı	SAPI Medium Göğüs Plakası Ağırlık (gr) (±100gr)	Kalınlık (±2mm)	Bileşim
VPAM 6	7.62X39 MSC	3	1100	24	PE
VPAM 7	5.56X45 SS109	3	1700	26	Seramik + PE
	7.62x51 Nato Ball M80				
VPAM 8	7.62X39 BZ (AP)	3	2150	23	Seramik + PE
VPAM 9	7.62X51 AP (P80)	3	2400	24	Seramik + PE
VPAM 10	7.62X54R API (B32)	3	2850	25	Seramik + PE

GOST R 50744-2014 Balistik Standart	Mühimmat	Atış Sayısı	SAPI Medium Göğüs Plakası Plaka Ağırlığı (gr) (±100gr)	Kalınlık (±2mm)	Bileşim
BR4	5.45X39 (6P20)	3	1700	20	Seramik + PE
BR4	7.62X39 BZ (AP)	3	2150	23	Seramik + PE
BR5	7.62X54R API (B32)	3	2900	25	Seramik + PE

* Burada verilen tüm ağırlıkların ve boyutların, projenin özel gereksinimlerine göre değişebilir.

YUMUŞAK BALİSTİK

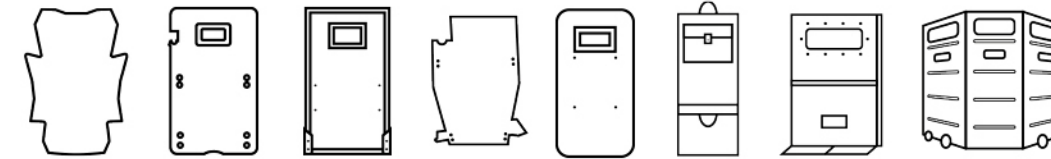
KORUMA ÇÖZÜMLERİ

Yüksek Kalite - Güvenilir - Yüksek Teknoloji



Balistik Standart	Mühimmat	Bileşim
NIJ 0101.04 Seviye 2	9x19mm FMJ RN	Aramid/UHMWPE
	.357 Magnum JSP	
NIJ 0101.04 Seviye 2	9x19mm FMJ RN	Aramid/UHMWPE
	.357 Magnum JSP	
NIJ 0115.00 Seviye 1	P1 / S1 Knife Blade	
NIJ 0101.04 Seviye 3A	9x19mm FMJ RN	Aramid/UHMWPE
	.44 Magnum SJHP	
NIJ 0101.06 Seviye 3A	.357 SIG FMJ FN	Aramid/UHMWPE
	.44 Magnum SJHP	
NIJ 0101.06 Seviye 3A	.357 SIG FMJ FN	Aramid/UHMWPE
	.44 Magnum SJHP	
NIJ 0115.00 Seviye 1	P1 / S1 Bıçak Koruma	

BALİSTİK KORUYUCU KALKAN VE SİPERLİK SETLERİ



Balistik Standart	Ölçüler (mm)	Mühimmat	Ağırlık (kg)
NIJ 0108.01 Seviye 3	500x1000	7,62x51 Nato Ball	12 (PU Kaplama)
NIJ 0108.01 Seviye 4	525x925	7,62x63 M2AP	24 (PU Kaplama)
EN 1522 / EN 1063 B7	525x925	7.62x51 AP	23 (PU Kaplama)
NIJ 0108.01 Seviye 4	450x650	7,62x63 M2AP	14 (PU Kaplama)
VPAM 6 / NIJ 0108.01 Seviye 3+	505x735	7.62x39 MSC	6.7 (Curved)
		7.62x51 Nato Ball	
VPAM 6 / NIJ 0108.01 Seviye 3+	490x950	7.62x39 MSC	7.9 (Curved)
		7.62x51 Nato Ball	

GÖLBAŞI FABRİKA

Oğulbey Mah. 3060 Cad.
No: 5 06830 Gölbaşı,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 615 55 11
T: 0 (312) 615 55 34

KAHRAMANKAZAN FABRİKA

İmrendi Mah. İmrendi Küme Evler
No:424 06980 Kahramankazan,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 814 37 10
F: 0 (312) 814 37 07

NUROL TECHNOLOGY USA

848 Brickell Avenue
Suite 310 Miami, Florida
33131. ABD

T: +1 786 7212051

NUROL TECHNOLOGY GERMANY GMBH,

Am Zirkus 2, in 10117
Berlin, Almanya

info@nurolteknoloji.com

pazarlama@nurolteknoloji.com



**PLATFORM
KORUMA**

SON KULLANICIYA ÖZEL ZIRH ÇÖZÜMLERİ

ÇEŞİTLİ TEHDİTLERE KARŞI ÖZELLEŞTİRİLMİŞ KORUMA

Nurol Teknoloji olarak tüm platformlar için Add-on ve Stand Alone paneller içeren özelleştirilmiş koruma çözümleri sunuyoruz. Zırh panellerimiz, tüm platformlarda minimum ağırlık hedefiyle verimlilik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.

