

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇLAR





Nurettin ÇARMIKLI

Nuro Holding
Yönetim Kurulu Başkanı

Nurol Şirketler Topluluğu ülkemizin kalkınmasına, etik değerlere, insana ve çevreye önem veren evrensel ilkelerinden vazgeçmeden 50 yılı başarılar ile doldurmuş bir dünya şirkettir. Nurol; kalite ve güveni esas alan ilkelerinin yanında geleneklerine bağlılık ve yeniliklere açıklık vizyonunu da içtenlikle benimsemiştir.

Grubumuz bu ilke ve inançlar doğrultusunda; inşaat ve ticaretten makine ve savunma sanayisine, bankacılık ve finanstan turizm ve hizmet alanına, madencilik ve enerjiden teknolojiye kadar birçok sektörde yapılmış olup, ülke hedeflerine uygun bir şekilde, verimlilik ve kaliteyi ön planda tutarak yatırımlarını sürdürmektedir.

Topluluğumuzun ilk şirketlerinden biri olarak 1976 yılında kurulan Nurol Makina ve Sanayi A.Ş. savunma sektöründe Taktik Tekerlekli Zırhlı Araç alanında hizmet vermektedir. Nurol Makina, özgün tasarım araçları ile bu alandaki başarısını yurt içine ve yurt dışına yapmış olduğu satışlar ile sergilemeye devam etmektedir.

Faaliyet gösterdiğimiz savunma sanayisinin, bölgesinde jeostratejik düğüm noktası olan ve özel bir konuma sahip ülkemiz için ne kadar önemli ve değerli olduğunun bilincindeyiz. Bu doğrultuda, Nurol Makina, Türk Silahlı Kuvvetleri, Emniyet Genel Müdürlüğü ve Jandarma Genel Komutanlığı'mızın kullanımı için Savunma Sanayii Başkanlığımızın yön göstericiliğinde, taktik tekerlekli zırhlı araç sistemlerini özgün olarak tasarlayıp üretmektedir.

Bu anlamda, sadece ülkemizde değil, bölgesel ve uluslar arası platformlarda da mevcut başarımızı artırmak ve daha güçlü bir topluluk haline gelmek için emin ve kararlı adımlarla ilerlemekteyiz.

Bu günlere gelmemizde emeği geçen tüm çalışanlarımıza değerli katkılarından dolayı şükranlarımı sunuyorum.



Engin AYKOL

Nurol Makina ve Sanayi A.Ş.
Genel Müdür

1976 yılında kurulan Nurol Makina ve Sanayi A.Ş., Savunma Sanayimize ürün ve hizmet sağlamak gibi son derece önemli bir misyonla kurulmuş olup, o günden bu yana bu faaliyetlerini başarıyla sürdürmektedir.

Nurol Makina'nın başarılarının ve geleceğe güvenle bakmasının ardında, müşterilerimizin beklenti ve ihtiyaçları doğrultusunda ürün, hizmet ve çözümler geliştirmek hedefi ve anlayışı vardır. Nurol Makina olarak bunu sağlamanın tasarımdan, üretime, iş geliştirmeden, ürün desteğe kadar tüm kurumsal fonksiyonlardayüksek nitelikli ve tecrübeli personele sahip olmaktan geçtiğinin bilincindeyiz. Nitekim, iyi eğitilmiş, tecrübeli, yeniliğe açık ve en üst seviyede aidiyet duygusuna sahip çalışanlarımız, şirketimiz için en önemli varlığımız ve dayanağımızdır.

Firmamız, bu anlayış ve kalite güvenceye verdiği önem neticesinde, yıllardır sürdürdüğü faaliyetlerini Savunma Sanayii Başkanlığı'mıza kara araçları alanında ana entegratör olarak taçlandırmış ve ne kadar doğru bir yolda olduğunu kanıtlamıştır.

Büyüme stratejimiz açısından önemli bir mihenk taşı olan bu gelişmeyle birlikte, yurt dışı satışlarımız artarak devam etmiştir.

Mevcut ürünlerin geliştirilmesi ve kalitesinin artırılması faaliyetlerinin yanında, ürünlerde yerlilik oranının en üst düzeye çıkarılması amacıyla da sürekli çalışmalar yapılmaktadır. Ayrıca, ürünün tasarımı safhasında başlayan ve ömür devri boyunca devam eden lojistik destek konsepti de Nurol Makina tarafından öncelik verilen hususlardan birisidir.

