

MAYIS • HAZİRAN • TEMMUZ • AĞUSTOS 2023
May • June • July • August

CANİK NEWS

SUPERIOR FIREARMS

6. SAYI ISSUE

www.canik.com

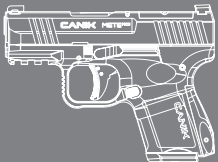
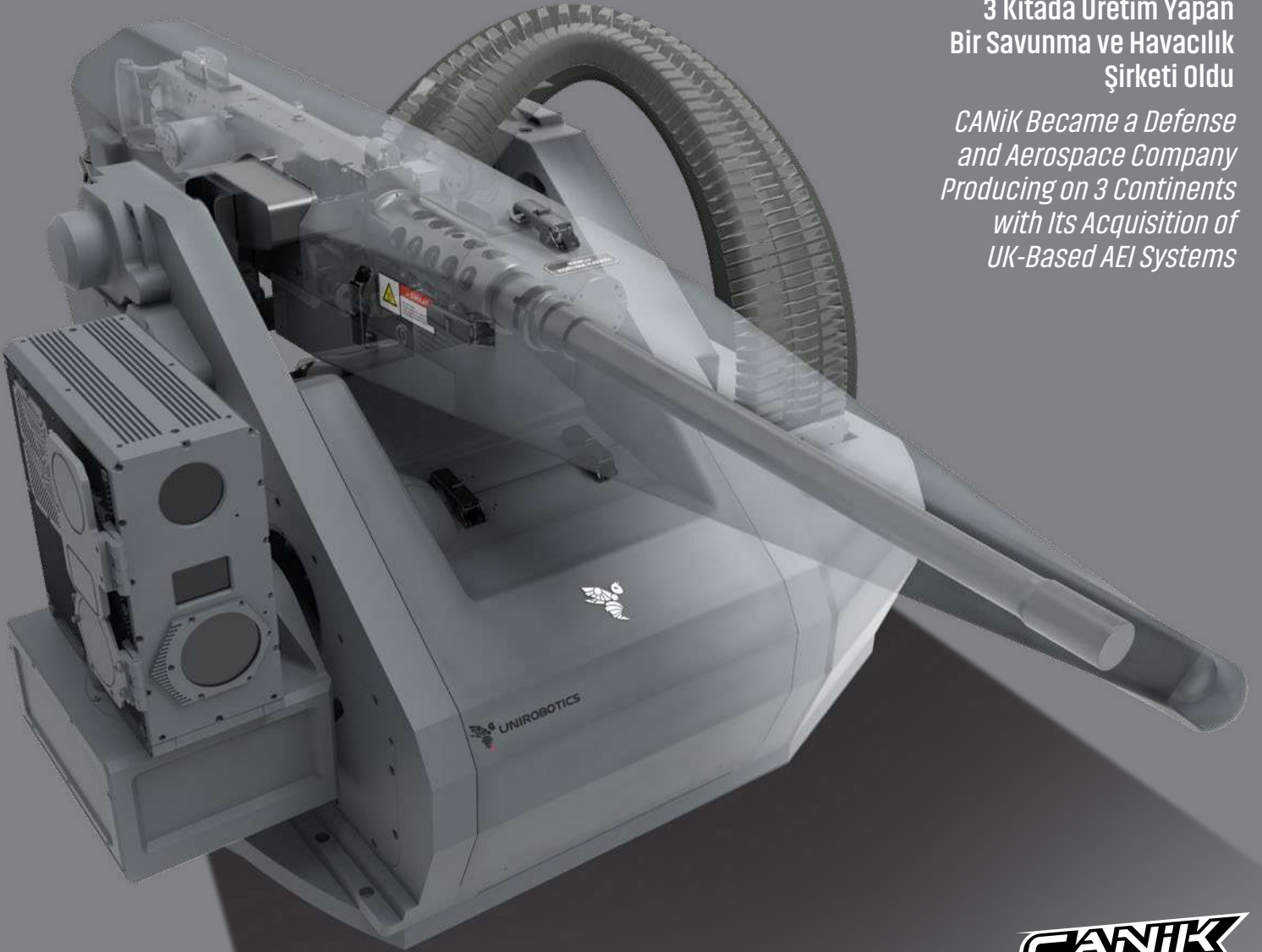


Silah Kuleleri Alanında
Geleceğin Adresi **UNIROBOTICS**
***UNIROBOTICS: The Future of
Weapon Turrets***



Birleşik Krallık Firması
AEI Systems'i
Satın Alan CANİK,
3 Kıtada Üretim Yapan
Bir Savunma ve Havacılık
Şirketi Oldu

*CANİK Became a Defense
and Aerospace Company
Producing on 3 Continents
with Its Acquisition of
UK-Based AEI Systems*



**METE MC9'dan Mikro Kompakt Sınıfına
Görkemli Giriş**

***METE MC9 Makes a Splendid Entry Into the
Micro-Compact Class***



Fransa'daki Atıcıların
Favori Etkinliği **CANİK TOUR**
*CANİK TOUR: Favorite Event of
French Firearm Fans*

Türkiye'den Tüm Dünyaya



**70 AR-GE
MÜHENDİSİ**



**DÜNYANIN 69
ÜLKESİNE İHRACAT**



**ALANINDA TÜRKİYE İHRACATININ
TEK BAŞINA %75'İ**



**ŞİRKET GRUBU VE
TEDARİKÇİLERİMİZ İLE
1.500 KİŞİLİK EKOSİSTEM**



**700 KİŞİLİK
İSTİHDAM**



**ALANINDA AMERİKA' YA
TÜM DÜNYADAN İHRACATTA
3. EN BÜYÜK FİRMA**



**TAM OTOMASYONA
SAHİP 3 TESİS**



1 AR-GE MERKEZİ



**YILDA 450.000 ÜRÜNLÜK
ÜRETİM KAPASİTESİ**



**ALANINDA AMERİKA' DA
4 KEZ YILIN ÜRÜNÜ ÖDÜLÜ**

S Y S
SAMSUN YURT SAVUNMA
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



CANİK USA



CANİK



AEI SYSTEMS

CEO'DAN | FROM THE CEO

Değerli CANiK Dostları,

1998 yılında Samsun'da küçük bir atölye olarak kurulan, bugün ise Amerika ve Avrupa kıtalarında da varlığı bulunan çeyrek asırlık bir şirket konumuna gelen CANiK, elde ettiği sayısız başarıları ve ortaya koyduğu ürünleriyle Türkiye'yi dünyada temsil edecek seviyeye ulaştı. Takdir edersiniz ki bu başarının arkasında tesadüfler yer almıyor. "Başarılı Bir Sanayici Olmanın Sırları"na değinmek istediğim CANiK News'un 6. sayısında; tecrübe, bilgi birikimlerimiz ve ulaştığımız teknoloji seviyesinin yansımaları olarak öne çıkan özgün ürünlerimiz hakkında, yine ayrıntılı bilgiler bulacaksınız.

Bütün yaşantısı sanayici bir aile içerisinde geçmiş biri olarak şunu söyleyebiliriz ki; üç kuşaktır devam eden bu başarının arkasında, en başta koyulan hedefe inanmış olarak gösterilen sürekli bir gayret bulunuyor. Sanayici bir ailede yetişiyor olmanız, ileride oluşacak olan ufkunuzun daha da genişlemesi, vizyoner bir sanayici olabilmeniz açısından çok önemlidir. CANiK'in kuruluş hedefi, bir dünya markası olmaktır. Kurulduğumuz yıllarda, ISO9001 belgesini Türk Standartları Enstitüsü (TSE) veriyordu. Biz, bu belgeyi alırken belli denetimlerden geçtik. TSE heyeti ile olan son toplantımızda, heyet başkanı bize vizyon belgemiz ile ilgili olarak, "Bir uyarıda bulunmak istiyoruz. Siz buraya hedef olarak dünya markası olmak yazmışsınız; fakat bu hedeflerin daha gerçekçi, daha ayağı yere basan şekilde ele alınarak yazılması lazım." demişti. Biz, bugün o hedefe ulaşmayı ve bir dünya markası olmayı başardık.

Biz bu sektöre girerken dünyanın önde gelen savunma ve havacılık sanayisi şirketlerinin global şirketlere dönüştüklerini; kendi ülkeleriyle yetinmemek zorunda olduklarını gördük. Bu sektörde, özel durumlar hariç, ülkelerin iç pazarı, şirketlerin ticari sürdürülebilirliğini sağlamaya yetmiyordu. Sürdürülebilirlik için globalleşmenin şart olduğunun bilinciyle bir dünya şirketi olma hedefini daha en baştan belirledik. CANiK olarak, bugün global pazarlarda dünyanın en büyük ateşli silah üreticileri arasında yer almaktan büyük bir gurur duyuyoruz.

CANiK'in başarılarının temellerini, rahmetli babam Cahit Aral attı. İkinci jenerasyon olarak ben de üzerine düşen görevleri yerine getirmeye çalıştım. Fakat bugün işlerimiz bu duruma geldiyse oğlum C.Utku Aral'ın da kendi vizyonunu şirketimize yansıtmasının rolü büyüktür. Bir dünya markası olma yolunda ilerlerken arkamızda, üç kuşağın birbirine sürekli aktardığı tecrübeler vardı; olmaya da devam edecek. Bunlar; benim rahmetli babam Cahit Aral'dan öğrendiğim ve şu an benden sonra gelen kuşağa aktarmaya çalıştığım çok önemli değerleri sizlerle de paylaşmak istiyorum. Başarılı bir sanayici olmanın ilk şartı, her zaman ve her durumda devletinize, ailenize ve çalışanlarınıza; dürüst, şeffaf ve açık davranmaktır. İkinci şartı ise birikimlerinizi geleceğe taşıyabilmek; yani geçmişten gelen bilgi ve tecrübeleri doğru analiz edip, onu güncel koşulların gereklerine uygun şekilde kendinize uygulayabilmektir. Üçüncü şartı ise profesyonel, bilgi birikimi yüksek, kendini geliştirmiş tecrübeli insanlarla çalışmaktır. Saydığım bu şartlar doğrultusunda ilerlediğinizde hem başarının öz temellerini atmış olursunuz hem de hedeflenen başarıya giden yoldaki zorlukları aşabilecek bir bakış açısı kazanırsınız. CANiK markası ve iştirakleriyle her adımında özümsemiştiği bu değerlerle Türkiye ve dünyanın önde gelen markalarından biri olmaya devam edecektir.

Bu sayımızın kapak konusu olan UNIROBOTICS iştirakimiz, bu sanayici geleneğin, kurumsal miras misali diğer firmalar tarafından örnek alınabildiğini ve uygulanabildiğini göstermek açısından güzel bir örnektir. Başarılı bir sanayici olmanın üç ilkesi, teknoloji çağının yeni nesil işletmeleri için de eskimeden kıymetini koruyan değerlerdir.

CANiK News'un 6. sayısında UNIROBOTICS kapağıyla çıkarken, bu değerli iştirakimizin tasarımdan üretime tüm yolculuğunu da sizlerle paylaşmak istedik. TARGAN ve TRAKON silah kuleleriyle fark yaratan UNIROBOTICS, genç ve dinamik kadrosuyla sorumluluk sahibi olduğu tüm işlerin altından kalkan, geliştirdiği ürünlerde kullandığı tüm teknolojilere tam hakimiyet sağlamış, gurur duyduğumuz bir iştirakimizdir.

Bugün, kendi tarihimizi yazarken kaydettiğimiz gelişmeleri ve elde ettiğimiz başarıları sizinle paylaşmamıza aracılık eden CANiK News dergimizin 6. sayısı ile tekrar karşınıza çıkmaktan büyük bir heyecan ve gurur duyuyoruz.

Hepinize keyifli okumalar dilerim. •



H. Zafer Aral

Samsun Yurt Savunma Yönetim Kurulu Başkanı
Chairman of the Board of Samsun Yurt Savunma

Dear CANiK Friends,

CANiK, founded in 1998 as a small workshop, has grown into a leading company with a strong presence in Europe and America. Over the past 25 years, our company has achieved numerous successes and has built a reputation for excellence through our extensive product range and the experience, know-how, and technological capabilities of our team, representing Türkiye in the whole world. As you may appreciate, random chance and happenstance do not lie behind this success. In the 6th issue of CANiK News, I would like to touch on "Ways to Become a Successful Industrialist", and on these pages, you will have detailed information on our indigenous products that reflect our experience, know-how, and technological capabilities.

I can clearly say this as someone who has always been a part of an industrialist family: our success has been continuing for three generations, and this success is mainly brought by a constant effort that is founded on our goals and our belief in achieving them. Growing up in an industrialist family is very important for becoming an industrialist with vision and broadening your horizons evermore.

From the very beginning, CANiK had a clear goal of becoming a global brand. Turkish Standards Institute (TSE) was responsible for issuing ISO9001 documents when we were founded. We went through specific audits and inspections while receiving this certification. In our last meeting with the TSE commission, the chairman of that commission said the following on our vision document: "We would like to give you a warning. You wrote that you wanted to become a global brand, but these goals must be more grounded and realistic and written as such."

Today, we reached our goal of becoming a global brand.

When we first entered this sector, we saw that the leading defence and aerospace companies across the globe were transforming themselves to become global brands and that they should not be comfortable operating just in their countries of origin.

In this sector, apart from exceptional circumstances, the local market of a nation was not enough to provide the company with commercial sustainability. From the beginning, we determined our goal of becoming a global company with the awareness of the fact that globalisation is a must for sustainability. As CANiK, we are proud to be among the largest firearm producers in the world and global markets.

My late father, Cahit Aral, laid the groundwork for CANiK's success. As the second generation, I did my best to do my duties. However, my son C. Utku Aral and his vision played a very significant role in bringing us where we are currently. As we tried to become a global brand, three generations shared their experiences with each other constantly, and this sharing will continue with more generations. I would like to share the treasured principles I learned from my late father Cahit Aral, and I try my best to transfer to the next generation and beyond: the first condition of becoming a successful industrialist is behaving honestly, clearly, and openly to your state, family, and employees no matter what happens. The second condition is bringing your knowledge and experience to the future, in other words, analysing your knowledge and experience correctly and transforming them for the requirements of the modern world and applying what you have learned. The third condition is working with professional, knowledgeable, self-made, and experienced people. If you use the principles I shared, you will lay the foundation for future success and gain a perspective that can surpass the challenges on the way to success.

CANiK and its subsidiaries will continue to be a leading brand in Türkiye and beyond with the principles they have internalised to the core.

Our UNIROBOTICS subsidiary is the cover story for this issue, setting an excellent example of how this industrialist tradition can be learned from and applied, not unlike an inheritance for corporations.

The three principles of becoming a successful industrialist still apply to the new generation of tech-oriented businesses in the modern age.

We wanted to share the complete story of UNIROBOTICS as we made our precious subsidiary the cover story for the 6th issue of CANiK News. UNIROBOTICS makes a difference with TARGAN and TRAKON weapon turrets, and it goes above and beyond of what it is responsible for with its young and dynamic team.

Our subsidiary achieved complete comprehension of all the technologies it uses for product development, and we are proud of it.

We are excited and proud to be with you again in the 6th issue of CANiK News, which allows us to share the developments we had and the successes we achieved in our journey.

I wish you all a pleasant reading. •



İÇİNDEKİLER | CONTENTS

Sahibi / Owner

Samsun Yurt Savunma (SYS) Genel Müdürü
CEO of Samsun Yurt Savunma
C. Utku ARAL

Genel Yayın Yönetmeni

Executive Editor

Gençay GENÇER (Sorumlu/ Responsible)

Yayın Danışmanı

Editorial Consultant

Naile BAYRAKTAR

Yayın Kurulu / Editorial Board

Ahmet Emre ÖZATA, Mine GEDİK

Yazı İşleri Müdürü / Managing Editor

Mine GEDİK

Editöryal Hizmetler,

Grafik Tasarım ve Uygulama

Editorial Services and Graphic Design

KasabaWorks

Katkıda Bulunanlar / Contributors

Bleda Rıza KURTDARCAN

İsmail DUT

Cem KURTER

Dilan KÖSE

Fotoğraflar / Photographs

Ahmet Emre ÖZATA

Çeviri / Translation

KasabaWorks

İdare Yeri / Location

Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Şabanoglu OSB Mahallesi Ulubatlı Caddesi

No:2B/B 55330 Tekkeköy- Samsun /Türkiye

Tel: (0362) 266 66 71 / Faks: (0362) 266 66 72

Web: canikarms.com

Email: info@canikarms.com

Basım Yeri / Printing

Balaban Matbaa & Promosyon

SORUMLULUK REDDİ

Gizli veya başka bir şekilde tabanca bulundurmaktan, taşımadan veya kullanmadan önce ülke ve yerel yasalarını kontrol edin. Kanunlar ülkeden ülkeye büyük farklılıklar göstermektedir. Bazı ülkeler gizli veya açık taşımaya izin verirken bazı ülkeler hiçbir tür taşımaya izin vermemektedir. Bazı ülkeler izin/ruhsat almayı şart koşmazken, bazıları izin/ruhsat gerektirir. Lütfen detaylı bilgi için yerel kolluk kuvvetleri departmanınız veya bölge savcılığına başvurunuz. Bu makale, yalnızca genel nitelikli bilgiler içermekte olup Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.Ş., makale yazarları veya yayıncıları hiçbir suretle burada yazılan içeriğin doğruluğu, eksiksiz olması, uygulanabilirliği veya dayanak oluşturmaya ilişkin herhangi bir garanti veya taahhüt vermemektedir. Yasal düzenlemelere uymak tamamen okuyucunun sorumluluğundadır ve Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.Ş., makale yazarları veya yayıncılarının makalenin içeriğine ilişkin hiçbir sorumluluğu bulunmamaktadır.

DISCLAIMER

Check your country and local laws before owning, carrying or using a handgun, concealed or otherwise. Laws vary greatly from country to country. Some countries may allow to carry concealed or open, while others do not allow any form of carrying. Some countries do not require permits/licensing, while others may require permits/licensing. Please contact your local law enforcement department or district attorney's office for detailed information. This article contains general information only. Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.Ş., authors or publishers do not make any guarantees or commitments regarding the accuracy, completeness, applicability or basis of the content written here. It is the reader's sole responsibility to comply with legal regulations. Samsun Yurt Savunma Sanayi ve Ticaret A.Ş., authors or publishers have no responsibility for the content of the article.

01 CEO'DAN | FROM THE CEO

04 KAPAK KONUSU | COVER STORY

UNIROBOTICS Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü Ömür BAÇ:

"UNIROBOTICS'i, silah kuleleri alanında hem deniz hem de kara platformlarında parlak bir geleceğin beklediğine inanıyoruz." |

Ömür BAÇ, *Founding Partner and General Manager of UNIROBOTICS:*

We believe that UNIROBOTICS has a bright future on RCWS for both naval and land platforms.