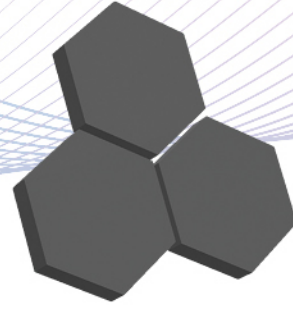
Platform üreticileriyle işbirliği yaparak, aynı gövde yapıları için farklı koruma dereceleri sunan zırh çözümleri geliştiriyor, böylece aracın aktif bölgelerdeki hareket kabiliyetini ve esnekliğini artırıyoruz.

Add-on zırh panellerimiz, birden fazla sayıda isabet aldığı atış senaryolarında dahi platformun savunmasını sağlar. Nurol Teknoloji'nin gelişmiş zırh çözümleri, UV radyasyonu, kimyasallar, nem ve daha fazlasına karşı yüksek direnç göstererek çok işlevli kullanım ve çevresel esneklik için tasarlanmıştır.

Nurol Teknoloji, kendi bünyesindeki seramik üretim yeteneklerinden yararlanarak, kara araç platformları için Add-on zırhları geliştirme konusunda üstün deneyime sahiptir ve potansiyel güvenlik açığı olan araç bölgelerinin maksimum düzeyde korunmasını sağlar.

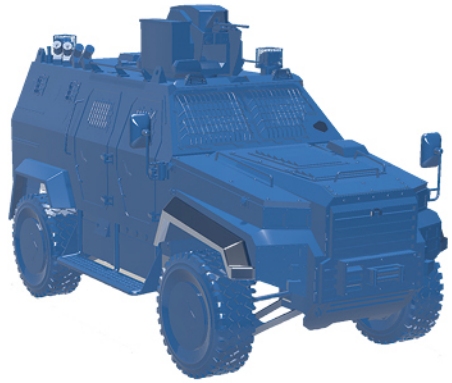
Maliyet etkin alternatifler:

- Her müşterinin ihtiyaçlarına göre özelleştirilmiş çözümler.
- Gövde malzemesi tipi, kalınlığı ve geometrisi ile uyumlu uyarlanabilir tasarım çözümleri.
- Geniş balistik seramik ürün yelpazesi ve seramik seçimine göre belirlenen çok yönlü tasarımlar.
- Zırh panelleri için çok çeşitli alansal yoğunluk seçenekleri.
- Yüksek balistik performanstan ödün vermeyen hafif tasarımlar.



ASKERİ KARA ARAÇLARI

- Nurol Teknoloji, NATO STANAG 4569 standardında, Seviye 1'den Seviye 6'ya kadar değişen araç zırhlarını tasarlama ve üretme kabiliyetine sahiptir.
- El yapımı patlayıcı (EYP) tehditlerine karşı koruma sağlamaktadır.
- Nurol Teknoloji kendi çatısı altında, projelerin teknik gereksinimlerine ve ağırlık kriterlerine uygun Modüler Hibrit Zırh Sistemleri çözümlerini tasarlama ve üretme kabiliyetine sahiptir.
- 2 ve 3 boyutlu zırh panellerinin üretiminin yanı sıra müşteriye özel hafif spall liner çözümleri de mevcuttur.
- Nurol Teknoloji, titreşimlere karşı dayanıklı ve değişen çevre koşullarında tam koruma sağlayan balistik zırh panelleri konusunda gelişkin bir yetkinliğe sahiptir.
- Araçların gövdelerine göre özelleştirilmiş tasarım desteği ve koruma seviyesini geliştirme, başlıca odak alanıdır.
- Stand Alone zırh veya Add-on zırh için çeşitli gelişmiş montaj seçenekleriyle birlikte uygulama desteği sağlanmaktadır.
- Zırh çözümlerimiz, yüksek tehdit içeren ortamlarda aracın hareket kabiliyetini etkilemeden üstün koruma, dayanıklılık ve operasyonel performans göstermektedir.