Tasarım, üretim, montaj ve bakım-onarım alanlarındaki 40 yılı aşkın tecrübesiyle Nurol Makina, ülkemize ve müttefik ülke güvenlik güçleri ve ordularına sunduğu üstün hizmet kalitesini koruyarak, küresel güvenliğin ve barışın sağlanmasındaki rolünü devam ettirecektir.



1976'dan beri

40 yılı aşkın mühendislik deneyimiyle...

1992 yılında Sincan'daki Birinci Organize Sanayi Bölgesi'nde savunma sanayi faaliyetlerine başlamıştır. Bugün 50.000 m²'lik alan üzerinde 18.800 m² kapalı tesislerde faaliyetlerine devam etmektedir. Bu alan içerisinde, taktik tekerlekli zırhlı araç testleri için hendek ve engel aşma, yan ve dik meyil tırmanma, engebeli arazi ve amfibik yetenek performans testlerinin gerçekleştirilebilmesini sağlayan bir araç test alanı da bulunmaktadır.

Ürünlerini özgün olarak tasarlayan Nurol Makina, Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından 5746 sayılı kanun kapsamında AR-GE Merkezi olmaya hak kazanmıştır.

Nurol Makina, modern 3D modelleme araçlarından CNC plazma kesicilerine, robotik kaynak ve modern yüzey işleme ve boyama odalarına kadar tasarımdan mekanik işlemlere kadar ileri yeteneklere sahiptir.



ANA FAALİYET ALANI & ÜRÜNLER

Nurol Makina ana faaliyet alanı 4x4 taktik tekerlekli zırhlı araçlar ile özel amaçlı platformlardan oluşmaktadır.



EJDER YALÇIN 4x4
Taktik Tekerlekli
Zırhlı Araç



YÖRÜK 4x4
Taktik Tekerlekli
Zırhlı Araç



YÖRÜK-L 4x4
Hafif Zırhlı
Araç



PARS 4x4
Taktik Tekerlekli
Zırhlı Araç



ILGAZ II 4x4
İç Güvenlik
Aracı



EJDER TOMA
Toplumsal Olaylara
Müdahale Aracı



EJDER KUNTER
Çok Amaçlı Zırhlı
Platform

EJDER YALÇIN 4x4

TAKTİK TEKERLEKLI ZIRHLI ARAÇ

Eşsiz tasarımı, faydalı yük taşıma kapasitesi ve farklı faydalı yükler entegre edilebilmesi sayesinde Ejder Yalçın 4x4, çeşitli görevler için özelleştirilebilir. Operasyon alanlarında kendini kanıtlamış olan Ejder Yalçın 4x4 çeşitli konfigürasyonlara göre özelleştirilebilir.

Görevler

- ▶ BM/NATO Görevi
- ▶ Silahlı Kuvvetler
- ▶ Özel Kuvvetler
- ▶ Jandarma
- ▶ Güvenlik Kuvvetleri

Faydalı Yük

- ▶ Ağ destekli savaş hali
- ▶ Uzaktak Kontrollü veya Manuel kuleli
- ▶ Kendi sınıfında en fazla faydalı yük taşıma kapasitesi
- ▶ NATO Genel Araç Mimarisine Uygunluk





Beka

- ▶ Üstün mayın koruması
- ▶ Üstün balistik koruma
- ▶ Yanal patlamalara karşı üstün koruma
- ▶ El Yapımı Patlayıcı Cihazlara (IED) karşı üstün koruma



Ejder Yalçın 4X4 yüksek koruma ve hareket kabiliyetine sahip eşsiz bir platformdur. Ejder Yalçın 4X4, kırsal ve kentsel alanlar dahil her bölgede askeri birliklerin ve güvenlik güçlerinin hareket ihtiyaçlarını karşılamak üzere geliştirildi.



Mobilite

- ▶ Yüksek faydalı yük taşıma kapasitesi
- ▶ Yüksek stabilite
- ▶ Yüksek stratejik mobilite

YÖRÜK 4x4

Nurol Makina'nın özgün tasarımı olan YÖRÜK 4X4, V şeklinde monokok gövdeye sahiptir. Gelişmiş hareket aktarma kabiliyeti, aracı kırsal ve kentsel alanlarda hızlı ve yüksek manevra kabiliyetine sahip hale getirir.