10 CANİK'ten | FROM CANİK

CANİK, "Kullanıcı Odaklı Satış Sonrası Lojistik Destek" Anlayışı ile Ürünlerinin Arkasında Duruyor
CANİK Supports Its Products with Its "User-Oriented After Sales Logistics Support" Perspective

12 BÜLTEN | BULLETIN

CANİK, Dünya Kadınlar Günü Etkinlikleri Kapsamında, Kadın Çalışanlarını Afetlere Karşı Bilinçlendirdi | *CANİK Informed Its Women Employees Against Disasters as a Part of Its International Women's Day Activities*

14 BÜLTEN | BULLETIN

Refleks Nişangâhların Kısa Tarihi Optik Nişangâhlarla Hedefe Odaklanmak Daha Kolay ve Daha Hızlı | *A Brief History of Reflex Sights Optical Sights Pave the Way to Easier and Quicker Focus on the Target*

20 BÜLTEN | BULLETIN

Birleşik Krallık Firması AEI Systems'i Satın Alan CANİK, 3 Kıtada Üretim Yapan Bir Savunma ve Havacılık Şirketi Oldu | *CANİK Became a Defense and Aerospace Company Producing in 3 Continents with Its Acquisition of UK-Based AEI Systems*

26 BÜLTEN | BULLETIN

CANİK Team Kaptanı Nils JONASSON, CANİK SFx RIVAL-S ile 2023'te Yeni Şampiyonluklar Hedefliyor | *CANİK Team Captain Nils JONASSON: Aims for New Championships in 2023 with CANİK SFx RIVAL-S*

30 BÜLTEN | BULLETIN

CANİK, METE MC9 ile Mikro Kompakt Sınıfına Görkemli Bir Giriş Yaptı | *CANİK Proudly Enters Micro Compact Class with METE MC9*

34 DR. BLEDA'DAN | FROM DR. BLEDA

VENOM 30 LR: Efsanevi Uçak Topundan Geleceğin Kara ve Deniz Araçlarının Temel Silahına... | *VENOM 30 LR: from the Legendary Aircraft Gun to the Basic Armament of the Future Ground and Naval Vehicles*

40 BÜLTEN | BULLETIN

UNIROBOTICS, Özgün İş Modeliyle Çok Kısa Bir Süre İçerisinde Silah Kulesi Ürün Ailesi Ortaya Koymayı Başardı | *UNIROBOTICS' Indigenous Business Model Created an RCWS Family in Record Time*

44 YÖNETİM KATI | MANAGEMENT FLOOR

SYS Dış Ticaretten Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Didem ARAL:

"SHOT Show, CANİK'in dünya genelinde saygı gören, takdir edilen ve takip edilen bir marka olduğunu bir kez daha gösterdi." |

Didem ARAL, *Member of Executive Board in charge of SYS Foreign Trade* "SHOT Show proved that CANİK is a brand that is respected, followed, and appreciated across the entire globe."

50 GLOBAL | GLOBAL

CANİK Tour, Fransa'daki Atıcıların Favori Etkinliği Haline Geldi | *CANİK Tour Became the Favorite Event for French Firearm Fans*

52 BÜLTEN | BULLETIN

UNIDEF'in Silahlı Römork Sistemi, İlk Yurt Dışı Testlerine Batı Afrika'da Başladı | *UNIDEF's Modular Weaponized Trailer Commences Tests Abroad, First Destination West Africa*



CEO'DAN | [FROM THE CEO](#)

01



YÖNETİM KATI | [MANAGEMENT FLOOR](#)

44



BÜLTEN | [BULLETIN](#)

20



KAPAK KONUSU | [COVER STORY](#)

04



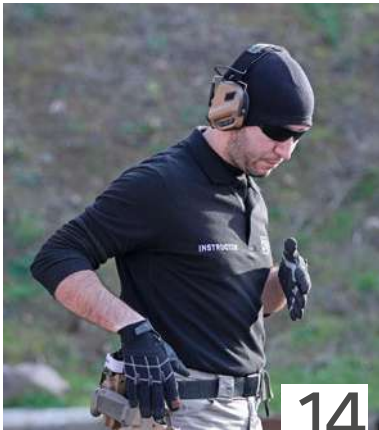
CANİK'ten | [FROM CANİK](#)

10



DR. BLEDA'DAN | [FROM DR. BLEDA](#)

34



CANİK ACADEMY | [CANİK ACADEMY](#)

14



GLOBAL | [GLOBAL](#)

50



BÜLTEN | [BULLETIN](#)

26

UNIROBOTICS Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü Ömür BAÇ:
“UNIROBOTICS’i, silah kuleleri alanında hem deniz hem de kara platformlarında parlak bir geleceğin beklediğine inanıyoruz.”

Ömür Baç, Founding Partner and General Manager of UNIROBOTICS:
We believe that UNIROBOTICS has a bright future on RCWS for both naval and land platforms.

Oldukça genç bir SYS iştiraki olan UNIROBOTICS, üstlendiği projelerdeki başarısıyla, faaliyet gösterdiği alanlara kurduğu teknolojik hakimiyet ve ürün geliştirme kurgusuyla dikkat çekiyor. CANiK News’un 6. sayısında, TARGAN uzaktan komutalı stabilize silah istasyonu odağında, UNIROBOTICS’in kısa süre içerisinde kaydettiği büyük gelişmeyi kapağımıza taşıdık. CANiK severleri, bu bilgilendirici söyleşiyle baş başa bırakıyoruz.



Ömür BAÇ

Unirobotics Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü
Founding Partner and General Manager at Unirobotics

UNIROBOTICS, a very young and dynamic SYS subsidiary, enjoys the limelight thanks to the success it achieves with its projects, its technological comprehension of its niche, and its product development concept. In the 6th issue of CANiK News, we have made the great strides UNIROBOTICS took in a very short period of time in our cover story, with a focus on the TARGAN remote-controlled stabilized weapon station. We hope CANiK readers will enjoy this informative review.

Ömür Bey, sizinle silah kuleleri alanında yaptığınız çalışmaları; özellikle de TARGAN’ı konuşacağız. TARGAN’a geçmeden önce, CANiK sevenler için kısaca UNIROBOTICS firmasını tanıtır mısınız?

Ömür BAÇ : UNIROBOTICS, Samsun Yurt Savunma’nın (SYS) bir iştirakidir. SYS, CANiK markası altında tasarladığı ve ürettiği ateşli silahlarla global bir oyuncu haline gelirken dünya genelinde silah sistemlerine yönelik giderek artan özel ihtiyaçlara da duyarsız kalmazdı. UNIROBOTICS işte bu ihtiyaçlara cevap verebilmek hedefi doğrultusunda; elektromekanik, gömülü sistemler ve mekatronik alanlarında teknolojik katma değeri yüksek ürünler ve sistemler ortaya koymak için kuruldu.

Bu ana hedefe uygun olarak da UNIROBOTICS’in ilk projelerinden biri, hafif silahların akıllandırılması oldu. Ayrıca silah sistemi entegrasyon çalışmalarımız kapsamında, aktif dengeleyicili silah kaideleri; kara, deniz ve hava platformları için uzaktan kontrollü silah sistemleri ve silah yönetim sistemleri geliştirilmesi de UNIROBOTICS’in odaklandığı bir diğer iş alanıydı.

TARGAN’ı geliştirmeye nasıl başladınız?

Ömür BAÇ : Türk Deniz Kuvvetleri için ASFAT A.Ş. ana yükleniciliğinde inşa edilen Açık Deniz Karakol Gemilerinde kullanılacak uzaktan komutalı stabilize silah istasyonlarını tasarlama görevi, HAVELSAN’ın alt yüklenicisi olarak,

Mr. Baç, this interview will be on your efforts on RCWS, with a focus on TARGAN. Before we dive head-first into TARGAN, could you share some information on UNIROBOTICS for CANiK fans?

Ömür BAÇ: UNIROBOTICS is a subsidiary of Samsun Yurt Savunma (SYS). SYS could not afford to disregard the ever-increasing specialized needs for weapons systems while it developed to be a global actor with the firearms it designed and produced. UNIROBOTICS was founded to meet these needs, and to produce products and services with high technological added value on electromechanics, embedded systems, and mechatronics.

According to this main goal, one of the first projects of UNIROBOTICS was to make small arms intelligent. In addition, as a part of UNIROBOTICS’ weapon system integration efforts, the development of active-stabilized weapon mounts, remote-controlled weapon systems and weapon management systems were the other fields we focused.

How did you start developing TARGAN?

Ömür BAÇ: The task of developing remote-controlled weapon stations to be used in Offshore Patrol Vessels that are being constructed by ASFAT for the Turkish Naval Forces was given to us, as a subcontractor of HAVELSAN, on 1 October 2021. As

1 Ekim 2021'de bize verildi. Böylece 12,7 mm'lik CANiK M2 ağır makinalı tüfeğinin kullanılacağı TARGAN uzaktan komutalı stabilize silah istasyonunun elektro-optik sistemleri, motorları, yazılımı ve diğer tüm alt bileşenlerinin yurt içinde ve özgün olarak geliştirilmesi, önceliğimiz oldu.

UNIROBOTICS, Kısa Sürede Etkin Sonuçlar Üretebiliyor

TARGAN'ı geliştirme sürecinde hangi aşamadasınız?

Ömür BAÇ : Tasarım çalışmalarını tamamladığımız üründe, üretim ve kalifikasyon sürecine geçtiğimizi söyleyebilirim. Şu anda biri prototip, 2 adet de seri üretim konfigürasyonunda olmak üzere tamamlanmış 3 TARGAN silah kulemiz var. Bu kulelerin, atışlı testler başta olmak üzere kalifikasyonu için gerekli tüm süreçler, planlandığı şekilde ve başarıyla yürüyor. Bu sürecin devamında da Deniz Kuvvetlerine teslimat ve deniz testleri başlayacak. Bu testlerden sonra da TARGAN'ı, tamamen kendi imkânlarımızla geliştirmiş, en yüksek yerlilik oranıyla üretmiş ve milli bir platform üzerinde Deniz Kuvvetlerimizin hizmetine sunmuş olacağız.

TARGAN, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı için tasarlanan bir sistem ve bu tanım başlı başına önem taşıyor. Açık Deniz Karakol Gemisine yakın savunma sağlama görevi, bir silah kulesi geliştirebilmek için gereken temel mühendislik becerilerinin haricinde, Deniz Kuvvetleri Komutanlığı disiplininin gelen farklı sistemlerle de uyumlu çalışmayı gerektiriyor. Burada iş, sadece deniz şartlarından kaynaklı korozyona karşı dayanıklı bir mekanik ve elektronik sistem tasarlamakla bitmiyor. Gemi savaş yönetim sistemiyle tam uyumlu bir çalışmayı, elektromanyetik uyumluluğu ve radar ekosunu asgari seviyeye indirme gerekliliğini de içeren, en üst seviyede ve multidisipliner bir çalışma yürütmemiz gerektiği anlamına geliyordu. Bu nedenle TARGAN projesinde ilk aşamayı oldukça geniş tuttuk uzun bir araştırma ve hazırlık süreci yaşadık.

UNIROBOTICS olarak, sistemlerimizin tamamını kendi içimizde geliştirmek ve ürünleştirmek hedefine sahibiz. Bu nedenle de birçok geliştirme sürecini, paralel bir şekilde ve aynı anda gerçekleştirmemiz gerekiyor. Örneğin, elektro-optik sistemlerle ilgili birimimiz, kullanılacak sistemin alt sistemleri ve alt yazılımlarıyla beraber ilerliyor. Mekanik tasarım işini yaparken

such, our priority became the completely domestic and national development of electro-optical systems, motors, software, and all other components of the TARGAN remote-controlled weapon station armed with CANiK M2 heavy machine gun.

UNIROBOTICS Can Create Results Very Quickly

Which phase are you on regarding TARGAN's development?

Ömür BAÇ : We have completed the design phase for the product, and we have now moved on to the production and qualification phases. We have a prototype and two serial-production model TARGAN turrets. All the required processes for the qualification of these turrets, especially live fire tests, are running smoothly. This will be followed by deliveries to the Turkish Naval Forces and then naval tests. After these tests are complete, we will be offering TARGAN as a product we have developed with our own efforts and produced with the highest domestic product ratio to the service of Turkish Naval Forces on a national platform.

TARGAN is a system designed for the Turkish Naval Forces Command, and this alone is very significant. The task of providing close defense to an Offshore Patrol Vessel requires harmonious operation with various systems in the Turkish Naval Forces, beyond just the engineering capabilities required for the development of an RCWS. It is not enough to create an electronic and mechanical system that can withstand the corrosion caused by sea conditions. We needed to face the challenges of running a multidisciplinary project at the highest level, including a fully harmonious operation with the combat management system, electromagnetic compliance, and the lowest possible radar signature. For this reason, we made a comprehensive effort for the first phase of TARGAN's development, with a long-winded research and preparation process.

As UNIROBOTICS, our goal is to develop and produce all our systems in-house. As such, we need to advance many of our development processes simultaneously. For example, our department on electro-optical systems is advancing together with the subsystems and sub-software of the system that will be used. On the mechanical design front, the hardware to



KAPAK KONUSU | COVER STORY



Doğu ve batı menşeli farklı ağır makineli tüfeklerle de kullanılabilen UNIROBOTICS UKSS'leri, farklı standartları benimseyen silahlı kuvvetlere de son derece modern ve maliyet-etkin bir çözüm alternatifini sağlıyor.

UNIROBOTICS RCWSs, which can also be used with different heavy machine guns of eastern and western origin, provide a highly modern and cost-effective solution alternative to the armed forces that adopt different standards.

bu mekaniği kontrol edecek donanımlar, elektronik kart tasarımına kadar kendi içimizde gerçekleştiriliyor. Bu donanımı kontrol edecek yazılımlar, donanımları birbirine ve kullanıcılara bağlayacak yazılımlar da paralel olarak geliştiriliyor, sınanıyor, rafine ediliyor.

Projenin şu anda en güzel aşamasındayız. Çünkü, tasarladığımız ürünü çalışırken görüyor, heyecan duyuyoruz. Fakat aynı zamanda da en zor aşamasındayız. Çünkü, sadece sistemin bütünü değil, tüm alt bileşenlerini de teker teker test ediyor, ürünü kalifiye ediyoruz. Kalifikasyondan sonra da Deniz Kuvvetleri tarafından icra edilecek uzun kabul testleri süreci başlayacak.

Önümüzdeki aylarda da TARGAN için bir fabrika kabul töreni planlıyoruz.

Savunma ve Havacılık Sanayisinde Ekosistemin Bir Paydaşı Olmak Önem Taşıyor

1 Ekim 2021'de HAVELSAN ile kontrat imzalamanızın üzerinden yaklaşık 1,5 yıl geçti. UNIROBOTICS'in Mayıs 2020'de kurulduğunu da göz önünde bulundurursak bu kadar kısa bir süre zarfında bu noktaya gelmeyi nasıl başardınız?

Ömür BAÇ : Yeni kurulan bir şirket olsak da yalnız değildik. Öncelikle işin mekanik üretim tarafında SYS vardı. Sadece ateşli silahlar alanındaki tecrübesiyle değil, daha önce de birçok savunma ve havacılık sanayisi firmasına hassas işlenmiş parçalar vererek elde ettiği tecrübeyi, tamamen kullanımımıza açtı. Bu sayede UNIROBOTICS ekibi, sadece mekanik tasarımları optimize etme noktasında değil, seri üretime uygun hazırlık süreçleri konusunda da büyük bir bilgi birikiminden faydalanma şansına sahip oldu.

SYS sadece kalifiye personelini değil, sürekli çalışır halde olan birçok üretim tezgahını da bizim projemize atadı. Bu sayede UNIROBOTICS, kullanacağı CANİK M2 QCB ağır makineli tüfeğini üreten tezgahlardan çıkmış bir silah kulesini üretme ayrıcalığına sahip oldu.



UNIROBOTICS UKSS'leri, modern savaş alanlarında sıkça gördüğümüz dron tehditlerine karşı koyma hususunda da son derece başarılı ve hesaplı bir çözüm oluşturuyor.

UNIROBOTICS RCWS also provide a highly successful and cost-effective solution to counter drone threats frequently seen on modern battlefields.

control these mechanics is done in-house as well, even including designing the circuit boards. In parallel, the software that controls this hardware and connects it to each other and to the user is developed, tested and refined.

Right now, we are at the most exciting phase of this project, as we can see the product we designed is working, and we are excited about it. However, this is also the hardest phase, because we are testing the complete system, along with its subsystems and components, one by one, again and again. We are qualifying the product, and after qualification, the Turkish Naval Forces will commence the long and arduous acceptance tests for our product.

We also plan to hold a factory acceptance ceremony for TARGAN in the next few months.

It is Important to be a Participant in the Defense and Aerospace Ecosystem.

One and a half years have passed since your contract was signed with HAVELSAN, on 1 October 2021. Considering UNIROBOTICS was founded in May 2020, how did you get to where you are now so quickly?

Ömür BAÇ: Even though our company was newly founded, it was not alone. Firstly, SYS was there for us regarding mechanical production. They shared all the experience and know-how they had accumulated over the years, not only in the production of firearms, but also in the production of precision parts for many defense and aerospace companies. As such, the UNIROBOTICS team was able to utilize extensive know-how on not just optimizing mechanical designs, but also the preparation processes for mass production.

SYS also assigned its qualified personnel along with many active workshops to our project. As such, UNIROBOTICS had the privilege to produce an RCWS in assembly lines and workshops that also produced the CANİK M2 QCB heavy machine gun the turret would use.

Ayrıca şunu da vurgulamak gerekir: SYS'nin altyapısını bize tamamen açmasıyla, ki bunda satın alma da var, kalite de var, malzeme testi de var, üretim de var, hatta sevk de var; bu kadar hızlı ve etkin sonuçlar üretebilen bir firma haline geldik. 25 yıllık bir tecrübeyi gördük ve kurumsal genetik kodlarımızın önemli bir kısmını da bu tecrübeden sentezledik.

Kurumsal altyapı ve proje yönetimi hususunda UNIROBOTICS'e kattıkları artı değerler adına, sadece SYS'ye değil, HAVELSAN ve UNIDEF'e de teşekkür etmemiz gerekir.

Ayrıca, geliştirdikleri alt sistemlerle projede bizi destekleyen çok sayıda paydaşımızın da katkıları sayesinde bu kadar kısa sürede TARGAN gibi bir silah kulesini ortaya çıkarabildik. Türk savunma ve havacılık sanayisinin ürün sahibi teknolojik KOBİ'leri olmasa işimizin çok daha zor olacağını vurgulamam gerekiyor.

HAVELSAN ile Çalışmak, Bilgi ve Tecrübe Denizine Açılmak Gibi

HAVELSAN ile çalışmak size neler kazandırdı?

Ömür BAÇ : HAVELSAN, öncelikle ülkemizin en köklü ve tecrübeli firmalarından biri olarak gerek yazılım konusunda gerek proje yönetimi hususunda büyük bir bilgi birikimine sahip. Fakat bu birikimin gerçek derinliğini birlikte çalışmaya başladıktan sonra anladık. HAVELSAN ile standart iş protokollerini imzaladıktan sonra, gerçekten kendimizi bir ailenin parçası gibi hissetmeye başladık.

Evet, HAVELSAN hem iş ortağımız hem de müşterimiz. TARGAN'ı, ADVENT Savaş Yönetim Sistemiyle kusursuz çalışacak biçimde HAVELSAN'a teslim etmek üzere geliştiriyoruz. Fakat bu süreçte, HAVELSAN'ın bir ekosistem yaratmak ve paydaşlarıyla birlikte büyümeyi ne kadar ciddiye aldığını da gördük. Ayrıca sürekli projenin ilerleme aşamaları hakkında rapor verdiğimiz, ADVENT entegrasyonu hususunda ortak mesai sarf ettiğimiz HAVELSAN'ın, çıkardığımız işten de iş birliğimizden de memnun olduğunu düşünüyoruz.