HAVA PLATFORMLARI

Nurol Teknoloji, hava araçları platformları için aşağıdakileri sağlamaktadır:

- Hem sabit hem de döner kanatlı platformlar için son derece hafif kompozit zırh çözümleri.
- Balistik korumalı pilot koltuğu ve kanat sistemleri.
- Taban ve yan bölümler için balistik koruma.
- 12.7 mm'ye (Zırh Delici) kadar olan tehditlere karşı koruma.

Balistik çözümlerimiz çeşitli Kinetik Enerji (KE) tehditlerine karşı koruma sağlamakta ve aşağıdaki uluslararası standartlara da uygundur:

- NIJ Standardı 0108.01.
- MIL-STD662F Standardı.
- NATO AEP-55 STANAG 2920 V50 Gereksinimleri.



DENİZ PLATFORMLARI

- Nurol Teknoloji, kompozit zırh çözümleri ile gemilerin kontrol odaları, kaptan köprüleri, kritik kablolama ve hayati depolama alanları için gelişmiş koruma sağlar.
- Zırh tasarımları, maksimum koruma sağlamak için zorlu koşullara uyumludur.
- Ürün yelpazesi, çok işlevli kullanım gereksinimleri ve çeşitli çevresel koşullar altında optimum performans gösteren kompozit zırhları içerir.
- Hafif zırh çözümleri yüksek balistik performans sağlar ve montajı kolaydır.
- Mevcut deniz platformlarının balistik koruma seviyelerini artırmak için ultra hafif paneller kullanarak Add-on ve Spall Liner uygulamaları mevcuttur.
- Tüm ürünler MIL-STD-810 standartlarına uygundur ve çeşitli çevresel koşullar altında optimum performans sağlar.
- Aşağıda belirtilen MIL-PRF-46103E standardı ile sınırlı olmamak üzere farklı tehditlere karşı koruma sağlamaktayız:
 - Tip I 5.56x45mm.
 - Tip II 7.62mm.
 - Tip III 12.7mm.
 - Tip IV 14.5mm sert çelik çekirdekli (API) mermileri.



GÖLBAŞI FABRİKA

Oğulbey Mah. 3060 Cad.
No: 5 06830 Gölbaşı,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 615 55 11
T: 0 (312) 615 55 34

KAHRAMANKAZAN FABRİKA

İmrendi Mah. İmrendi Küme Evler
No:424 06980 Kahramankazan,
Ankara / Türkiye

T: 0 (312) 814 37 10
F: 0 (312) 814 37 07

NUROL TECHNOLOGY USA

848 Brickell Avenue
Suite 310 Miami, Florida
33131. ABD

T: +1 786 7212051

NUROL TECHNOLOGY GERMANY GMBH,

Am Zirkus 2, in 10117
Berlin, Almanya

info@nurolteknoloji.com

pazarlama@nurolteknoloji.com



**YAPISAL
KORUMA**

ŞELTER/KONTEYNERLER

KOMUTA & KONTROL ÜSSÜ

Nurol Teknoloji'nin özel konteynerleri ile hareketlilik ve yapısal koruma bir aradadır. Tamamen mobil ve istenen yüksek balistik seviye ile korunan komuta kontrol konteynerleri üssü (C2 konteynerleri), üstün koruma, istihbarat altyapısı ve hareket kabiliyetini bir arada bulmak isteyenler için eşsiz bir çözüm haline geliyor.

- Askeri görev için koordine edilmiş komuta merkezleri
- İnsansız hava araçları (İHA) için yer kontrol merkezi
- İletişim ve Veri merkezleri
- Zorlu koşullar için yaşam alanı
- Yenilikçi ve son kullanıcı gereksinimlerine göre iç tasarım
- CSC standartlarına uygun üretim kabiliyeti
- Yüksek sıcaklık, soğuk, nem ve benzeri tüm hava koşullarına dayanıklı
- Patlamalara ve yüksek basınca karşı koruma
- EN 1063 standardında tanımlanan en üst seviye olan 7.62 mm kalibre zırh delici mühimmatlara karşı koruma
- Siber güvenlik için geliştirilmiş fiber optik altyapı kullanımı
- İletişim ve veri aktarımı olanakları ile son kullanıcı için istenen ofis alanı kullanımı
- EMI/EMC standartlarına uygun elektrik-elektronik bileşenler



ZIRHLI GÜVENLİK KABİNLERİ



Nurol Teknoloji, stratejik öneme sahip binalar için saldırı ve tehditlere karşı balistik koruma sağlamaktadır.