Görevler

- ▶ BM/NATO Görevi
- ▶ Silahlı Kuvvetler
- ▶ Özel Kuvvetler
- ▶ Jandarma
- ▶ Güvenlik Kuvvetleri

Faydalı Yük

- ▶ Ağ destekli savaş hali
- ▶ Uzaktak Kontrollü veya Manuel kuleli
- ▶ Kendi sınıfında en fazla faydalı yük taşıma kapasitesi
- ▶ NATO Genel Araç Mimarisine Uygunluk



YENİ NESİL ZIRHLI ARAÇLARIN ÖNCÜSÜ



Düşük ağırlığı ve yüksek koruma özellikleri, en tehlikeli ve asimetric tehditler karşısında operasyonel üstünlük ve yüksek dayanıklılık sağlar. Yeni nesil bir araç olan YÖRÜK 4X4, ölçeklenebilir kompozit malzeme zırhının mükemmel bir kombinasyonunu temsil eder. Ayrıca kendi sınıfındaki diğer araçlara göre daha yüksek hızı ve üstün koruma özellikleri sayesinde araç, VIP konvoylarda refakat aracı olarak kullanılmaya uygundur.



Beka

- ▶ MRAP Seviyesinde balistik koruma
- ▶ MRAP seviyesinde mayın, EYP ve yanal patlama koruması
- ▶ 11 kişiye kadar personel taşıma kapasitesi
- ▶ Kendini koruma özelliği

Mobilite

- ▶ Segmentinin en hızlısı
- ▶ Yüksek off-road performans
- ▶ Stratejik mobilite

YÖRÜK – L 4x4

YÖRÜK-L, ölçeklenebilir zırh ve kompozit malzemenin mükemmel birleşimi olması ile birlikte, Nuro Makina'nın yıllara dayanan tecrübesini gözler önüne sermektedir. Nuro Makina, çeşitli tehditlere karşı etkinliğin en aza indirilmesini sağlamak için güvenlik güçlerine destek amaçlı özgün ürünler tasarlamakta ve üretmektedir.

Nuro Makina'nın en yeni taktik tekerlekli aracı olan YÖRÜK-L, kendi sınıfında benzeri görülmemiş düzeyde koruma ve modülerlik içermektedir.



HAFİF ZIRHLI ARAÇ



Tüm görevler için hazır!

YÖRÜK-L, çeşitli görevler için tasarlanmış olmakla birlikte muharip birliğlere silah sistemleri taşımaktan keşif görevlerine kadar geniş bir yelpazede imkanlar sunmaktadır. Güvenlik ve modülerliğe öncelik veren YÖRÜK-L, her coğrafyadaki güvenlik ve askeri güçlerin tüm görevleri için hazırdır.



Genel Özellikler

- ▶ NATO Stanag 4569'a Göre Ölçeklendirilebilir Balistik Koruma
- ▶ Tam Bağımsız Süspansiyon Sistemi
- ▶ -32°C ile +55°C Arasında Çalışabilme
- ▶ Patlak Gider (Run-Flat) Lastikler
- ▶ Merkezi Lastik Şişirme Sistemi (CTIS)
- ▶ 4 Yan Kapı / 1 Arka Kapı
- ▶ 5 Noktalı Emniyet Kemerleri
- ▶ 5 Kişiye Kadar Personel Taşıma Kapasitesi
- ▶ CH-47 Helikopteri ile Askıda Taşınabilme Özelliği

PARS 4x4

PARS 4x4; ileri gözetleme, anti-tank ve komuta kontrol gibi özel maksatlı görevleri yerine getirmek üzere tasarlanmış bir araçtır.

PARS 4x4 düşük bir siluete ve amfibi özelliğe sahiptir. 4 kişilik mürettebatı bulunan araç hiçbir ön hazırlık gerektirmeden derin ve akıntılı suda operasyon yapabilir. Aracın sudaki arttırılmış manevra kabiliyeti ise, arkasında konumlandırılan iki adet uskur ile sağlanmaktadır.





PARS 4x4, yere yakın ağırlık merkezi, tam bağımsız süspansiyon sistemi, ABS destekli hidrolik disk frenleri, düşük yer basıncı, arttırılmış yaklaşma ve uzaklaşma açıları ile her türlü zorlu arazide hareket edebilmektedir. %70 dik eğim tırmanabilen, %40 yan eğimde tutunabilen PARS 4x4, 40 cm dik engelleri de kolaylıkla geçebilmektedir. Aracın önünde yer alan hidrolik kurtarma vinci sayesinde, ihtiyaç halinde kendini kurtarma özelliğine sahiptir.