This fact must be highlighted as well: the reason why we became a company that can produce results this fast and effectively is the fact that SYS offered its complete infrastructure to us, including purchasing, quality, material testing, production, and even delivery. We have experienced, for the lack of a better word, a 25-year experience, and we synthesized some of our corporate DNA from this experience.

We thank not only SYS but also HAVELSAN and UNIDEF for the contributions they made to UNIROBOTICS' corporate structure and project management.

In addition, we made TARGAN a reality so quickly thanks to the contributions of our many stakeholders who supported us with their sub-systems in our project. I must underline the fact that our work would be much harder if not for the technology-oriented, product-creating SMEs of the Turkish defense and aerospace sector.

Working with HAVELSAN Is Just Like Setting Sail on the Seas of Knowledge and Experience

What were the contributions working together with HAVELSAN brought to UNIROBOTICS?

Ömür BAÇ: HAVELSAN has immense experience in software, project management, and more, as one of the oldest and most experienced companies in our country. We understood just how comprehensive their experience was after working together with them. After we signed the standard business protocols with HAVELSAN, we started feeling like we were a part of this family.

Yes, HAVELSAN is both our partner and customer. We are developing TARGAN to work seamlessly with ADVENT Combat Management System and then to deliver them to HAVELSAN. However, we saw just how serious HAVELSAN was and still is regarding creating an ecosystem and growing together with its stakeholders. In addition, we think

UNIROBOTICS, TARGAN ve TRAKON'un test ve kalifikasyon süreçlerine, hız kesmeden devam ediyor.

UNIROBOTICS continues to work tirelessly on the testing and qualification processes of TARGAN and TRAKON RCWS.



KAPAK KONUSU | COVER STORY



UNIROBOTICS TARGAN uzaktan komutalı stabilize silah istasyonu, 12,7 mm'lik CANiK M2 QCB ağır makineli tüfeği ile ideal bir ikili oluşturuyor.

UNIROBOTICS TARGAN remote-controlled stabilized weapon station (RCWS) forms an ideal duo with the 12.7mm CANiK M2 QCB heavy machine gun.

UNIROBOTICS'i Parlak Bir Gelecek Bekliyor

UNIROBOTICS, silah kuleleri alanındaki faaliyetlerinde yakın gelecek için neler planlıyor?

Ömür BAÇ : Öncelikle elimizde 2 adet açık deniz karakol gemilerinde kullanılacak toplam 4 adet TARGAN için kesin sipariş bulunuyor. Proje kapsamı, opsiyonlarla birlikte artabilir. Bu durumda teslim edilecek TARGAN sayısı da artacaktır. Ayrıca geliştirdiğimiz silah kulelerinin kullanılma potansiyeli bulunan birçok yerli ve yabancı askeri proje de bulunuyor.

Bilgi ve iletişim teknolojileri çağındayız ve bu da bilgisayar ortamında yapılan tasarımların çok daha hızlı bir şekilde türevlendirilmesine, farklı iterasyonların denenmesine imkân tanıyor. Bu kapsamda benzerlerinin çok üstünde isterlere sahip olan bir silah kulesiyle işe başlamanın avantajlarını kullandık ve kara platformları için TRAKON kule ailesini geliştirdik. HAVELSAN'ın küçük sınıftaki insansız kara aracı (İKA) BARKAN'da 7,62, 5,56 mm gibi makineli tüfeklerden 12,7 mm gibi ağır makineli tüfeklere kadar farklı silahları taşıyabilen TRAKON Lite; orta sınıf İKA'sı KAPGAN'da ise

30 mm top taşıyan TRAKON 30 kulesini çalışıyoruz. Dünyada İKA'ların sürekli genişleyen bir kullanım alanı bulunuyor ve HAVELSAN ile birlikte Dijital Birlikler Konsepti'ne katkı sağlamanın gururunu yaşıyoruz.

Talep olması durumunda, 30x113 mm top ile teçhiz edilmiş bir TARGAN kulesini de kolaylıkla üretebiliriz. Dolayısıyla UNIROBOTICS'i, silah kuleleri alanında hem deniz hem de kara platformlarında parlak bir geleceğin beklediğini düşünüyoruz.

UNIROBOTICS Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü Ömür BAÇ'a, zaman ayırıp sorularımızı cevaplandığı ve verdiği bilgiler için okuyucularımız adına teşekkür ediyoruz. •



TRAKON, Namı koruma kapağı takılı halde, yeni ve yoğun bir test gününe daha hazırlanıyor.

TRAKON is preparing for a new and intensive testing day with the muzzle protective cover attached.

HAVELSAN is satisfied with the cooperation we have and the work we have created. We constantly give them reports on the progress of the project and work together with them for the ADVENT integration, after all.

A Bright Future Awaits UNIROBOTICS

What is UNIROBOTICS planning for the future regarding RCWSs?

Ömür BAÇ: First, we have 4 certain orders for our TARGAN turret, to be used in two Offshore Patrol Vessels. The project's scope may increase with optional orders, and if it does, the number of TARGAN turrets ordered will increase as well. In addition, there are many Turkish and foreign military projects that have the potential to use our turrets.

We are in the age of information and communication technologies, and this allows the much quicker derivation of designs made in the computer environment, as well as the testing of various iterations. As such, we took advantage of starting our work on a turret with much higher requirements than its counterparts, and we developed the TRAKON product family for land platforms. We are working on TRAKON Lite, which may be armed with weapons ranging from a 5.56 or a 7.62 mm machine gun to a 12.7 mm heavy machine gun for HAVELSAN's lightweight unmanned ground vehicle (UGV), BARKAN, and TRAKON 30, armed with a 30 mm cannon, for its mediumweight cousin KAPGAN. UGVs see more widespread use across the globe, and we are proud to contribute to Digital Troops Concept together with HAVELSAN.

If required, we can easily produce a TARGAN equipped with the 30x113 mm cannon. As such, we believe that UNIROBOTICS has a bright future on RCWS for both naval and land-based platforms.

We would like to thank Ömür Baç, Founding Partner and General Manager of UNIROBOTICS, on behalf of our readers for taking the time to answer our questions, and for providing us with such valuable information. •

www.canik.com

CANiK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [v](#) /canikarms



TP9 SUB ELITE C.S.

CANiK ADVANCED SIGHT SYSTEM

CANiK, “Kullanıcı Odaklı Satış Sonrası Lojistik Destek” Anlayışı ile Ürünlerinin Arkasında Duruyor

CANiK Supports Its Products with Its “User-Oriented After Sales Logistics Support” Perspective

Ürünleri, hem silahlı kuvvetler mensupları hem güvenlik güçleri hem de sivil kullanıcıların yer aldığı geniş bir kullanıcı kitlesi tarafından kullanılan CANiK, modern entegre lojistik destek (ELD) anlayışıyla ürünlerini ömür devri boyunca destekliyor.



Murat Mahir BALCA

Entegre Lojistik Destek Hizmetler Birimi Yöneticisi
Director of Integrated Logistics Support
Services Department

All Photographs © SYS

CANiK's products are used by a vast audience, including members of the armed forces and security forces, along with civilian users. The company supports its products with its modern integrated logistics support (ILS) perspective.

ELD, bir ürünün fikir aşamasından başlayıp hizmet dışına çıkarılana kadar geçen süre olarak tanımlanan “ömür devri” boyunca gerçekleştirilen süreçleri kapsar. Bu süreçler; tasarım, geliştirilme, test, üretim, envantere alma, eğitim, işletim, bakım, modernizasyon ve envanterden çıkarma olarak sıralanabilir. Bu süreçlerde gerçekleştirilecek faaliyetlerin planlaması ve bu planların uygulanmasıyla ilgili idari ve teknik faaliyetlerin gerçekleştirilmesi, ELD kapsamındadır.

CANiK'in ELD yaklaşımının temelinde; çözüme yönelik yapıcı yaklaşım, son kullanıcı ile empati kurmak ve onu anlamının yanı sıra son kullanıcının sorunlarına en kısa sürede çözüm bulmak hususları yer alır. CANiK'in bu doğrultuda ana hedefi; son kullanıcıdan gelen bilgiler doğrultusunda, ortaya çıkan ihtiyacın ya da sorunun, en kısa sürede tanımlanarak hızlı bir şekilde çözüme yönelik planlanmanın gerçekleştirilmesi ve böylece sistemin faal olmadığı sürenin en aza indirilmesidir.

Bu çerçevede CANiK'in ELD faaliyetlerinin unsurları;

- Planlı, arıza odaklı ve kestirimci bakım-onarım,
- Envanter ve yedek parça yönetimi ve temini,
- Teknik veriler ve yayınlar (dokümantasyon)
- Entegrasyon,
- Periyodik Kontroller,
- Test,
- Atış,
- İş gücü ve personel desteği,
- Eğitim ve eğitim desteği,

alt başlıklarından oluşur.

ILS deals with all the processes throughout a product's lifecycle, from the idea phase to the end of the service. These processes may be listed as design, development, testing, production, entering service, training, active service, maintenance, modernization, and end of the service. Planning the activities during these processes and performing all the managerial and technical activities regarding these plans are a part of ILS.

CANiK's ILS approach is based on a solution-focused constructive perspective, empathising with the end user, understanding the end user and ensuring the end user's problems are solved as quickly as possible. CANiK's main aim is thus reducing the system's downtime as much as possible, by determining the need or issue as soon as possible through the information given by the end user, and by planning for a solution with the same haste.

In this context, the components that comprise CANiK's ILS activities can be listed as follows:

- Planned, malfunction-focused, and predictive maintenance and repair
- Inventory and spare parts management and procurement
- Documentation
- Integration
- Periodic controls
- Testing
- Firing tests
- Manpower and personnel support
- Training and training support



Askeri Sistemler Özelinde ELD

Askeri sistemler; yüksek teknolojiye sahip olmaları, en riskli bölgelerde görev yapmaları ve her an faal olmaları gerekliliğiyle ELD konusunda özel bir yaklaşım gerektirir. Bu tabloda, gerekirse operasyon bölgelerinde, yerinde destek verilmesi ve tüm bu faaliyetlerin sürdürülebilir ve maliyet-etkin bir şekilde gerçekleştirilebilmesi önem kazanır.

Askeri sistemlerin, uzun süre güvenilir bir şekilde görev yapabilecek ve asgari desteğe ihtiyaç duyacak şekilde tedarik edilmesi, silahlı kuvvetler için maliyetleri azaltacaktır. Bunun için ELD konseptleri, sadece tedarik sürecine yönelik değil, sistemin tüm ömür devrine yönelik olarak ele alınmalıdır. Diğer bir deyişle günümüzdeki savunma ve havacılık projelerinde, sistemlerin 30-40 yıl boyunca kullanımından doğacak olan maliyetlerin, ELD faaliyetleriyle düşürülmesi hedeflenmelidir.

CANiK'in askeri sistemlere yönelik sunduğu kapsamlı ve etkin ELD hizmetleri sayesinde, CANiK ürünü askeri sistemlerin, nerede olursa olsun her an göreve hazır olması, vazgeçilmez performans hedefidir. •

ILS for Military Systems

Military systems need a specialized ILS approach as these systems are high-tech systems that require continuous uptime, especially in the most dangerous areas. Providing support in the field, if necessary, in operational areas, and ensuring all these activities can be performed sustainably and cost-effectively is crucial.

Procuring military systems that can reliably serve for a long time and that need minimal support will reduce costs for the armed forces. Besides, ILS concepts must apply to the whole lifecycle of the system rather than just the procurement process. In other words, in today's defence and aerospace projects, reducing the costs of operations arising from 30-40 years of service must be one of the aims with ILS activities.

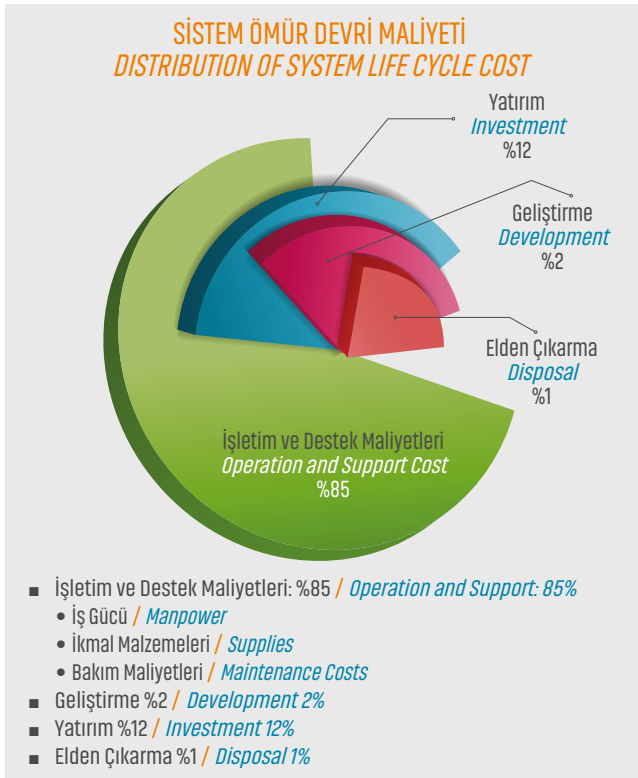
Thanks to the comprehensive and effective ILS services CANiK provides for military systems, ensuring all CANiK-made military systems are always ready for service everywhere is one of the crucial performance metrics for the company. •

Sistemin Ömür Devri Maliyeti ve ELD

Sistemlerin ömür devri maliyetinin dağılımlarına bakıldığında, yaklaşık yüzde 85'lik kısmının işletim ve destek faaliyetlerinden oluştuğu ve buradaki maliyetlerin büyük bir kısmının desteklenebilirlik için gereken harcamaları içerdiği görülüyor.

Life Cycle Costs of Systems and ILS

A major part of the life cycle costs of systems is operational and support activities, with 85 percent, and a significant portion of these costs are required for supportability.



ELD'nin Tarihçesi

ELD yaklaşımı, II. Dünya Savaşı'nda oluşmaya başladı ve savaş sırasında ve savaşın hemen ardından yaşanan tecrübeler üzerine geliştirildi. Bir ekipman ya da ürünün tasarım ve geliştirme süreçleri boyunca desteklenebilirlik özelliklerinin sağlanması amacı ile Amerikan Silahlı Kuvvetleri tarafından kullanıma sunuldu.

Yıllar geçtikçe, ELD'nin, tasarım aşamasından itibaren ele alınması gereken bir konu olduğu fark edildi ve ELD, projelerin kritik bir konusu haline geldi. ELD ile ilgili uygulamaların günümüzdeki hâline dönüşmesi, 1980'leri buldu. 1993 yılında ise Birleşik Krallık Savunma Bakanlığı, ELD ile ilgili gereksinimlerin çoğu ürün için tedarik aşamasında uygulanmasını zorunlu hale getirdi.

Günümüzde ELD; bir sistemin tasarım aşamasından başlayarak, geliştirme, test, üretim, envantere giriş, kullanım süreci ve son olarak elden çıkarılması aşamalarına kadar tüm süreçleri kapsıyor ve bunları bütüncül olarak ele alıyor.

A Brief History of ILS

ILS was conceptualized during the World War II and developed by the experience gained during and after the war. The United States Armed Forces offered this concept to ensure supportability throughout the design and development processes of a product or equipment.

Throughout the years, ILS was understood as a must, from the design phase and onward, and thus became a critical component of the projects. The modern ILS as a concept became a reality in the 1980s. In 1993, the Ministry of Defence of the United Kingdom made it mandatory to meet ILS-related requirements in procurement processes for many products.

In today's world, ILS is a holistic method that includes every single process for a system, starting from the design phase to the development, entry into service, active service, and end of service.

CANiK, Dünya Kadınlar Günü Etkinlikleri Kapsamında, Kadın Çalışanlarını Afetlere Karşı Bilinçlendirdi

CANiK Informed Its Women Employees Against Disasters as a Part of Its International Women's Day Activities



8 Mart Dünya Kadınlar Günü çerçevesinde İnsan Kaynakları ve Kurumsal İletişim Departmanlarının ortak çalışmasıyla fark yaratacak etkinlikler planlayan CANiK, ülkemizde yaşanan deprem felaketi nedeniyle planlarında değişiklik yaparak anlamlı bir etkinliğe imza attı. CANiK'in kadın çalışanlarına, onları afetlere karşı bilinçlendirmeyi hedefleyen özel bir eğitim verildi ve kendilerini ve sevdiklerini olası bir afet durumunda koruyabilmelerini sağlayacak bilgiler edinmeleri sağlandı.

CANiK, which plans events that will make a difference with the joint work of the Human Resources and Corporate Communications Departments, went through a drastic change shifting its plans for the 8 March International Women's Day; due to the major earthquake disaster in Türkiye. CANiK's women employees were given special training to become self-aware them against disaster situations and to help protect them and their loved ones in case of a potential disaster.



Tüm Fotoğraflar: © SYS

All Photographs © SYS

CANiK İnsan Kaynakları ve Kurumsal İletişim Departmanları tarafından planlanan özel eğitim programının mottosu; "Afetlere karşı mücadele ettiğimiz bu süreçte güçlü kalmaya ve çalışma arkadaşlarımıza karşı sorumluluklarımızı yerine getirmeye devam edeceğiz!" olarak belirlendi. Program kapsamında CANiK'in kadın çalışanları, CANiK Academy Direktörü İsmail Dut tarafından verilen Afet Bilici Eğitimi ile afetlere karşı çok daha bilinçli ve hazırlıklı bir hale geldi. CANiK'in İstanbul ofisinde çalışan kadınların 24 Şubat'ta, Samsun tesislerinde çalışan kadınların ise 25

The motto of the joint The joint training program planned by both the Human Resources and Corporate Communications Departments of CANiK was set as "We will both stay strong and continue carrying out our responsibilities for our colleagues in this disaster management process!". Women employees of the company became much more prepared and aware of disasters with the Disaster Awareness Training provided by İsmail Dut, Director of CANiK Academy. The training was held on 24 February for the women working in CANiK's Istanbul office



Şubat'ta aldıkları eğitimler için CANiK tarafından etkinliğe özel kapüşonlu bir üst kıyafet de tasarlandı.

Eğitimde; afet öncesi yapılması gereken hazırlıklar, afet sırasında doğru davranış şekilleri, afet sonrası ilk anlarda yapılması gerekenler, acil durum çantasının içeriği, acil durum planı ve stratejisi, tahliye prosedürleri ve temel ilk yardım gibi konularda, ayrıntılı bilgiler paylaşıldı.

Etkinlik, Hedeflerine Ulaştı

CANiK Kurumsal İletişim ve Marka Yönetimi Müdürü Gençay Gençer, verilen eğitimle ilgili şunları söyledi: "Yaşadığımız felaketlerde anladık ki yeterince bilgili değiliz. Hala bazı noktalarda nasıl davranmamız gerektiğini bilmiyoruz. Bu nedenle sadece deprem değil, tüm afetlere karşı nasıl davranmamız gerektiğini kapsayan, ayrıntılı bir çalışma gerçekleştirdik."