Yapısal korumaya yönelik ürünlerin tüm alt sistemleri ve parçaları Nurol Teknoloji bünyesinde tasarlanmakta, geliştirilmekte ve üretilmektedir. Bu sayede müşterilerimize hızlı ve uygun maliyetli çözümler sunmaktayız.

- Hafif, taşınabilir ve kurulumu kolay balistik koruyucu uluslararası standartlara uygun çözümler
- Müşteri memnuniyetine odaklı uygun iç tefrişat ve çözümler
- EN 1063, EN 1522 ve MIL-PRF-46103 standartları kapsamındaki mühimmatlara karşı koruma



İstenilen her ölçüde tasarım ve üretim kabiliyeti

Koruma Seviyesi Standartları:

EN 1522
EN 1063
FB6/BR6
FB7/BR7 koruma seviyesi

Aşağıdaki Mühimmatlara Karşı Koruma Sağlanmaktadır:

5.56x45mm.
7.62x39mm.
7.62x39mm. AP (zırh delici)
7.62x51mm.
7.62x51mm. AP (zırh delici)

Standart Ekipman

Hidrolik sandalye
Taşınabilir masa
Telefon sistemi
Led Projektörler (50 W)
2000 W konvektör ısıtıcı
Su ve toz geçirmezlik seviyesi: IP24
İnvertör tipi 9000 Btu Klima
Havalandırma fanı
Sesli ve ışıklı alarm sistemi; IP54, 120 dB.
A-B-C sınıfı yangınlara karşı etkili 6 kg yangın tüpü
Balistik korumalı silah mazgalı
Standart interkom sistemi (isteğe bağlı olarak kameralı)
Tek tırnak/kanca ile kolay taşıma kolu

MOBİL ZIRHLI KONTAYNER

Nurol Teknoloji, zırhlı konteyner, zırhlı semi-tryler gibi ürünleri de son kullanıcı ihtiyaçları doğrultusunda sahip olduğu mühendislik ve balistik çözümlerdeki tecrübesi ile başarı ile üretmektedir. Belirttiğimiz bu özel platform ürünler, aktif operasyon bölgelerinde, kontrol noktalarındaki güvenlik güçlerinin temel ve hayati ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanıp, üretilmektedir.



- Ağırlık: 23 ton / Run-flat (patlak gider) lastikler.



Korum sağladığı mühimmatlar:
5.56x45mm
7.62x39mm / 7.62x39mm AP (zırh delici)
7.62x51mm / 7.62x51mm AP (zırh delici)
DM41 and MKE tipi el bombaları
1 jeneratör, 15 kVA
8 Saat kesintisiz çalışma süresi

Koruma Seviyesi Standartları:
EN 1522
EN 1063

MODKOR MODÜLER SİPERLİK

MODKOR Koruma Seviyesi		
Yapısal Ürün	Standart	Mühimmat
Kompozit Panel	NIJ 0101.06 Seviye 3 STANAG Seviye 1 STANAG 2920	7,62x51 Nato Ball 5,56x45 (SS109) V50-Value (1,1 g FSP) > 650 m/s
Panel + Panel seçeneği Panel + Add On seçeneği	NIJ 0101.06 Seviye 4 STANAG Seviye II / III / III+ VPAM 9 / 10	Tandem veya eklenti paneller ile farklı mühimmatlara karşı istenilen uluslararası standartlarda ve daha yüksek koruma seviyelerinde balistik koruma sağlanmaktadır.

Ürün kodu	NT-MODKOR		
Panel ölçüleri	1000x1000 mm	1000x500 mm	1000x250 mm
Ağırlıklar	15 kg	7,5 kg	3,75 kg



BALİSTİK SİPERLİK SETLERİ

Ölçüler	
En	700 mm(+/- 10 mm)
Yükseklik	1700 mm(+/- 10 mm)
Ağırlık (tek panel)	205 kg (+/- 10 kg)
Balistik cam	200x500 mm

Koruma Seviyesi	Mühimmat
EN 1522 FB7/ EN 1063 BR7	7.62x51 mm. AP (zırh delici)

- Siperlikler 180-130 derecede konumlandırılabilir.
- Siperlikler, önde 2, arkada 2 hareketli olmak üzere toplam 4 tekerlek üzerinde hareket edebilmektedir.