Genel Özellikler

- ▶ Güç - Ağırlık Oranı: 25 Bg/ton
- ▶ Mürettebat Kapasitesi: 4
- ▶ Uzunluk: 5 m
- ▶ Genişlik: 2.6 m
- ▶ Toplam Yükseklik: 3.1 m
- ▶ Yükseklik (Gövde): 2.1 m
- ▶ Havada Nakil: C-130H, A400, C-17, C-5
- ▶ Dönüş Yarıçapı: 7.5 m
- ▶ Azami Yüzme Hızı: 6.5 km/s
- ▶ Azami Yol Hızı: 110 km/s

Beka ve Yaşam Destek

- ▶ Balistik Koruma: STANAG 4569 [Koruma Seviyesi Gizli]
- ▶ Mayın Koruma: STANAG 4569 [Koruma Seviyesi Gizli]
- ▶ Sis Havanları: 8
- ▶ Otomatik Yangın Bastırma Sistemi: Standart
- ▶ KBRN Koruma Sistemi: Standart
- ▶ İklimlendirme Sistemi: Standart

ILGAZ - II 4x4

İÇ GÜVENLİK ARACI

Nurol Makina, ILGAZ-II 4x4'ün tasarım aşamasında, ekiplerin görevlerini güvenli ve etkin bir şekilde yapabilmelerini sağlarken, ekiplerin korunmasına özel önem gösterdi.

ILGAZ-II 4X4; Ambulans, Tanksavar Aracı, Muharebe Aracı, Komuta Kontrol Aracı, Keşif Gözetleme Aracı, Terörle Mücadele Aracı, İç Güvenlik Aracı, Olay Yeri İnceleme Aracı ile kullanıcıların farklı ihtiyaçlarına özel çözümler sunmaktadır.

Beka

- ▶ Balistik koruma
- ▶ Mayına ve el yapımı patlayıcılara (IED) karşı koruma

Mobilite

- ▶ Yüksek Off-road performansı
- ▶ Yüksek stratejik mobilite

Faydalı Yük

- ▶ Uzaktan kontrollü ya da manuel kuleli
- ▶ NATO genel araç mimarisine uygunluk





Konfigürasyonlar

- İç Güvenlik Aracı
- Muharebe Aracı
- Komuta ve Kontrol Aracı
- Keşif ve Gözetleme Aracı
- Terörle Mücadele Aracı
- Olay Yeri İnceleme Aracı
- Zırhlı Ambulans
- Tank Savar Aracı

YÜKSEK MOBİLİTE
TOPLUMUN GÜVENLİĞİNİ
SAĞLAMAK İÇİN



EJDER TOMA®

TOPLUMSAL OLAYLARA MÜDAHELE ARACI

EJDER TOMA®; güvenlik güçlerinin toplumsal olaylara süratli ve etkin bir şekilde müdahale etmesini sağlamak amacıyla tasarlanmış ve üretilmiş, özgün askeri şase ve 4x4 hareket kabiliyetine sahip, tam bağımsız süspansiyonlu bir araçtır.



ŞEHİR İÇİNDE & ARAZİDE

Görevler

- ▶ Toplumsal Olaylara Müdahale için
- ▶ Asayiş Sağlamak için
- ▶ Sınır Koruma
- ▶ TOMA® kısaltması Nurol Makina'nın tescilli bir markasıdır



Nurol Makina tarafından özgün olarak tasarlanan EJDER TOMA®, üstün yol ve arazi performansı ile kentsel ve kırsal alanlar ile sınır bölgelerinde asayiş ve güvenliğin tesis edilmesine katkı sağlamak üzere geliştirilmiştir. Ejder Toma aracı askeri/özgün şase olarak üretilebildiği gibi ticari şase üzerine de uyarlanabilmektedir.