Eğitimlere katılan CANiK çalışanı Selen Akar ise düşüncelerini şöyle ifade etti: "CANiK, çalışanlarının her zaman yanında olduğunu, onlar ve aileleri için daima en iyisini düşündüğünü bir kez daha gösterdi. Bu dönemde böyle bir eğitimi almak, Dünya Kadınlar Günü özelinde yapılacak herhangi bir kutlamanın çok daha ötesine geçen bir anlam taşıyor." •

and on 25 February for the working at the company's Samsun facilities. CANiK also designed a special gift for the training.

Detailed information on pre-disaster preparations, correct behaviour during disasters, first response after disasters, the required contents of a first aid kit, emergency plans and strategy, evacuation plans and procedures, and basic first aid procedures were provided during the training.

A Success Story

Gençay Gençer, Corporate Communication, Business Development, and Brand Management Manager of CANiK has shared the following on the training: "This disaster has shown us clearly that we are not knowledgeable enough. And yet, we still do not know how we should act in certain situations. As such, we held comprehensive training against all kinds of disasters, not just against earthquakes."

Selen Akar, an employee at CANiK gave her thoughts as follows: "CANiK once again proved that it is always stands with its employees and always thinks the best for them and their families. Receiving such a kind of training like this during this period goes beyond any celebration of International Women's Day." •

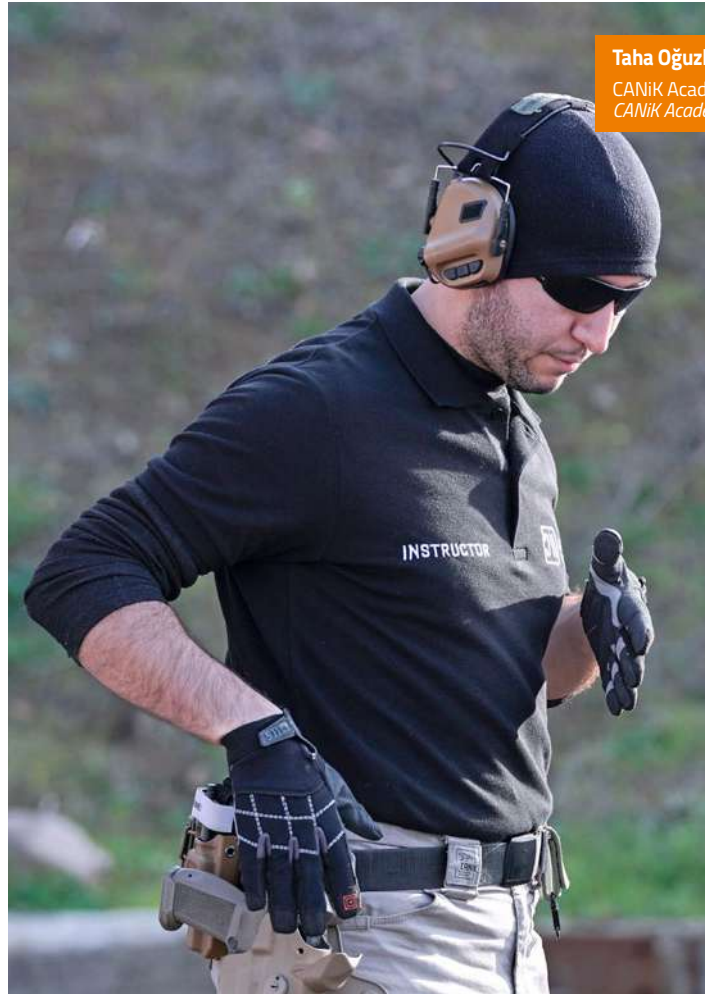


Refleks Nişangâhların Kısa Tarihi Optik Nişangâhlarla Hedefe Odaklanmak Daha Kolay ve Daha Hızlı

A Brief History of Reflex Sights

Optical Sights Pave the Way to Easier and Quicker Focus on the Target

Aksi Belirtilmedikçe Tüm Fotoğraflar: © SYS



Taha Oğuzhan KAYMAK

CANiK Academy Atış Eğitmeni
CANiK Academy Shooting Instructor

Unless Otherwise Stated, All Photographs : © SYS

Gelişen teknoloji ve ortaya çıkan farklı ihtiyaçlar, ateşli silahların gelişimini doğrudan etkilediği gibi bunlar üzerinde kullanılan nişangâh sistemlerini de zaman içerisinde değişime uğrattı.

With the development of science and technology and the rising different demands, the evolution of firearms has been changed so as the sight systems in time.

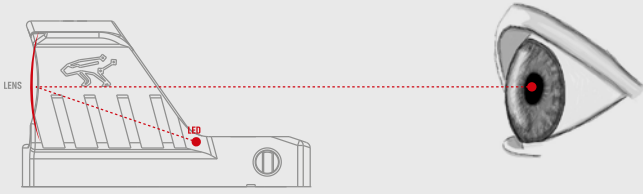
Bir görüntünün yansımından faydalanarak nişan alma fikri, ilk kez 1900'lerin başında, Howard Grubb tarafından uygulandı. Grubb, tasarladığı ilk "yansıtıcı" nişangâhta, güneş ışığından faydalandı. Bu tasarımda, güneş ışığının geçtiği mercekte bir retikül * bulunuyordu. Bu retikülün gölgesi de bir ayna vasıtasıyla atıcının hedefe baktığı merceğe yansıtılıyordu.¹

* Retikül, optik cihazlarda merceğe yerleştirilmiş nokta, çizgi vb. işaretler.

The idea of getting image by collimator was implemented by Howard Grubb in early 1900s. Grubb utilized sunlight in the first "reflex" sight he designed. In this design, a reticle * existed in the lens that passed the incoming sunlight through. The shadow cast by this reticle was then reflected on the lens the shooter was using.¹

* A reticle is a dot, line, or any other marking that have been placed on the lens in optical devices.

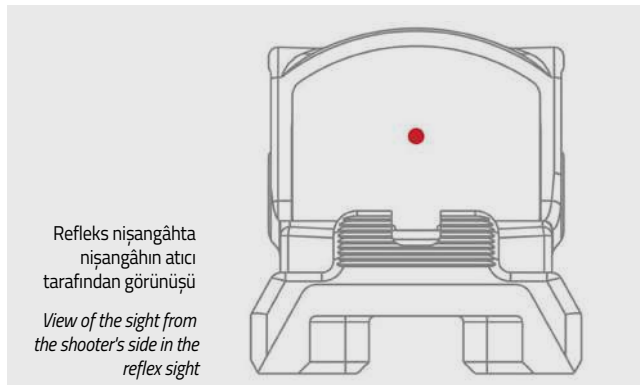
Grubb, bu fikri ilk olarak kompakt bir yapıda üretilen tüfek üzerinde uygulasa da tasarımın silahlı kuvvetler tarafından kullanımı, ilk olarak I. Dünya Savaşı'nda, savaş uçaklarında oldu.² II. Dünya Savaşı döneminde de bu nişangâhlar uçak ve gemilerde sıkça tercih ediliyordu. Ancak artık ışık kaynağı olarak güneş/ortam ışığı yerine elektronik aydınlatma kullanılıyordu. Günümüzde kullanılan, pille çalışan, led ışığı merceğe doğrudan yansıtan refleks nişangâhların ilk patenti ise 1975 yılında tescillendi.³



Refleks nişangâhların çalışma prensibi.
Working principle of reflex sights.

Gez ve arpacığın hedefe hizalanması ile kullanılan mekanik nişangâhlar, hala silahlar üzerinde kendisine yer buluyor. Fakat bu mekanik nişangâhların yanında elektro-optik nişangâh kullanımı da günümüzde hızla yaygınlaşıyor.

Elektro-optik nişangâhlar, holografik ya da prizmatik nişangâh gibi benzer işleve; ama farklı çalışma mekanizmalarına sahip olarak üretilebiliyor. Tabancalarda kullanılan elektro-optik nişangâhlar ise çoğunlukla "refleks nişangâh" olarak biliniyor. Bu yapıda led ışık, doğrudan merceğe yansıyor ve atıcı, mercekte toplanan ışığı bir nokta formunda görüyor.³ . Bu ürünler, nişangâhın nokta olarak görülmesinden dolayı, kamuoyunda "red-dot nişangâh" olarak da isimlendiriliyor.



Refleks Nişangâhlar Neden Popülerlik Kazandı?

1. Tek Noktada Nişan Hattı

Refleks nişangâhlarda, mekanik nişangâhtaki gez ve arpacığ gibi iki farklı noktanın birbirine hizalanmasına ihtiyaç olmadan, yalnızca mercekteki noktanın hedef üzerinde görülmesi yeterli oluyor. Nişan almadaki bu pratiklik, mekanik nişangâhta yapılabilecek nişan alma hatalarının da önüne geçiyor ve atışlardaki isabetliliği arttırmaya yardımcı oluyor. Bu duruma örnek olarak, otuza yakın katılımcı ile gerçekleştirilen akademik bir çalışmayı gösterebiliriz. Bu çalışmada, mekanik nişangâh ile yapılan tabanca



Howard Grubb ve ilk "yansıtıcı" nişangâh tasarımı (1900). / Howard Grubb and the first collimating-telescope gun-sight design (1900)

Even though, Grubb applied this concept and produced it in a compact form and mounted on a rifle, the design was first used by military during World War I, in fighter aircrafts.² These sights were preferred constantly during the Second World War, especially on planes and ships. However, these newer sights use electronic lights instead of sunlight or ambient light. The first patent of the modern reflex sights, powered by batteries and reflecting LED light directly to the lens, was registered in 1975.³

Traditional iron sights are used by lining up the front and rear sight together with the target and are still a common sight on firearms, but electro-optical sights are becoming more widespread day by day as well.

Electro-optical sights have similar functionality to holographic or prismatic sights but it could be produced with different mechanisms and operating principles. The electro-optical sights used in pistols are considered "reflex sights" most of the time. In this structure, LED light is directly reflected on the lens, and the shooter sees the light collector in the lens as a dot.³ These products are also known as "red-dot sights" by the public/general usage due to the fact that the aiming point is seen as a dot.

Why Are Reflex sights Picking Up Momentum?

1. Line of Sight in a Single Point

With reflex sights, simply putting the dot on the target is enough to get a correct line of sight, instead of traditional sights, which require lining both front and back sights with the target. This convenience during aiming both increases accuracy and prevents faulty aim that may appear with iron sights. According to a study conducted by 30 participants, shots taken with traditional iron sights were 75 percent on target, while this number was 98 percent with a reflex sight.⁴

On the other hand, reflex sights can help users with light or medium refractive error to aim much more easily and precisely, with a much clearer line of sight. The conveniences offered by reflex sights are making them more popular day by day.

atışlarında, yüzde 75 isabet oranı tespit edildi. Aynı atıcılar, refleks nişangâh ile ise yüzde 98 isabet oranı yakaladı.⁴

Öte yandan refleks nişangâhlar, hafif veya orta göz kusuru bulunan atıcıların da çok daha net bir görüşle nişan alabilmelerini sağlıyor. Nişan almada sağlanan bu kolaylıklar, refleks nişangâhların tercih edilme sebeplerinin başında yer alıyor.

2. Hız ve Akıcılık

Refleks nişangâhların kullanımıyla nişan almak kolaylaşıyor. Bunun sonucu olarak da atıcının hedefine angaje olma süresi kısalıyor. Özellikle birden fazla hedefe atış yapılması gereken durumlarda atıcı, hedef geçişlerini çok daha hızlı ve akıcı bir biçimde yapabiliyor.

Refleks nişangâhların atıcıya kazandırdığı bu hız, sürenin önem arz ettiği IDPA, IPSC gibi sportif atış organizasyonlarında, bu tip nişangâhların sporcular tarafından sıkça tercih edilmelerini sağlıyor. Günümüzde birçok sportif atıcı, müsabakalara, refleks nişangâhlı tabancalarla katılıyor. Müsabakalarda, refleks nişangâhlı tabancalara özel -IDPA'daki "Carry Optic" gibi- kategoriler bulunuyor. Öyle ki 2022 yılında gerçekleştirilen IDPA Avrupa Şampiyonası'nda, tabanca alanında ilk 10'a giren yarışmacılar, kategorilerine göre incelendiğinde, Carry Optic kategorisindeki yarışmacıların diğer kategorilere göre daha fazla olduğu; 2022 IDPA Türkiye Şampiyonası'nda ise ilk 10'daki 9 sporcunun refleks nişangâh ile yarışan sporcular olduğu görülüyor.^{5/6}

3. Çevresel Farkındalığa Etkisi

İnsan gözünün görüş alanı, dikey olarak yaklaşık 150° ve yatay olarak da yaklaşık 210°'dir ve insan gözü, aynı anda iki farklı noktaya odaklanamaz.⁷ Mekanik nişangâh kullanan bir atıcı, nişan hatası yapmamak için tüm odağını nişangâha vermek durumunda kalır. Refleks nişangâha sahip atıcı ise mekanik nişangâhın aksine, gözünü nişangâha odaklamak yerine hedefe odaklayabilir. Bu sayede hareketli hedefleri de çok daha etkin şekilde takip edebilir.

Aynı zamanda atıcı, iki gözü açık nişan alarak, gözlerinin sahip olduğu görüş açısının tamamından faydalanabilir ve çevresel farkındalığını üst seviyede tutarak etraftan gelebilecek tehlikelere karşı daha hazırlıklı olur.

4. Karanlık Ortamlarda Görüş

Karanlık ortam koşullarında atış yapmanın farklı teknikleri mevcut olmakla birlikte, böyle bir durumda standart gez-arpacık ile nişan almak oldukça zordur. Üstelik gez ve arpacık, karanlıkta kısıtlı olarak sahip olduğumuz görüş alanımızı daha da kapatır. Oysa refleks nişangâhlar kendi ışık kaynağı ile çalışır ve böylece, karanlık ortamlarda da nişan almayı mümkün kılar. Şeffaf mercek yapıları sayesinde de görüş alanını, mekanik nişangâhlar gibi daraltmazlar.

Refleks Nişangâhta Doğru Seçimi Yapmanızı Sağlayacak Kriterler

Yukarıda saydığımız tüm bu avantajlar; kolluk kuvvetleri, sportif atıcılar, sivil kullanıcılar gibi birçok atıcıyı refleks nişangâh kullanımına yönlendiriyor. Ancak kullanıcıların kendi kullanım amaçlarına en uygun optik nişangâhı seçmeleri de önemli bir konu. Refleks nişangâh seçiminde temel kriterleri sizler için sıraladık.

2. Speed and Smoothness

It is easier to aim with reflex sights, increasing the user's engagement speed at the target. This makes a great difference in situations where the shooter must fire multiple targets. The shooter can engage in the target quicker and move from one target to another much more rapidly and smoothly.

The speed advantage by reflex sights to the shooter leads to sport shooters preferring to use these kinds of sights in competitions like IDPA or IPSC where every millisecond matters. Many sport shooters today use reflex shooters in the competitions. These competitions have different categories, like IDPA's "Carry Optic" division, for pistols with reflex sights. At the IDPA European Championship held in 2022, when the top 10 pistol competitors were analyzed by category, it was seen that there are more competitors in the Carry Optic category compared to other categories. In the 2022 IDPA Turkey Championship, it is seen that 9 athletes in the top 10 are athletes competing with reflex sights.^{5/6}

3. Effects on Situational Awareness

The field of vision of an eye approximates an ellipse about 150° high by about 210° wide, and it cannot focus on two different points at the same time.⁷ A Shooter using traditional iron sights to aim must focus on the sights to ensure no errors are made. On the other hand, another shooter using reflex sights can focus on the target rather than the sight, ensuring s/he can track the target much more effectively.

In addition, the shooter may aim with both eyes open, utilizing the field of view of both eyes, and prepare for potential threats that may come from other angles by having a much higher situational awareness.

4. Target Acquisition during Low Light Conditions

Even though shooting during low light conditions is possible with various techniques, it is very hard to do with traditional iron sights. In addition, iron sights may limit our field of vision, already hampered by the dark, even more. However, reflex sights work with their own light sources, making aiming in low light conditions possible.

Reflex sights do not shrink the field of vision like iron sights thanks to their transparent lenses, and they allow other devices to get in between the eye and the sight. This device may be simple glasses, but something complex like night vision devices.

What to Consider When Choosing Reflex Sights

The advantages we have listed above influence the military and law enforcement, sport shooters, civilian users, and more to choose and use reflex sights. On the other hand, these users must choose the most suitable optic for their situation, and this is a significant issue. We have listed the fundamentals of choosing reflex sights for you.

1. Boyut ve Uyum

Optik nişangâh seçiminde en önemli kriterlerden biri, satın alınacak nişangâhın kullanıcının silahına uyumudur. Nişangâhın kullanılacağı silah bir tabanca ise bu tabancanın optik uyumluluğunun ne düzeyde olduğu; eğer gerekiyorsa nişangâha uygun montaj arayüzünün mevcut olup olmadığı, nişangâh boyutunun silaha uygun olup olmadığı bilinmelidir.

Refleks nişangâhları en uyumlu şekilde kullanabilmek için optik yuvası bulunan, co-witness özelliğini destekleyen bir tabanca tercih edilmesi tavsiye edilir.

Co-Witness özelliğinde mekanik ve refleks nişangâhlar aynı anda kullanılabilir.

Pistols that support the Co-Witness feature can use mechanical and reflex sights simultaneously



METE SFx tabancasında optik nişangâh yuvası

The optical sight housing on the METE SFx

2. Kullanım Alanı

Tıpkı silahlarda olduğu gibi refleks nişangâhlarda da farklı kullanıcı profillerine yönelik farklı tasarımlar bulunuyor. Bu tabloda, kullanıcının, kendi ihtiyaç ve şartlarına göre bir refleks nişangâh tercih etmesi gerekiyor.

Örneğin, sahadaki kolluk kuvvetlerinin; yağmur, çamur, kum gibi dış etmenlere karşı daha dayanıklı olan “kapalı sistem” refleks nişangâhları kullanması daha uygun olacaktır. Diğer yandan gizli taşıma yapması gereken sivil kullanıcılara, görece büyük boyutlarda olan kapalı sistem nişangâhlar yerine daha küçük ebatlardaki kompakt boy nişangâhlar tavsiye ediliyor.



MECANİK MO4 micro kapalı refleks nişangâh

MECANİK MO4 enclosed micro reflex sight

3. MOA

Refleks nişangâh seçiminde, nişangâhın teknik özellikleri de göz önünde bulundurulmalıdır. Bu kriterlerden biri olan MOA (Minute of Angle), bir derecenin altmışta birine eşit olan açısıl bir ölçü birimidir. Refleks nişangâhların “red-dot nişangâh” olarak anılmasına sebep olan kırmızı nişan noktasının boyutu, MOA ölçüsü ile belirtilir.

1. Size and Compatibility

One of the most important criteria to consider when choosing an optical sight is the compatibility between the firearm and the sight. If this firearm is a pistol, certain factors must be known the level of optical suitability for the pistol, if a mounting interface exists for the sight to be fitted and if the size of the sights is compatible with the pistol, etc. It is recommended to use a pistol with an optical housing that supports the co-witnessing feature.

2. Area of Use

As with pistols, various designs for different user profiles exist for reflex sights. In this statement, the user should choose a reflex sight suitable for his or her usage case and needs.

For example, security forces assigned to field duty may need a “closed system” reflex sight as this kind is more resilient against environmental factors like rain, mud, and sand. On the other hand, for civilian users who need to carry their pistols concealed, a compact size sight may be more suitable rather than closed system sights, which are bulkier by comparison.

3. MOA

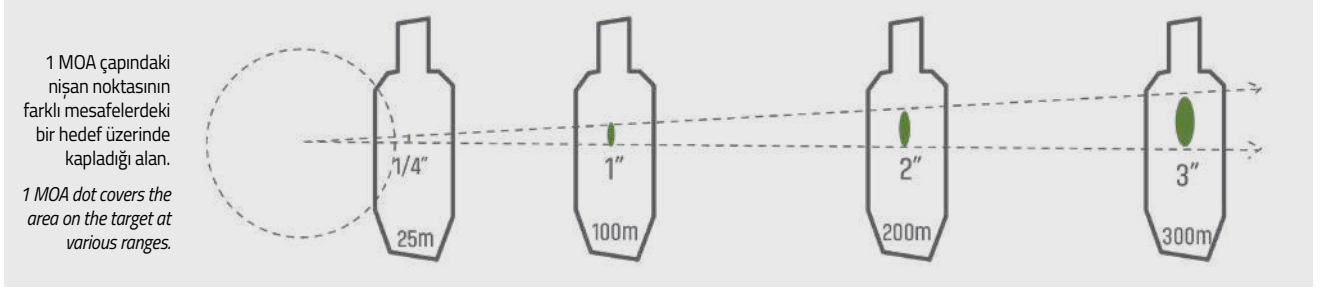
Technical specifications for the sight must be considered as well. MOA (Minute of Angle) is among these specifications and an angular measurement unit defined as one-sixtieth of a degree. The size of the aiming dot in reflex sights, the reason these sights are known as “red-dot sights”, is measured by MOA.

The dot of sight with 1 MOA is smaller than a sight with 3 MOA. An accurate and precise analysis of the target can become difficult in high light environments with intense sunlight, rain, and glass surfaces.

Likewise, if dust, grime, or other external factors in the field that may affect the optics are prevalent, then a smaller dot may be a disadvantage again.

A sight with a larger MOA will be a better choice in these situations.

Depending on the size of the aiming dot, a dimmer reticle in low light conditions disrupts the shooter's



1 MOA'lık refleks nişangâhın nişan noktası, 3 MOA'lık nişangâhtan daha küçüktür. Küçük nokta, atıcının görüş alanı için avantaj teşkil eder. Fakat güneşin doğrudan kullanıcıya yöneldiği ya da kar ve cam gibi yansıtıcı yüzeyler üzerinden parladığı yüksek ışıklı ortamlarda, küçük bir noktayı arka zeminden ayırt etmek zorlaşabilir. Benzer şekilde, saha ortamında mercekleri etkileyebilecek kir, toz vb. dış etmenler yoğunsa küçük bir nokta dezavantaj haline gelebilir. Bu tür durumlarda, nişan noktasını daha kolay görebilmek için MOA'sı daha yüksek nişangâhlar tercih edilir.

Nişan noktasının çapına göre, karanlık ortamlarda atıcının görüşünü bozmamak için nişan noktası parlaklığının kısılması; aydınlık ortamlarda ise artırılması, daha iyi bir görüş sağlıyor. Refleks nişangâhlardaki nişan noktasının parlaklığı, kimi nişangâhta ortam ışığına göre otomatik ayarlanırken kimi nişangâhta ise atıcı, kendi isteği doğrultusunda manuel ayar yapıyor.

4. Parallax Free

Bir refleks nişangâhta olmazsa olmaz teknik özelliklerden biri olan "Parallax Free", atıcının, nişangâha hangi açı ve mesafeden baktığı fark etmeksizin, nişan noktasını aynı yerde görmesidir.

vision less, and in bright conditions, a brighter reticle may be more useful for a correct sight picture. The reticle brightness is adjusted automatically in some sights depending on the ambient light, while some others offer their users the ability to set the reticle brightness manually.

4. Parallax Free

A must go for reflex sights, "Parallax Free" is the feature that ensures the shooter can see the aiming dot on the correct place, regardless of the distance or angle seen from the sight.

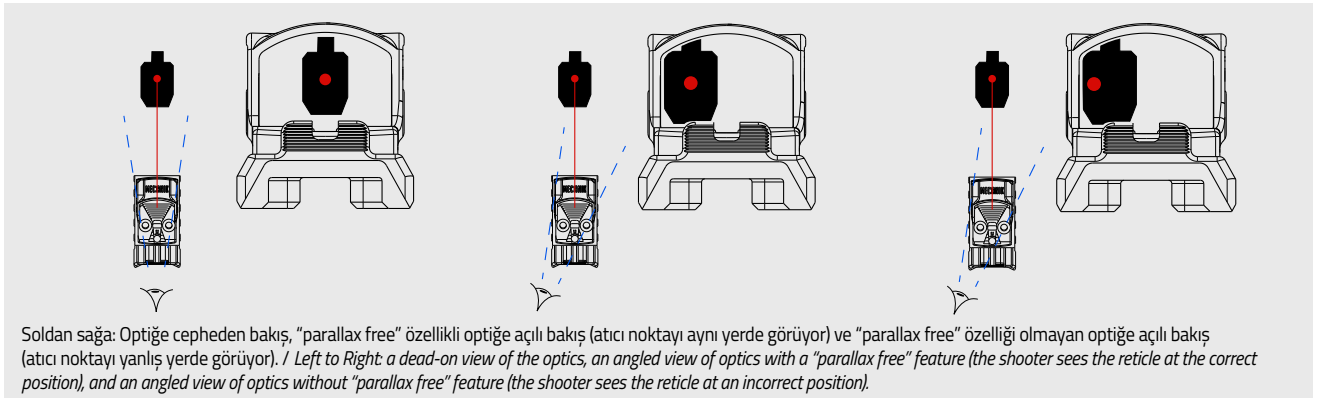
Technology is Meaningful

Only If it is in Good Hands

It must not be forgotten that neither reflex sights nor any other kind of accessory can transform a user into a sharpshooter if there are no correct shooting fundamentals. The way to being a sharpshooter requires correct training and practice.

CANiK Academy opens its doors to everyone who would like to develop up-to-date techniques and tactics!

Stay safe and stay tuned! •



Teknoloji, Eğitimli İnsanın Elinde Anlamlı Bir Araca Dönüşür

Unutulmamalıdır ki; tek başına ne refleks nişangâhlar ne de başka bir aksesuar, temel atış becerilerine sahip olmayan atıcıyı, iyi bir atıcı yapmaya yetmez. İyi bir atıcı olmanın yolu, öncelikle doğru eğitim ve doğru antrenmandan geçer.

CANiK Academy, gelişimini sürdürmek isteyen tüm kullanıcıları, en modern teknik ve taktiklerin öğretildiği eğitimlerine bekliyor!

Güvende kalın, takipte kalın! •

KAYNAKÇA / REFERENCES

- [1] John Murray, Science Progress, Volume 76, p. 498
- [2] Harry Woodman (1989). Early Aircraft Armament: the Aeroplane and the Gun up to 1918. p. 239. ISBN 9780874749946.
- [3] US Patent and Trademark Office No 3942901
- [4] Comparative Pistol Project, (2011). Norwich University, Department of Justice Studies and Sociology, 6.
- [5] IDPA European Championship 2022, Practiscore. (2022, November 14). Retrieved February 24, 2023, from practiscore.com/results/new/2e7655e8-b076-4b9a-809a-f21258f8da5b
- [6] Turkish National Championship 2022, PractiScore. (2022, December 4). Retrieved February 24, 2023, from <https://practiscore.com/results/new/838dce47-aaee-4572-b2df-e2f23ea51cbc>
- [7] Smith Warren J., Modern Optical Engineering, Third Edition, Mc-Graw-Hill Inc, 2000.



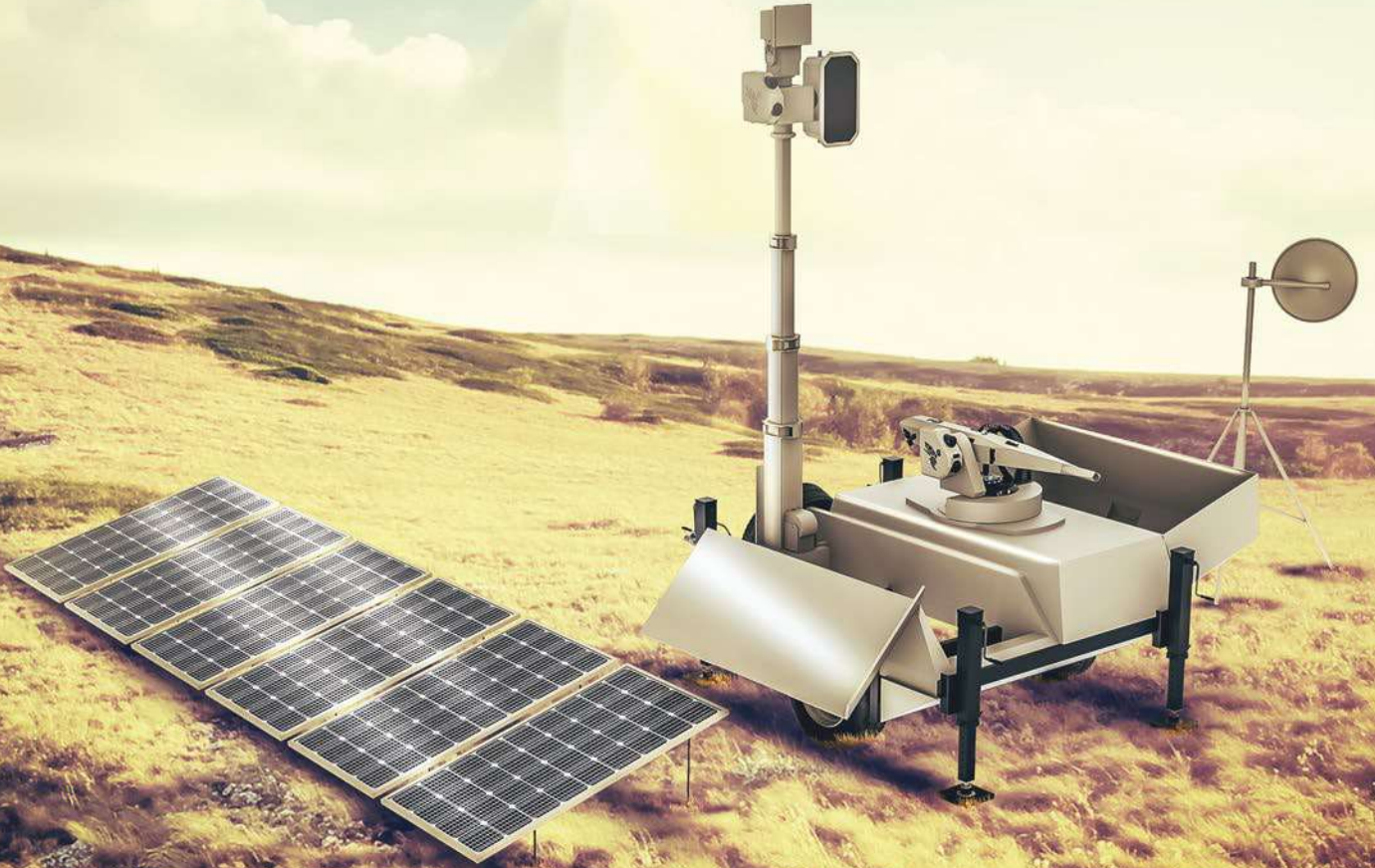
UNIDEF

**Teknolojinin vadettiklerini
kuvvet çarpanına dönüştürüyoruz.**

GÖREVE ÖZEL ÖZGÜN SİLAH ENTEGRASYONU ÇÖZÜMLERİ

**What technology promises
we turn it into force multiplier.**

MISSION SPECIFIC INDIGENOUS WEAPON INTEGRATION SOLUTIONS



Uzaktan Komutalı Modüler Silahlı Römork Sistemi
Remote Controlled Modular Weaponized Trailer System

www.unidef.com.tr

Birleşik Krallık Firması AEI Systems'i Satın Alan CANiK, 3 Kıtada Üretim Yapan Bir Savunma ve Havacılık Şirketi Oldu

CANiK Became a Multinational Defense and Aerospace Company Producing in 3 Continents with its Acquisition of UK-Based AEI Systems

CANiK'in Birleşik Krallık merkezli AEI Systems firmasını satın almak için 2021 yılında başlattığı çalışmalar, Birleşik Krallık yetkililerinin Aralık 2022 tarihindeki onayı ile tamamlandı. Böylece AEI Systems'in orta kalibre silahlardaki 60 yıllık bilgi birikimi ve CANiK'in son teknolojileri kullanan yüksek üretim kapasitesi bir araya getirildi. Her iki ülke savunma ve havacılık sanayileri açısından kritik önem taşıyan bu gelişme vesilesiyle 26 Nisan'da, İstanbul'daki Birleşik Krallık Başkonsolosluğu ev sahipliğinde özel bir resepsiyon düzenlendi.

The efforts CANiK commenced to acquire UK-based AEI Systems in 2021 culminated in the acquisition being completed in December 2022 with the green light from the United Kingdom authorities. The acquisition combines the 60-year experience and know-how on medium-caliber weapons from AEI Systems with the large production capacity utilizing cutting-edge technologies from CANiK. To commemorate this occasion which is critical for the defense sectors of both countries, the British Consulate General in Istanbul held a special reception on 26 April.





CANiK, Muharebe Hattı Ateş Desteğinde Fırtına Gibi Esecék

Her iki tarafın uzmanlıklarının bir araya getirilmesiyle oluşturulacak sinerji sayesinde orta kalibre topların hem Birleşik Krallık hem de Türkiye’de ve yüksek adetlerde üretilmesi planlanıyor. Üretilecek orta kalibre topların, öncelikle uzaktan komutalı silah sistemlerine entegre edilmesi ve her iki ülkenin kara, deniz ve hava platformlarında kullanılması ve devamında da dost ve müttefik ülkelerin hizmetine sunulması hedefleniyor.

Başta yüksek infilaklı mühimmat olmak üzere çeşitli mühimmat türlerini ateşleyebilen orta kalibre toplar, günümüz muharebe sahasındaki pek çok tehdide karşı etkili olabiliyor. Ayrıca düşük geri tepmeleri ve hafiflikleri gibi özelliklere sahip olan bu silahlar, küçük boyutlu kara, deniz ve hava araçlarına yüksek ateş gücü kazandırabiliyor. Bu da onları, muharebe hattında ağır olmayan bir araçla ve maliyet etkin bir şekilde ateş desteği sağlanması ihtiyacı söz konusu olduğunda bir adım öne geçiriyor.

Her iki ülke yetkililerinin yanı sıra Türk savunma ve havacılık sektöründen paydaşların da katıldığı resepsiyonun açılış konuşmasını, ev sahibi Birleşik Krallık İstanbul Başkonsolosu ve Doğu Avrupa ve Orta Asya Ağı (EECAN) Ticaret Müsteşarı Kenan Poleo yaptı. Poleo, konuşmasında şunları söyledi; “Samsun Yurt Savunma (SYS) ve CANiK’i Britanyalı AEI Systems şirketine yaptığı yatırımdan dolayı kutluyorum. Bu ortaklığın CANiK ve AEI Systems’a yeni ve mevcut pazarlarda birçok fırsat getireceğine eminim ve her iki şirkete de uzun süreli bir başarı ve dostluk diliyorum. Hem Birleşik Krallık hem de Türkiye’nin birlikte daha fazlasını yapmaya, birbirlerini desteklemeye ve her iki ülke için de avantajlar sağlayacak fırsatlara açık olduğunu biliyorum.”

100 Milyon Dolarlık Ciro Hedefiyle Yola Çıkıldı

Resepsiyonda bir konuşma yapan CANiK Genel Müdürü C. Utku Aral, “Satın alma işleminin tamamlanmasıyla birlikte, AEI Systems da şirket iştiraklerimiz arasında yerini aldı.

CANiK Takes the Battlefield by Storm

CANiK is aiming to produce its medium-caliber cannons in both Türkiye and United Kingdom, as a result of the synergy created by uniting both parties’ expertise. The medium-caliber cannons to be produced are planned to be integrated into remote-controlled weapon systems (RCWS) first and used in ground, naval, and air platforms of both countries and thereby offering these systems to friendly and allied countries service.

Medium-caliber cannons can utilize various munition types, especially high-explosive, and they can be effective against a variety of targets in today’s battlefields. In addition, they have advantages like low recoil and light weight, and as such, they can also bring heavy firepower to small ground, land, and air platforms which makes medium-caliber weapons an excellent choice when there is a need to provide cost-effective intense firepower using a lightweight vehicle in the frontlines.

The ceremony hosted by officials from both countries, as well as stakeholders from the Turkish defense and aerospace sector, with Kenan Poleo, British Consul General of Istanbul and His Majesty’s Trade Commissioner for Eastern Europe and Central Asia Region, making the opening speech. Poleo stated the following on his speech: “I congratulate Samsun Yurt Savunma (SYS) and CANiK for their investment in the British AEI Systems. I am sure this partnership will bring many new opportunities to CANiK and AEI Systems, in both existing and new markets, and I am sure that both companies will have long-term continuous success and friendship. I know for the fact that both the United Kingdom and Türkiye are open to doing more together, supporting each other, and taking opportunities that will provide advantages to both countries.”

Yearly Revenue Over \$100 Million from Medium-Caliber Cannons Alone

C. Utku Aral, General Manager of CANiK, made a speech at the reception and said: “With the completion of the acquisition process, AEI Systems joined the ranks of our subsidiaries. AEI Systems will continue to be a brand of medium-caliber weapons. Development, production, and integration will



Birleşik Krallık İstanbul Başkonsolosu ve Doğu Avrupa ve Orta Asya Ağı (EECAN) Ticaret Müsteşarı Kenan Poleo, her iki şirkete de uzun süreli bir başarı ve dostluk diledi.

Kenan Poleo, British Consul General of Istanbul and His Majesty's Trade Commissioner for Eastern Europe and Central Asia Region, wished both companies long-term success and friendship.

AEI Systems, orta kalibre silahlarda bir marka olmayı sürdürecektir. AEI Systems'in Birleşik Krallık'taki tesislerinde geliştirme, üretim ve montaj faaliyetleri artarak devam edecek. Üretim faaliyetleri ise özellikle 'Made in UK' ibaresinin kullanılmasını sağlayacak ölçüde, AEI Systems ve Birleşik Krallık'taki ekosistem bünyesinde gerçekleştirilecek. 5 sene sonunda, orta kalibre top satış cirosunun yıllık 100 milyon doların üzerine çıkmasını hedefliyoruz.

AEI Systems operasyonuna, şirket iştiraklerimizden UNIROBOTICS de destek verecek. UNIROBOTICS, orta kalibre topların ihtiyacı olan yüksek teknoloji, yenilikçi ve rekabetçi silah kulesi entegrasyonu çözümleri sunmaktadır. Bu çözümlerin ilk meyvesi ise UNIROBOTICS'in,



CANİK Genel Müdürü C. Utku Aral, 5 sene sonunda orta kalibre top pazarındaki satış cirolarının yıllık 100 milyon doların üzerine çıkmasını hedeflediklerini belirtti.