Kontrol Sistemi

- ▶ Göz Yaşartıcı Gaz, Boya veya Köpük ile Karıştırılmış Su Püskürtme Kombinasyonları
- ▶ Korozyon ve Tıkanmayı Önlemek İçin Kendini Temizleme Sistemi
- ▶ Gerçek Zamanlı Su Topu Yönlendirme Sistemi

Koruma Özellikleri

- ▶ Kendinden Balistik Korunmalı Kabin
- ▶ Araç Kabininde Acil Çıkış İmkânı
- ▶ Araç içi Yangın Söndürme Sistemi
- ▶ Su Topu Motoru için Yangın Söndürme Sistemi
- ▶ Aracın Etrafındaki Gaz Püskürtücüleri
- ▶ Yangın Geciktirici Boya
- ▶ Barikatları ve Engelleri Söndürme İmkânı
- ▶ Pozitif Basıncılı Kabin Uygulaması
- ▶ Ön Cam İçin Tel Kafes Koruması
- ▶ Kendini Savunabilen Püskürtücüler

EJDER KUNTER 4x4

ÖZEL AMAÇLI PLATFORM

Nurol Makina tarafından özgün olarak tasarlanan EJDER KUNTER, tam bağımsız süspansiyon sistemine sahip bir platformdur. Performansı ile EJDER KUNTER, her türlü arazi koşulunda kentsel alanlarda olduğu kadar kırsal alanlarda da etkin bir şekilde görev yapabilmektedir.

EJDER KUNTER'in tasarımı, kullanıcı gereksinimlerine göre yapılandırılabilir ve özel görev ekipmanlarının entegrasyonunu içeren özel bir platform çözümü sunar.



Eşsiz bir şaseye sahip olan EJDER KUNTER, askeri ve güvenlik güçleri için özelleştirilebilmektedir.



Yüksek balistik korumaya sahip ergonomik kabin tasarımı, kullanıcıların yüksek performans ve güvenle çalışmasını sağlar. EJDER KUNTER'in sistem tasarımı, kullanıcı gereksinimlerine göre yapılandırılabilir ve kule entegrasyonu dahil olmak üzere özel platform çözümleri sunabilir. Eşsiz bir şaseye sahip olan EJDER KUNTER, askeri, iç güvenlik ve sivil alanlar için özelleştirilebilir bir araçtır.

Genel Özellikler

- ▶ Özgün Şase
- ▶ Tam Bağımsız Süspansiyon Sistemi
- ▶ Yüksek Yaklaşma ve Uzaklaşma Açıları
- ▶ Yüksek Balistik Koruma Kabini
- ▶ 14 kişiye kadar personel taşıma kapasitesi
- ▶ Hidrolik Güç Destekli Direksiyon
- ▶ -32°C ile +55°C Arasında Çalışabilme
- ▶ Ayarlanabilir Ergonomik Sürücü ve Operatör Koltuğu

Hareket Kabiliyeti Özellikleri

- ▶ Tam Bağımsız Süspansiyon Sistemi
- ▶ Kilitlenebilir Enlemesine ve Boylamasına Diferansiyel Kilitler
- ▶ Büyük Çaplı Lastikler
- ▶ ABS Fren Sistemi



Nurol Makina, 1. Ankara Organize Sanayi Bölgesi'nde yer alan 75.000 m² açık 18.800 m² kapalı alana sahip tesislerinde faaliyetlerine devam etmektedir.

Nurol Makina olarak geliştirdiğimiz ve ürettiğimiz tüm ürünlerde mühendislik ve teknolojinin imkânlarını kullanarak savunma sektörü gereksinimlerini ve müşterilerimizin beklentilerini "uygulanabilir" şartlar çerçevesinde maksimum düzeyde karşılamak esas amacımızdır.

İş mükemmelliği modeli çerçevesinde; paydaşlarımızla birlikte sürekli iyileştirdiğimiz bir Entegre Yönetim Sistemi bu amaç için ortak anlayışımızdır.

Müşterilerimize vereceğimiz kaliteli ve ürünlerimizin lojistik destek hizmetini ürün ömrü süresince aksatmadan sağlayarak müşteri memnuniyetini devamlı kılmak şirket hedeflerimizdendir.



MİLLÎ GİZLİ SEVİYE
TESİS GÜVENLİK YETERLİLİK
BELGESİ



ENDÜSTRİYEL KALİTE
GÜVENÇE SEVİYE
SERTİFİKASI





HİZMET
YETERLİLİK
BELGESİ





TS EN ISO 3834-2




 Organize Sanayi Bölgesi Avrupa Hun Cad. No:6
06935, Sincan / Ankara

 +90 312 470 30 00-05

 +90 312 470 30 06-07

 marketing@nurolmakina.com.tr

 nurolmakina.com.tr