C. Utku Aral, General Manager of CANİK highlighted the fact that they are aiming to increase the yearly revenue by over \$100 from the sales of medium-caliber cannons

continue to be performed in AEI Systems' British facilities increasing day by day. The production activities will be performed at AEI Systems within British ecosystem, especially to ensure the 'Made in UK' statement can be used. After 5 years, we are aiming to increase the yearly revenue by over \$100 from the sales of medium-caliber cannons. AEI Systems' operations will be supported by our subsidiary UNIROBOTICS as well. UNIROBOTICS offers high-tech, innovative, and competitive weapon turret solutions that medium-caliber weapons especially need. The first fruit of our labor in this regard is the TRAKON 30 turret from UNIROBOTICS, armed with 30x113 mm cannon. The cannon in question can be integrated into all platforms, including





Samsun Yurt Savunma Yönetim Kurulu Başkanı H. Zafer Aral
H. Zafer Aral, Chairman of the Board of Samsun Yurt Savunma

30x113 mm topla donatılan TRAKON 30 kulesidir. 30x113 mm top; çok çeşitli mühimmatı atma özelliği ve düşük geri tepmesi sayesinde 4x4 kara araçları ve ufak botlar dahil tüm platformlara, ister uzaktan kumandalı ister operatör kumandalı mesnetler ile entegre edilebilmektedir. 30x113 mm topların kara ve deniz araçlarında kullanımı son yıllarda giderek artsa da bu silahlar uzun süredir döner ve sabit kanatlı hava araçlarının temel silahını teşkil etmekte olup özellikle yüksek infilaklı mühimmat atma kabiliyeti ile önemli bir güç çarpanı haline gelmektedir.” dedi.

30x113 mm Topun Kullanım Alanları Genişliyor

Türkiye ve dünyadaki savunma ve havacılık sanayisinin yükselen yıldızı 30x113 mm topların kullanım alanlarını ve yer aldığı projeleri aktaran Aral, şöyle devam etti: “4x4



AEI Systems Genel Müdürü Simon Angel
Simon Angel, Managing Director of AEI Systems

4x4 land vehicles and small boats, thanks to its low recoil and ability to fire various types of munitions, using either remote-controlled or operator-controlled mounts. Even though 30x113 mm cannons have been getting more popular for ground and naval platforms in recent years, this type of weapon has been a mainstay for fixed- and rotary-wing aircraft for a very long time, acting as their main armament. In all platforms, the 30x113 mm cannons act as a significant power multiplier, thanks to their capability to fire high-explosive munitions.”

30x113 mm Cannon Expands Its Use

Aral shared the 30x113 mm cannons’ use, as well as the projects these cannons are taking part in, commenting as follows: “A TRAKON 30 turret was integrated into Nurok Makina’s EJDER YALÇIN vehicle in 4x4 tactical vehicle class. In unmanned





(Soldan sağa) C. Utku Aral, H. Zafer Aral, Didem Aral, İsmet Aral / (Left to Right) C. Utku Aral, H. Zafer Aral, Didem Aral, İsmet Aral

taktik araçlarda Nurol Makina'nın EJDER YALÇIN aracına TRAKON 30 kulesi entegre edildi. İnsansız kara araçları alanında HAVELSAN'ın KAPGAN aracına TRAKON 30 kulesi entegrasyonu da devam eden projeler arasında yer alıyor. Buna ilave olarak tüm 6x6 ve 8x8 taktik tekerlekli zırhlı araçlar üzerinde kolaylıkla entegre edilebiliyor. Ana muharebe tanklarında ise Birleşik Devletler'de ABRAHAM-X, Avrupa'da E-MBT ile ilk örnekleri görülen yeni nesil tank konseptinde tankın yakın mesafe koruma silahı olarak 12,7 mm ağır makinalı tüfek yerine 30x113 mm topun tercih edilmesi, silahın günümüz muharebe şartlarında platforma kazandırdığı yeteneklerin önemini ortaya koyuyor. Hava araçlarına geldiğimizde ise halihazırda Airbus üretimi Tiger ve Boeing üretimi Apache taarruz helikopterinde, Fransız DASSAULT üretimi 4/4+ yeni nesil savaş uçaklarında aktif olarak 30x113 mm toplar kullanılıyor. TUSAŞ'ın ağır sınıf Taarruz Helikopteri ATAK 2 ve Baykar'ın KIZILELMA insansız hava aracı için de yine entegrasyon görüşmelerine başlandı. Hava araçlarında olduğu gibi yine insanlı ve insansız suüstü platform üreticileri ile 30x113 mm silah sistemlerinin entegrasyonu için konsept çalışmalarına başlandı."

CANiK ve AEI Systems, İhracatta Yeni Bir Ağırılık Merkezi Oluşturacak

AEI Systems ile birlikte ihracat alanında da yeni bir ivme yakalayacaklarını belirten Aral, şunları ekledi: "30x113 mm topun, Türkiye ve Birleşik Krallık için de çok kritik bir ürün olduğu düşüncesindeyiz. Topun ve UNIROBOTICS'in TRAKON 30 kulesi entegrasyonunun tamamlanması sonrası, hâlihazırda çalışmakta olduğumuz bütün büyük platform üreticileri ile bu alanda iş birliğine başlayacağız. AEI Systems'in satın alımı ile önümüzdeki 5 yıllık dönemi kapsayan yatırım planlamamızın tamamını gerçekleştirdik. Bundan sonra şirket satın almak için değil, ürün geliştirmek ve üretmek için yatırımlar yapacağız." •

ground vehicles, a TRAKON 30 is being integrated into HAVELSAN's KAPGAN. In addition, these weapons can be integrated into all 6x6 and 8x8 tactical wheeled armored vehicles. Furthermore, the fact that 30x113 mm cannons are being chosen instead of 12.7 mm machine guns for the close protection of new generation main battle tanks, like ABRAMS-X from USA and E-MBT from Europe, proves the importance of the capabilities the cannon bringing to its platform. As for aircraft, 30x113 mm cannons are already being used in Airbus' Tiger and Boeing's Apache, and all DASSAULT-made 4th generation or 4.5 generation fighter aircraft. Negotiations have already started for integration to Turkish Aerospace's heavyweight assault helicopter ATAK 2 and Bayraktar's KIZILELMA unmanned air vehicle. Like with air platforms, concept designs are already being worked on for the integration of 30x113 mm armaments to unmanned and manned surface platforms."

CANiK and AEI Systems will Bring the Breath of Fresh Air to the Exports

Aral highlighted that they would be catching the wind together with AEI Systems regarding exports and added: "We believe 30x113 mm cannon is a critical product for both Türkiye and United Kingdom. After the integration processes of the cannon and UNIROBOTICS' TRAKON 30 turret conclude successfully, we will commence collaborations with all large-size platform producers we are currently working within this area as well. With the acquisition of AEI Systems, we have completed all our planned investments for the next 5 years. From now on, we will be investing to develop new product solutions and produce them, rather than acquiring companies." •

UNIROBOTICS

“ Dynamic Defence Solutions ”

Cooperative Stabilized Systems

The exoskeleton for weapons
integration!

Remote Controlled Weapon Systems

Turn the operator into a
decision-maker!



Remote Controlled Stabilized Electro Optical Systems

Increase your situational awareness
to the highest level

Smart Weapon Systems

Weapon Systems that Keep Pace
with the IoT Age!

www.unirobotics.com.tr

CANiK Team Kaptanı Nils JONASSON, CANiK SFx RIVAL-S ile 2023'te Yeni Şampiyonluklar Hedefliyor

CANiK Team Captain Nils JONASSON: Aims for New Championships in 2023 with CANiK SFx RIVAL-S

CANiK SFx RIVAL ile 2022 yılında 6 ulusal, 1 uluslararası şampiyonluk kazanan CANiK Team Kaptanı Nils Jonasson ile SHOT Show 2023'te görüşmeye çıkan CANiK SFx RIVAL-S modeli hakkında konuştuk. Jonasson'a, SFx RIVAL-S ile ilgili deneyimlerini ve görüşlerini sorduk. Okuyucularımızı, bu bilgilendirici ve samimi söyleşiyle baş başa bırakıyoruz.



Nils JONASSON
CANiK Team Kaptanı
Captain of CANiK Team

We talked about CANiK's new model SFx RIVAL-S, which was recently introduced during the SHOT Show 2023, with CANiK Team Captain Nils Jonasson, who won 6 national, and 1 world championship in 2022 with the SFx RIVAL. We asked Jonasson's views and experiences about the pistol. We leave you with this sincere and informative interview.

CANiK Team Kaptanı Nils Jonasson, 2022 yılında 6 ulusal, 1 uluslararası şampiyonluk kazandı.

Nils Jonasson, CANiK Team Captain, won 6 national and 1 world championship in 2022.

CANiK Shot Show 2023'te, ilk çelik gövde tabancası SFx RIVAL-S'in lansmanını gerçekleştirdi. Peki bir atıcı olarak SFx RIVAL-S ile ilgili izlenimleriniz neler oldu?

Nils JONASSON: Açıkçası ilk izlenimim orijinal SFX RIVAL ile benzerliği oldu. SFx RIVAL ile atış yapmayı seven herkes eminim ki orijinaline sadık kalınarak tasarlanan bu harika çelik gövde tabancanın müptelası olacaktır!

340 gram ağırlaştırılmış gövdesiyle yeni favorim olan SFx RIVAL-S, 90° elmas kesim alüminyum düz tetik kutu içeriğiyle hâlâ en iyi tetik!

Sizce CANiK neden polimer gövdeli tabancalar üzerinde yıllarca çalıştıktan sonra çelik gövde tabanca tasarlama kararı aldı?

Nils JONASSON: 2019'da CANiK'le çalışmaya başladığımdan bu yana, çelik gövdeli tabanca geliştirmek üzerine planları vardı. Bu doğrultuda geliştirilen SFx RIVAL-S de ödüllere doymayan polimer gövdeye sahip SFx RIVAL'in çelik gövdeli versiyonudur.

Kolay sökülebilir çelik gövdeye sahip olan SFx RIVAL-S'nin, birçok yeni aksesuarı ile sportif ve hobi atıcılığı dünyasına damgasını vuracağından eminim. Polimer gövdeli SFx RIVAL'a kıyasla yaklaşık yüzde 30 daha ağır olan ve geri tepme etkisinin

During SHOT Show 2023, CANiK launched SFx RIVAL-S, which is the first steel-framed pistol from CANiK. How has SFx RIVAL-S made an impression on you ?

Nils JONASSON: First impressions are how similar the new steel frame is to the original SFx RIVAL. Anyone who enjoyed shooting the original RIVAL will love that we kept everything that made the RIVAL such a great shooting pistol while adding tasteful details to the frame, which is now made from steel!

Even with the additional 12 oz of weight in the frame, my favorite feature in the new SFx RIVAL-S is still our flat 90° angled, diamond-cut aluminium trigger, which out of the box, is still one of the best triggers you'll find on a factory pistol.

Why do you think CANiK decided to design a steel-framed pistol after years of work on polymer-framed pistols?

Nils JONASSON: When I signed with CANiK in 2019, we had plans to develop a steel frame pistol. Not only because I felt steel-frame competition pistol would provide many benefits to shooters in the competition world, but also the fact that CANiK has always listened to their customers and had received numerous requests to a heavier pistol for some time.



Polimer versiyonun tüm özellikleri ile çelik gövdeye birebir uyarlanması, sektörde nadir görülen bir uygulama.

Adapting a polymer frame pistol to a steel frame pistol with all its features is rare in the sector.

azaltıldığı SFX RIVAL-S, atış müsabakalarının en çok tercih edilen tabancası olacak. Polimer versiyonun tüm özellikleri ile birebir çelik gövdeye uyarlanması, sektörde nadir görülen bir uygulamadır.

Geçen yıl, CANİK SFX RIVAL'i kullanarak 6 ulusal şampiyonluk 1 dünya şampiyonluğu kazandınız. Sizce bir atıcı için CANİK SFX RIVAL ile SFX RIVAL-S arasında ne gibi farklar var?

Nils JONASSON: Geçtiğimiz yılın şampiyonluklarıyla CANİK'in müsabakalar için de ideal ve iddialı bir tabanca olduğunu çok daha pahalı ekipmanlar kullanan rakipleri geride bırakarak kanıtladık.

SFX RIVAL-S, ağırlaştırılmış çelik gövde ile atıcıya daha az tepme hissi, daha az şaşlanma ve isabet oranında artış sağlarken; polimer gövde tabanca ise atıcının hedef geçişlerinin daha akıcı, kılıftan tabanca çekme sırasında daha hızlı olmasını sağlıyor. Yani her halükârda hangisini seçerseniz seçin SFX RIVAL veya SFX RIVAL-S sizin için doğru bir seçim olacaktır.

Bu farkları göz önünde bulundurarak, CANİK SFX RIVAL ile CANİK SFX RIVAL-S nasıl bir karşılaştırma yaparsınız?

Nils JONASSON: Aslında bu tamamen sizin tercihlerinize göre değişir. Her iki tabanca da mükemmel ancak minimum tepme için SFX RIVAL-S iyi bir tercih olabilir.

Rakipleri ile karşılaştırıldığında, CANİK SFX RIVAL-S ne gibi avantajlar sunuyor? Ya da başka bir deyişle neden bir atıcı CANİK SFX RIVAL-S almalı?

Have you been involved in the design and development processes of CANİK SFX RIVAL-S? If so, what were your inputs?

Nils JONASSON: I had a few small inputs on the new steel frame. My involvement was primarily in the SFX RIVAL and the features we built into that platform, which was our ultimate template for the steel frame. Things like grip texture, adjustable sights, optics compatibility, front cocking serration, integrally flared frame, etc.

Last year, you won 6 National Championships and a World Championship with the CANİK SFX RIVAL. What are the differences between CANİK SFX RIVAL and CANİK SFX RIVAL-S from shooter's point of view?

Nils JONASSON: We proved together that CANİK is not only an affordable pistol but is a real contender in the competitive world by crushing the competition who participated with much more expensive equipment.

The CANİK SFX RIVAL-S gives the shooter a softer feeling recoil impulse, less muzzle rise, and better accuracy, all due to the additional weight holding the pistol on target with minimal effort from a shooter, while the lighter weight of the polymer frame could allow faster transitions target to target and slightly better draw times. CANİK SFX RIVAL or SFX RIVAL-S, you can't go wrong either way.

Considering these differences, how would you list the pros and cons of CANİK SFX RIVAL and CANİK SFX RIVAL-S compared to each other?

BÜLTEN | BULLETIN



Tamamen çelik gövdeli SFX RIVAL-S, iki farklı renkte üretiliyor.
SFX RIVAL-S has a fully steel frame and comes with two color options.

Nils JONASSON: İster atıcılığa yeni başlıyor olun, isterseniz de arkadaşlarınızla poligonda kullanmak veya dünya şampiyonasında yarışmak üzere olsun her zaman sizi ve sevdiklerinizi koruyacak olan bir tabancaya ihtiyacınız var. Durum her ne olursa olsun CANiK SFX RIVAL-S zengin tasarımıyla sizi yarı yolda bırakmayacaktır!

CANiK SFX RIVAL-S modelini gelecek müsabakalarda kullanacak mısınız?

Nils JONASSON: Evet, bu sezon, yeni CANiK SFX RIVAL-S modelini kullanıyor olacağım. Bu sezon katılacağım ana turnuvalar ise şunlar olacak:

- USPSA Carry Optics Nationals
- Steel Challenge World Speed Shooting Championships
- IDPA World Championships
- USPSA Production Nationals
- USPSA Multigun Nationals

Ayrıca, eyalet çapında ve yerel birçok müsabakaya da katılacağım.

CANiK SFX RIVAL-S ile hangi aksesuarları kullanıyorsunuz veya kullanacaksınız?

Nils JONASSON: Bu seneki IDPA müsabakalarında, tabancayla birlikte gelen standart şarjör hunisini kullanmayı planlıyorum.

Eklemek istediğiniz başka bir şey var mı?

Nils JONASSON: CANiK'in ve tüm ekibin gösterdiği azim ve çalışkanlık beni şaşırtmaya devam ediyor diyebilirim. Sevdiğim işi yaparken böyle harika insanlarla çalışmaktan daha büyük bir gurur ve mutluluk olamazdı!

Instagram'da @NoSkillsNils hesabını ve YouTube'da <https://www.youtube.com/nilsjonasson> hesabını takip edebilirsiniz.

CANiK Team Kaptanı Nils Jonasson'a, zaman ayırıp sorularımızı cevapladığı ve değerli bilgiler verdiği için teşekkür ediyoruz. •



CANiK SFX RIVAL-S, standart kutu içeriğiyle de takdir topluyor.
CANiK SFX RIVAL-S' standard box content is extensive and enjoys praise.

Nils JONASSON: That'll be a personal preference as to which will be the better option. Both are fantastic shooting pistols, but if you're looking for the least felt recoil and a soft, easy shooting pistol, the CANiK SFX RIVAL-S will be your choice likely.

What are the advantages of SFX RIVAL-S when you compare CANiK SFX RIVAL-S with its competitors in the same class? In other words, why should a shooter purchase a CANiK SFX RIVAL-S?

Nils JONASSON: Whether you are just learning how to shoot, want a fantastic target pistol to show up to your friends on the range, need a home defence pistol to protect yourself and your loved ones, or do compete for the title in a World Championship. The CANiK SFX RIVAL-S with its feature-rich design and unbeatable price allow you to be the best shooter absolutely.

Will you be using CANiK SFX RIVAL-S in competitions?

Nils JONASSON: I will compete with the New CANiK SFX RIVAL-S this season. The main championships I will be attending are:

- USPSA Carry Optics Nationals
- Steel Challenge World Speed Shooting Championships
- IDPA World Championships
- USPSA Production Nationals
- USPSA Multigun Nationals

along with many state and regional-level matches as well.

Which accessories are you using or planning to use with CANiK SFX RIVAL-S?

Nils JONASSON: I will be installing our factory-included magwell for most major IDPA events this year.

Is there anything you would like to add?

Nils JONASSON: I continue to be amazed by the work and dedication that CANiK and all of our team display daily. I couldn't be prouder to work with such an amazing group of people while doing what I love.

If you'd like to follow my journey on social media, you can find me on Instagram @NoSkillsNils or on YouTube at <https://www.youtube.com/nilsjonasson>.

We would like to thank CANiK Team Captain Nils Jonasson on behalf of our readers for taking the time to answer our questions, and for providing us with such valuable information. •

IT JUST KEEPS GOING!

16" 1:10 CHROME-MOLY 4150 STEEL BARREL

BAYONET LUG & CLEANING ROD

BEF42

BULGED/FORGED FRONT TRUNNION



1.5MM HEAT TREATED STAMPED RECEIVER

EXTENDED T-SHAPE MAGAZINE CATCH

RAK-1 ENHANCED TRIGGER GROUP

ENHANCED SAFETY SELECTOR & REAR BOLT HOLD OPEN

OPTIC READY SIDE-MOUNT

AMERICAN HARDWOOD FURNITURE



**CENTURY
ARMS**

LIMITED LIFETIME WARRANTY

MADE IN THE USA

CENTURYARMS.COM

FOLLOW @CENTURYARMS:

CANiK, METE MC9 ile Mikro Kompakt Sınıfına Görkemli Bir Giriş Yaptı

CANiK Proudly Enters Micro Compact Class with METE MC9

Samsun Yurt Savunma (SYS), mikro kompakt sınıfında ilk tabancası olan METE MC9'un lansmanını, 17-20 Ocak tarihlerinde Las Vegas'ta düzenlenen SHOT Show fuarında gerçekleştirdi. Mikro kompakt sınıfının niteliklerini, CANiK markalı tabancaların üstün özellikleriyle bir araya getiren METE MC9, hem askeri kullanıcılara ve güvenlik kuvvetlerine hem de sivil kullanıcılara; konforu, taşıma kolaylığını ve yüksek fişek kapasitesi ile etkin ateş gücünü bir arada sunuyor.

CANiK launched its first pistol in the micro compact category, the METE MC9, this past SHOT Show that was held January 17-20 in Las Vegas, NV. The Canik Mete MC9 combines the concealability of the micro compact class with superior features of the rest of the CANiK branded pistols, offering military forces, security forces, and civilian users' effective firepower, along with comfort, ease of carrying, and a large magazine capacity.

Tüm Fotoğraflar © SYS



All Photographs © SYS

Hem TP9 hem de METE serisi tabancalarında sub-kompakt modelleri olan CANiK, mikro kompakt sınıfına METE MC9 ile adım attı. TP9 ELITE SC modeli ile 2020 yılında, ABD'de düzenlenen; Industry Choice Awards (ICA / Endüstrinin Seçimi Ödülleri) yarışmasında, "gizli taşıma" (concealed carry) kategorisinde birincilik ödülü alan CANiK, METE MC9 ile yine ödüller almaya aday bir model ortaya koydu.

METE MC9, kullanıcıların; daha küçük boyutlu, daha hafif, gizli taşımaya uygun, ama aynı zamanda iyi atıcılık özelliklerine sahip tabanca taleplerini karşılamak üzere geliştirildi. Böylece ortaya konforlu bir şekilde gizli taşıma kolaylığı sağlayan; kişisel müdafaa, konut güvenliği, tebdil-i kıyafet ile görev yapan kolluk personeli ve yakın koruma personeli için de ideal bir tabanca ortaya çıktı.

Yüksek Kapasite, Konfor ve Taşıma Kolaylığı Bir Arada

Tabanca kullanıcılarının farklı talepleri büyükten küçüğe; tam boy uzun kapak, tam boy (full-size), kompakt boy, sub-kompakt ve

CANiK entered the micro compact class with Mete MC9, after the company had established sub-compact models in both its TP9 and METE series pistols. From these, CANiK took first place in the concealed carry category at the 2020's Industry Choice Awards (ICA) competition with its TP9 ELITE SC model. With the newest METE MC9, CANiK offers a pistol that is primed to receive its own awards. The Mete MC9 was developed to meet the users' demands for a lighter, smaller, concealable pistol with features designed for proper control and manipulation of the platform. As a result of CANiK's efforts, a pistol ideal for bodyguards and plain clothed security personnel was created.

High Capacity Meets Comfort and Ease of Carrying

Various demands of pistol users are met by different pistol classes like long-slide full-size, full-size, compact size, sub-compact, and micro compact. Micro compact class is the smallest of these, being even thinner than the sub-compact class.

mikro kompakt gibi sınıflara ayrılan tabanca modelleri tarafından karşılanıyor. Bunların arasında en küçük boyutlara sahip sınıf olan mikro kompakt sınıfındaki tabancalar, sub-kompakt sınıftan, özellikle daha ince olmalarıyla farklılaşıyor.

Mikro kompakt sınıfının tüm niteliklerine fazlasıyla sahip olan METE MC9, 28 mm'lik kalınlığıyla kullanıcıları tarafından konforlu bir şekilde taşınıyor. METE MC9'un sunduğu yüksek kapasiteli şarjör, konfor ve taşıma kolaylığı, özellikle gizli taşımayı gerektiren görevlerde önemli bir avantaja dönüşüyor.

METE serisi tabancalar, özel tasarımları sayesinde, tetik grubu dâhil en küçük parçasına kadar çok hızlı bir şekilde sökölerek tekrar monte edilebiliyor. Bu sayede kullanıcı, tabancasının

The Mete MC9 has all the expected features of a micro compact class and more. The pistol's mere 28 mm width ensures that its user can carry the pistol comfortably and without detection. The high-capacity magazine offered with Mete MC9, along with its comfortable use and ease of carrying, brings a significant advantage for missions where concealed carry is important.



METE MC9'un Teknik Özellikleri Technical Specifications for METE MC9	
Kalibre Caliber	9x19 mm / 9x19 mm
Şarjör Kapasitesi Magazine Capacity	12 / 12
Namlu Uzunluğu Barrel Length	81 mm / 3,18" / 81 mm / 3,18"
Toplam Uzunluk Overall Length	155 mm / 6,1" / 155 mm / 6,1"
Yükseklik Height	115 mm / 4,52" (12 fişeklik şarjör ile birlikte) 115 mm / 4,52" (w/ 12-round Magazine)
Genişlik Width	28,5 mm / 1,12" / 28,5 mm / 1,12"
12 Fişeklik Boş Şarjörle Ağırlık Weight w/ Empty 12-round Magazine	603 g (±4 g) / 21,27 oz (±0,14 oz) 603 g (±4 g) / 21,27 oz (±0,14 oz)
Tetik Ağırlığı Trigger Weight	2-2,5 kg / 2-2,5 kg
Ateşleme Sistemi Firing Mode	Yarı Otomatik / Semi-Automatic
Çalışma Sistemi Operation System	İğne Ateşlemeli / Striker Fired
Emniyet Sistemleri Safety Systems	İğne Ateşlemeli / Firing Pin Block Tetik Emniyeti / Trigger Safety
Diğer Özellikler Features	- Atım Yatağı Dolu Göstergesi Loaded Chamber Indicator - İğne Kurulu Göstergesi Striker Status Indicator - Yönü Değiştirilebilen Şarjör Bırakma Mandalı Side Changeable Magazine Catch - Her İki Elle Kullanıma Uygun Sürü Tutucu Ambidextrous Slide Stop Lever - MIL-STD-1913 Picatinny Ray MIL-STD-1913 Picatinny Rail - Değiştirilebilir Arka Kabza Kapağı (3 Farklı Ebatla) Interchangeable Backstrap (3 sizes) - Polimer Tetik Polymer Trigger
Nişangâh Sights	Aynı anda hem optik nişangâh hem de klasik gez arpacık ile nişan alma özelliği (co-witness), ayarlanabilir metal gez ve arpacık Optic Co-Witnessing, Drift Adjustable Metal Sights
Kullanılabilen Optik Nişangâhlar Optic Sights	Aynı anda hem optik nişangâh hem de klasik gez arpacık ile nişan alma özelliği (co-witness), ayarlanabilir metal gez ve arpacık Shield, Sig Romeo Zero, MECANİK M01

BÜLTEN | BULLETIN

ayarlarını, tercihine göre, hiçbir profesyonel yardım almadan konfigüre edebiliyor. Tabancanın sökme işlemi, yeni geliştirilen ve tabanca ile birlikte gelen "CANiK Zımba" kullanılarak yapılıyor.

İsabetli Atışlar İçin Gereken Her Şey METE MC9'da Var

Tabanca boyutunun küçülmesi, başka modellerde bazı özelliklerden feragat anlamına gelebilse de bu durum, METE MC9 için geçerli değil. CANiK'in uyguladığı tasarım ve mühendislik ilkeleri, METE MC9'un atış performansından taviz vermemesini sağlıyor.

METE MC9'a, METE sersinde kullanılabilen optik nişangâhların hepsi rahatlıkla takılabiliyor. "Co-witness" özelliğine sahip olan METE MC9, aynı anda, hem optik nişangâh hem de klasik gez arpacık ile birlikte kullanılabiliyor. Böylece atıcı, hedefe çok kolay ve hızlı şekilde angaje olabiliyor.

2 Yıllık Süreç, Zorlu Testler ve Yeni Standartlar

CANiK, METE MC9'un geliştirme faaliyetlerine, ayrıntılı ön çalışmaların ardından, 2020 yılının ilk yarısında başladı. METE MC9'un, küçük boyutlu ve ince yapısıyla zorlu testleri geçen bir tabanca olabilmesi için hem tasarım hem mühendislik hem de malzeme alanlarında bir dizi çalışma yapıldı. Bununla birlikte CANiK, mikro kompakt segmentinin performans standartları yeniden tanımlandı. Kendi segmentinin en yüksek kapasiteli tabancası olmanın yanı sıra, en düşük namlu dağılımına sahip tabancası geliştirildi. Yine CANiK'in dünyaca ünlü tetik mekanizması bu segmentte de fark yaratan özelliklerin başında geliyor. Özellikle süratli mükerrer atışlarda tam boy bir tabancanın tetik seriliğine sahip olması, kullanıcının hızlı ve isabetli atışlar yapmasına olanak sağlıyor.

Yurt İçinde ve Yurt Dışında Yoğun İlg

CANiK, METE MC9'un lansmanını, SHOT Show'da gerçekleştirdi. METE MC9, CANiK yetkililerinin de tahminlerinin çok üzerinde bir ilgi ile karşılaştı. CANiK'in, ABD'de, Güney Florida'da bulunan West Palm Beach'te kurmakta olduğu ve CANiK USA'nın merkezinin de yer alacağı yeni fabrikasında, ilk etapta ağırlıklı olarak sub compact ve micro compact sınıftaki tabancalar üretilecek ve METE MC9 da bu tabancalardan biri olacak. •

The Mete series pistols can be disassembled to the smallest parts, including the trigger group, and reassembled very quickly, thanks to their special design. As such, their user can configure the pistol for his or her preferences without being in need of any professional help. The disassembly of the pistol is done with the included "CANiK Staple" tool.

The Mete MC9 Is Accurate

Smaller framed pistols traditionally must compromise on certain features in order to remain small. However, the Mete MC9 proves it is an exception. The design and engineering principles applied by CANiK ensures the Mete MC9 never has to compromise on performance.

All optical sights fit for Mete series pistols can easily be mounted on METE MC9 as well. The pistol also has a "co-witness" feature, allowing the use of both optical and iron sights at the same time. Thus, the shooter can quickly and easily engage the target.

The Two-Year Journey to Creating a New Standard

CANiK started development on the Mete MC9 in the first half of 2020. Quickly the company expended effort on materials, engineering, and design with various works to ensure the Mete MC9 would be a pistol that passes intense tests despite its compact and thin structure. With these efforts, CANiK redefined the performance standards of the micro compact class.

The pistol has the largest magazine capacity in its class, and the lowest barrel dispersion. CANiK's world-famous trigger mechanism also is an instantly noticeable difference. The pistol has the trigger speed of a full-sized pistol in rapid shooting conditions, ensuring accurate and repeatable hits on the target even in a high stress environment. •



www.canik.com

CANIK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [v](#) /canikarms



TP9 ELITE-S COMBAT

VENOM 30 LR: Efsanevi Uçak Topundan Geleceğin Kara ve Deniz Araçlarının Temel Silahına...

VENOM 30 LR: from the Legendary Aircraft Gun to the Basic Armament of the Future Ground and Naval Vehicles

Bölüm II / Part II



Dr. Bleda Rıza
KURTDARCAN

Samsun Yurt Savunma (SYS), orta kalibre top üretimi alanında dünyanın önde gelen firmalarından biri olan İngiliz AEI Systems şirketini satın alarak deniz, hava ve kara platformları için büyük önem taşıyan 30x113 mm toplarının üretimi alanına ciddi bir yatırım yaptı. Türkiye'deki orta kalibre otomatik top çalışmalarına yeni bir soluk getiren bu gelişmeyle birlikte AEI Systems tarafından geliştirilen 30x113 mm'lik VENOM 30 LR topu da CANİK markasının bir parçası oldu.

Yazı dizimizin ilk bölümünde, VENOM 30 LR topunun temel özelliklerine ve gelişim sürecine odaklanmıştık. İkinci bölümde ise bu silahın günümüz ve yakın gelecekteki kullanım konseptlerine odaklanacağız. Ayrıca, VENOM 30 LR'nin, Türk Silahlı Kuvvetlerinin yanı sıra dost ve müttefik devletlerin silahlı kuvvetlerine kazandıracığı kabiliyetlerin üzerinde duracağız. Bu bölüm sonrasında, günümüz 30x113 mm top sistemlerinin cevap vermeyi hedeflediği ihtiyaç ve konunun Türk savunma ve havacılık sanayisinin gelişimine sağlayacağı katkı daha iyi anlaşılacaktır.

Platformlar ve İhtiyaçlar Evrilirken Önem Kazanan Bir Sistem

Yazı dizimizin ilk bölümünde ele aldığımız 30x113 mm top sistemi, jet uçaklarının, gerek hava-hava gerek hava-yer angajmanları için kullanılacak, uçak üstü bir silah ihtiyacından ortaya çıktı. 1970'lerle birlikte öne çıkmaya

Samsun Yurt Savunma (SYS) made a significant investment in the manufacture of 30x113 mm cannons that are important for naval, land-based, and air platforms alike, by acquiring the British AEI Systems, one of the leading companies in the entire world regarding the production of medium-caliber cannons. With this development that turned a new page in the medium-caliber cannon efforts in Türkiye, the 30x113 mm VENOM 30 LR cannon became a part of the CANİK brand.

In the first part of our series, we focused on the basic specifications of VENOM 30 LR and its development process. In this second part, we will focus on this weapon's current and future usage concepts. In addition, we will touch on the capabilities the weapon system will bring to the Turkish Armed Forces and the armed forces of allied and friendly countries. The need for 30x113 cannons, and the contribution they will make to the development of the Turkish defense and aerospace sector will be understood much better once this part has been read.

A System Standing Ever More Proudly as Platforms and Needs Evolve

The 30x113 mm cannon system we touched on in the first part of our series was brought to life to create a jet



© AE Systems

Test atışları sırasında görülen VENOM 30 LR (Low Recoil), insanlı ve insansız birçok farklı platforma ağır ateş gücü kazandırabiliyor. VENOM 30 LR (Low Recoil), depicted here during a firing test, offers high firepower to various manned and unmanned platforms.

başlayan ağır taarruz helikopteri konsepti, bu silah sisteminin, farklı bir hava aracının daha ana silahına dönüşmesine yol açtı. Çünkü ağırlık ve yapısal dayanıklılık arasında oldukça hesaplı bir dengede tasarlanması gereken uçan platformlar için, 30x113 mm top mermisinin düşük geri tepmesi ve yüksek gücü, kritik bir gereksinime cevap verebiliyordu.

Böylece AH-64 Apache helikopterinin alan etki silahı (Area Weapon System / AWS) olarak tanımlanan M230 topu, 30x113 mm HEDP (high explosive dual purpose) ve HEI mühimmatı ile birlikte kullanılmak üzere hizmete alındı. Uçaklarda kullanılan 30x113 mm HE (high explosive / yüksek infilaklı) mühimmat tipi temel alınarak geliştirilen bu mühimmat türleri, açıktaki ve sütte gerisindeki piyadeye ve hafif zırhlı araçlara karşı optimum bir performans sunmaktaydı. Bu düşüncenin doğruluğu, 1980'lerden beri birçok silahlı çatışmada kendini kanıtlayan Boeing firması üretimi AH-64 Apache ve Airbus (eski Eurocopter) firması üretimi Tiger HAP/HAD taarruz helikopterlerinin performansı ile kanıtlandı.

Hava kuvvetlerinin envanterinden kara havacılığın envanterine geçen bu cephane türü ve bunu ateşleyen toplar, 2010'lu yılların ikinci yarısından itibaren artan konvansiyonel savaş riskleri ışığında, kara araçları için de bir çözüm olarak değerlendirilmeye başlandı. Nitekim gelişen teknolojiler ile artan kabiliyetlere paralel olarak daha da yıkıcı hale gelen savaş alanlarında, düşük geri tepmeli ve yüksek ateş güçlü toplara olan ihtiyaç arttı. Dolayısıyla bugüne kadar yerleşik olan bazı silahların yerine ya da onları desteklemek amacıyla 30x113 mm otomatik toplar, giderek artan oranda muharebe hattında görülmeye başlandı. Daha önce sadece sabit ve döner kanatlı askeri hava platformlarına özel bir çözüm

aircraft weapon that can be used for both air-air and air-ground engagements. The heavy attack helicopter concept, gaining prominence as the '70s raged, paved the way to transform this weapon system into the main armament of another air platform. The main reason for this was the low recoil and heavy firepower of 30x113 mm rounds, tailor-made for the precise designs of airborne platforms as they must carefully balance structural integrity and weight.

As such, the M230 cannon, defined as the Area Weapon System (AWS) of the AH-64 Apache helicopter, entered service, along with 30x113 mm HEDP (high-explosive dual-purpose) and HEI (high-explosive incendiary) ammunition it would use. These ammunition types were developed on the basis of 30x113 mm HE (high-explosive) ammunition already used in aircraft guns, as they offered optimum performance against light armored vehicles, infantry in the open and behind the cover. As a matter of fact, the validity of this idea has been confirmed by the performance of Apache and Airbus (former Eurocopter) Tiger HAP/HAD attack helicopters, which have proven themselves in many armed conflicts since the 1980s.

This ammunition, along with the cannons that fire them, were transferred from the inventory of the air force to the inventory of the army aviation, and then started to be considered as a solution for land vehicles in light of the increasing conventional war risk since the second half of the 2010s. Indeed, ground combat has become more destructive in recent years in parallel with the developing technologies and increasing capabilities, creating a demand for light weight, low-recoil and high-firepower cannons to be used on various land platforms. As such, 30x113 mm cannons are seen more often as time passes, to support or replace some

DR. BLEDA'DAN... | FROM DR. BLEDA

Helikopterin istisnai muharebe arama&kurtarma kabiliyetini sergilediği esnada görüntülenen AH-64 Apache'nin, alan etki silahı (Area Weapon System / AWS) olarak tanımlanan M230LF topu.

The M230LF cannon, served as the Area Weapon System (AWS) of the AH-64 Apache helicopter, during a training for an exceptional search & rescue mission.



© U.S. ARMY

olarak algılanan bu otomatik top sistemleri, insanlı ve insansız kara araçlarında, geleceğin silahı -en azından lazerlerin yaygın kullanıma geçeceği döneme kadar- olarak nitelendirilmeye başladı.

VENOM 30 LR, Silah Kuleleri İçin de İdeal Bir Çözüm Olarak Yükseliyor

Gerçekten de 30x113 mm silahların sağladığı düşük ağırlık ve geri tepmeye ilişkin istisnai özellikler; emsallerine nazaran çok daha kompakt boyutlarıyla birlikte ele alındığında, giderek küçülmekte olan uzaktan komutalı silah kuleleri (UKSS) için de ideal bir çözüm teşkil ediyor. Taktik tekerlekli zırhlı araçlar (TTZA) ya da insansız kara araçları (İKA) ile birlikte kullanılan UKSS'lerin, küçülen boyutlarına rağmen artan hassasiyeti, yeni mühimmat teknolojilerinin sunduğu kabiliyetlerle birlikte ele alındığında, muharebe sahasında gerçek bir değişim sürecinin yaklaşmakta olduğu görülecektir. Bu süreçte 30x113 mm mermi kullanan top sistemleri; mekanize birliklerin, hafif piyadelerin ve özel kuvvetlerin; muharebe hattı ağır ateş gücünün temelini oluşturan, 12,7 mm ağır makineli tüfek ve 40 mm otomatik bombaatar kombinasyonunu tamamlayacak ya da tamamen onun yerine geçecek yeni bir çözüm gibi gözükmemektedir.

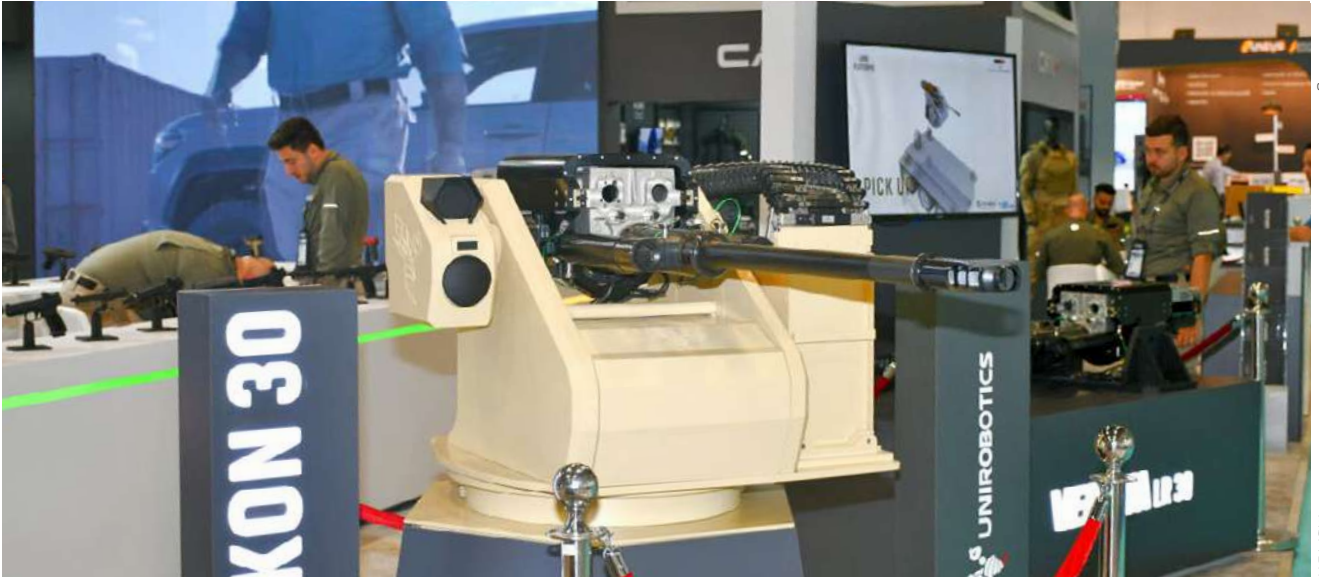
Nitekim 2010'lu yılların başında, ABD Özel Kuvvetlerinin yeni kara aracı GMV 1.1 projesi kapsamında geliştirilen Flyer 72 araçlarına, ihtiyaç duyulan ateş gücünü elde edebilmeleri için M230LF top sistemiyle silahlandırılması imkanı sağlanmıştır. Ayrıca 2014'ten beri Ukrayna'daki

of the legacy weapons that have been used so far, on the battlefields. These automatic cannon systems, previously considered a unique solution for fixed- and rotary-wing air platforms, are now considered the future weapon - at least until laser weaponry is widespread - on manned and unmanned ground vehicles.

VENOM 30 LR: An Ideal Solution for Turrets

Indeed, the exceptional dimensions, weight and recoil of the guns in this caliber, combined with the capabilities of new ammunition technologies on the one hand and the miniaturization and increased precision of remote weapon stations on the other, make these weapons an ideal solution for ever-shrinking remote-controlled weapon systems (RCWS). The capabilities of new ammunition technologies combined with said RCWSs bring about a further transformation of the battlefield once more. In this process, the cannon systems using 30x113 mm ammunition will complement the venerable .50 caliber HMG and 40mm automatic grenade launcher combination, the backbone of firepower given to mechanized and light infantry units (including special forces), or perhaps even completely replace it.

Thus, in the early 2010s, the Flyer 72 vehicles, developed as a part of the GMV 1.1 project which aims to acquire a new ground vehicle for United States Special Forces, were armed with an M230LF cannon system to provide



VENOM 30 LR Topu, UNIROBOTICS'in TRAKON 30 UKSS'si ile birlikte ideal bir çözüm oluşturuyor.
VENOM 30 LR cannon and UNIROBOTICS' TRAKON 30 RCWS combine to create an ideal solution.

çatışmalarda görüldüğü üzere, taktik seviyede yaygın bir şekilde dron, gezici mühimmat ve helikopter kullanımı, yakın hava savunması kavramında köklü bir değişime yol açmıştır. ABD ordusu, bu kapsamda Stryker 8x8 araçlarının M-SHORAD (Maneuver Short Range Air Defense) konfigürasyonunu geliştirmiştir. Farklı güdümlü füzelerle beraber kullanılabilen bu araç, 30x113 mm M230LF topu ile silahlandırmıştır.

Benzer bir konfigürasyonu, ABD Deniz Piyadeleri'nin 4x4 JTLV'leri için MADIS Inc. 1 (Marine Air Defense Integrated System Increment 1) programı dahilinde de görüyoruz. Bu kapsamda General Dynamics, 30x113 mm mühimmatla sağlanan hacimsel avantajları kullanarak, yakınlık tapalı ve yüksek infilaklı HEP (High Explosive Proximity) mühimmatı geliştirmiştir. Avrupa'da ise Nexter, benzer bir çalışma yürütmektedir. Böylece, başlıca 30x113 mm mühimmat tiplerini teşkil eden HEI, SAPHEI (Semi-Armor Piercing High Explosive Incendiary) ve HEDP yanına; hava savunma rollerinde de etkin şekilde kullanılacak, yeni bir opsiyon eklenmiştir.

Savaş Tecrübelerinin Şekillendirdiği Bir Silah

Rusya'nın Ukrayna'ya saldırısı ile önemi gözler önüne serilen modern konvansiyonel savaşlar; özel kuvvetler, keşif unsurları ve hafif piyade birliklerinin yüksek ateş gücüne olan ihtiyacını bir kez daha ortaya çıkardı. Dolayısıyla TTZA'ların, makineli tüfek ve bombaatarlardan daha etkin silahlar ile donatılması talep edilmeye başlandı. Bu durumun bir sonucu olarak da son birkaç yılda, dünyadaki birçok zırhlı araç üreticisinin, 30x113 mm mühimmat kullanan top ve kule sistemlerine geçiş yaptığı görüldü.

Yine Ukrayna'daki savaşta elde edilen deneyimler ışığında, yeni nesil tankların ilk konseptlerinden olan Abrams X ve E-MBT prototiplerinin, hava savunma görevi de icra edebilen 30x113 mm UKSS'ler ile donatıldığını görüyoruz.

Son dönemde, hafif piyade birliklerine ihtiyaç duyulan ateş desteğini sağlayacak İKA konseptleri geliştirilmeye

the required firepower. Subsequently, the United States Army developed the M-SHORAD (Maneuver Short Range Air Defense) configuration of Stryker 8x8 vehicles, armed it with the 30x113mm M230 LF (XM914E1) cannons along with different guided missiles, due to the need for close air defense brought about by the widespread use of drones, loitering ammunition and helicopters at the tactical level (as seen in the conflicts in Ukraine since 2014).

A similar configuration is used by MADIS (Marine Air Defense Integrated System Increment 1) 4x4 JTLVs of the United States Marine Corps. In this context, General Dynamics has developed an effective HEP (high-explosive proximity) ammunition with a proximity fuse, using the volumetric advantages offered by the dimensions of a 30x113 mm ammunition. Studies on the development of similar proximity-fused ammunition are carried out by Nexter in Europe. As such, a new option is added to the existing ammunition choices for 30x113 mm cannons, such as HEI, SAPHEI (semi-armor piercing high explosive incendiary) and HEDP, with a focus on air defense roles.

A Weapon System Shaped by Battlefield Experience

The modern conventional warfare environment, as evidenced by the Russian aggression on Ukraine, highlighted the intense firepower needs of special forces, reconnaissance elements, and light infantry units. Consequently, there has been ever-increasing demands to arm APCs and reconnaissance vehicles with more effective weapon systems than machine guns and grenade launchers, resulting in many land platform producers utilizing and experimenting with 30x113 mm cannon and turret systems on their vehicles more and more in the last few years.

Moreover, still, in light of the experiences gained in the war in Ukraine, the first concepts of the new generation tanks, Abrams X and E-MBT, have been designed with a

DR. BLEDA'DAN... | FROM DR. BLEDA



© SYS

başlandı. Bu sayede zırhlı araçların giremeyeceği coğrafyalarda bile etkin ve doğrudan ağır ateş desteğinin sağlanabileceği düşünülüyor. Bu konuda en güzel örneklerden birisini de HAVELSAN'ın Dijital Birlikler Konsepti kapsamında geliştirdiği KAPGAN oluşturuyor. SYS bünyesindeki AEI Systems'in VENOM LR 30 30x113 mm topunu, yine bir SYS iştiraki olan UNIROBOTICS'in TRAKON 30 UKSS'si ile birlikte kullanan KAPGAN'ın; yoğun test ve değerlendirme süreçlerine devam ettiği biliniyor.

Tek Kaynaktan Top ve UKSS Çözümü: VENOM 30 LR ve TRAKON 30 UKSS

ABD'nin öncülük ettiği, dolayısıyla da M230LF (günümüzde XM914) topunun kullanımıyla başlayan bu süreçte, dünya silah piyasasına sunulmuş, oldukça kısıtlı sayıda alternatif (sadece 3!) bulunuyor. CANiK şemsiyesi altına dahil olan VENOM LR 30 revolver top ailesi bunlardan biri ve bu kapsamda oldukça yetenekli bir çözüm sunuyor. Bu da SYS'yi, VENOM LR 30 topuyla birlikte TRAKON 30 UKSS'yi tek kaynaktan temin etmek isteyen potansiyel kullanıcılar nezdinde öne çıkarıyor.

Bu silah sistemlerinin değişik araçlarda hangi rollerde kullanıldığını takip etmek, hiç şüphesiz ki önümüzdeki yılların en ilginç askeri konularından birisi olacaktır. Bu kapsamda ürünlerini hızlıca sahadaki ihtiyaçlarına adapte eden Türk savunma ve havacılık sanayisinin elde edeceği deneyimler, ABD ordusunun kullanım tecrübelerinden farklı bir veri seti sağlaması açısından takip edilmeye değer görülüyor. •

30x113 RCWS for the hemispherical close-in defense of the tank against land and air targets.

Furthermore, in recent years, armed UGV concepts to provide the required firepower to light infantry units emerged. These concepts are thought to offer adequate direct-fire firepower, even in places conventional armored vehicles cannot enter. One of the best examples of this is KAPGAN UGV, developed by HAVELSAN as a part of the Digital Troops Concept. KAPGAN utilizes VENOM LR 30 30x113 mm cannon from SYS subsidiary AEI Systems and TRAKON 30 RCWS from another SYS subsidiary, UNIROBOTICS, and the UGV is currently undergoing intense testing and evaluation processes.

Complete Cannon and RCWS Solution: VENOM 30 LR and TRAKON 30 RCWS

There is only a very limited number of 30mm low recoil auto cannons (only 3 models to be precise) that can provide the armed forces with these new capabilities. The VENOM LR 30 revolver cannon from CANiK is one of these solutions, making SYS the correct address for potential users that may want to procure TRAKON 30 RCWS along with VENOM 30 LR cannon as a complete system from one source.

It will be interesting to watch how the new capabilities these 30x113mm systems provide will be used on different manned and unmanned vehicles. The experience gained by the Turkish defense and aerospace industry, quickly adapting its products to battlefield realities, is worth considering, as it will provide a different data set than the experiences of the United States Armed Forces. •

www.canik.com

CANiK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [t](#) /canikarms



CANiK M2 QCB

UNIROBOTICS, Özgün İş Modeliyle Çok Kısa Bir Süre İçerisinde Silah Kulesi Ürün Ailesi Ortaya Koymayı Başardı

UNIROBOTICS' Indigenous Business Model Created an RCWS Family in Record Time

Ekim 2021'de HAVELSAN ile imzaladığı sözleşme doğrultusunda, Türk Deniz Kuvvetleri için inşa edilen Açık Deniz Karakol Gemilerinde kullanılacak TARGAN uzaktan komutalı stabilize silah istasyonunu geliştiren ve üreten UNIROBOTICS, çok kısa sayılabilecek bir zaman diliminde dikkat çekici bir sonuca ulaştı. Örtülü ve açık ambargoların, küresel tedarik zincirinde kırılmaların çağında yaşanan bu başarı; Ar-Ge'den üretime kadar uzanan özgün bir iş modeliyle mümkün oldu. CANiK News okurları için yeni nesil silah kulelerini ortaya çıkaran bu iş modelini mercek altına aldık.

UNIROBOTICS developed and produced TARGAN remote-controlled stabilized RCWS in line with the contract it signed with HAVELSAN in October 2021, and these turrets will be a part of Offshore Patrol Vessels currently under construction for the Turkish Naval Forces. The company made waves with this turret in a very short period of time, thanks to its indigenous business model, surpassing challenges like open and secret embargoes and disruptions in global supply chains to achieve its success. We have touched on this business model that has created new generation RCWSs, for CANiK News readers.

Uzaktan komutalı stabilize silah istasyonları gerek deniz gerekse kara platformları için özel önem arz ediyor. Bir makineli tüfeği ya da topu, personeli riske atmadan, isabet oranı yüksek bir silaha dönüştüren bu sistemlerin arkasında; modern elektro-optik sensörlerle bütünleşmiş, iletişim ve bilgi işlem yeteneklerini de kullanan bir akıl bulunuyor. Dolayısıyla modern bir silah istasyonu geliştirmek, multidisipliner ve her bir disiplinde de çok katmanlı çalışma gerektiriyor.

Remote-controlled stabilized weapon stations have special importance for both naval and land-based platforms. These systems transform a machine gun or a cannon into a weapon with high accuracy, powered by an intelligence that utilizes communication and informatics capabilities as well as electro-optical sensors. As such, developing a modern weapon station is a multidisciplinary effort, requiring multilayered efforts in each discipline.



Açık Deniz Karakol Gemilerinde kullanılacak bir silah kulesi geliştirmek amacıyla kolları sıvayan UNIROBOTICS, silah istasyonları arasında en yüksek isterlere sahip, en zorlu alanda yola çıkmış oldu. Zira deniz platformlarına yönelik ürünlerin, korozyona karşı özel dayanım kriterleri dışında, savaş gemisiyle tam uyumlu çalışabilmesi gerekiyor.

Çünkü, geminin savaş yönetim ve bilgi dağıtım sistemiyle uyumluluk için gelişmiş elektro-optik sensörler gibi donanım bileşenlerinin yanı sıra kullanımı kolaylaştıran arayüzler ve operatörün işini kolaylaştıracak algoritmalar gibi yazılım bileşenlerine de hakimiyet gerekiyor. Mekanik tasarımda da sadece çevre şartları değil, radar yansıması ve kızılötesi iz gibi birçok ilave kriterin gözetilmesi gerekiyor.

UNIROBOTICS İçin Ticari Beka, Teknolojiye Tam Hakimiyetle Başlıyor

Pandeminin küresel ticarete yansımalarının devam ettiği, örtülü ve açık ambargolarla mücadele eden Türkiye'de yola çıkan UNIROBOTICS; bir Samsun Yurt Savunma (SYS) iştiraki olarak, sözleşme imzaladığı HAVELSAN'a çok yüksek seviyede bir başarı sunmak adına, farklı ve ihtiyatlı bir yaklaşım benimsedi. HAVELSAN tarafından TARGAN adı verilen silah kulesinin geliştirildiği projesi çerçevesinde UNIROBOTICS, işe, uzun bir analiz ve hazırlık süreciyle başlamayı tercih etti. Bu süre zarfında ihtiyaç duyacağı tüm teknolojileri kendi içerisinde geliştirme yaklaşımı benimseyen şirket, gerek insan kaynakları gerekse altyapı alanında oldukça ciddi yatırımlar gerçekleştirdi. Silah istasyonunda kullanılacak tüm alt sistemler için uzman ekipler oluşturdu.

Mekanik tasarım ve üretim, bu mekaniği yönlendirecek motor ve kontrolcüler başta olmak üzere elektronik bileşenler, elektro-optik sistemler, tüm bu sistemlerin çalışmasını sağlayacak özel devre kartı tasarımları, bu

UNIROBOTICS set sail to develop an RCWS to be used in offshore patrol vessels, starting on the hardest path regarding RCWS development, as products for naval platforms need to be operated fully in harmony with the rest of the vessel, as well as requiring special corrosion resistance. In addition, mastery of hardware components like advanced electro-optical sensors for the harmonious operation with the vessel's combat management and data distribution systems, as well as software components like interfaces for ease of use and algorithms to make the operator's workflow easier is required. Furthermore, for mechanical design, many criteria must be considered, like radar reflection and infrared signature beyond just the environmental conditions.

Commercial Viability Starts with Full Comprehension of the Technology for UNIROBOTICS

UNIROBOTICS, as a Samsun Yurt Savunma (SYS) subsidiary, started its journey in Türkiye, a country that faces open and secret embargoes as well as the effects of the global pandemic in international trade, took a different and cautious approach so that it could offer the best possible product to HAVELSAN. The company chose to start working with a long analysis and preparation process in the project signed with HAVELSAN to develop the RCWS named TARGAN. UNIROBOTICS wanted to develop all the required technologies in-house during this process and made significant investments in both human capital and infrastructure. The company created expert teams for all the subsystems used in the weapon station.

Expert teams established in fields like mechanical design and production, electronic components to manage and control said mechanic systems, especially motors and controllers, electro-optical systems, printed circuit board designs to ensure smooth operation of all these systems, software to execute in all aforementioned embedded hardware, and all others had to work in parallel. UNIROBOTICS quickly expanded its core team and was able to



TARGAN'ın geliştirilme sürecinde UNIROBOTICS'in uyguladığı yaklaşım, ilave yatırımları asgariye indirerek, farklı platformlar için yeni türevler ortaya çıkarmayı kolaylaştırıyor.

The approach that UNIROBOTICS applied during the development process of TARGAN makes it easier to create new derivatives for different platforms by minimizing additional investments.

BÜLTEN | BULLETIN

gömülü sistemlerde koşacak yazılımlar vb. tüm alanlarda görev yapmak üzere kurulan uzman ekipler, çalışmalarını paralel biçimde yürütmek zorundaydı. UNIROBOTICS, kendi tecrübeli çekirdek ekibini hızla genişletti; mühendislik birikimi ve geçmişte yaptığı işler sayesinde büyüyen ekibini projelere hızla entegre etmeyi başardı.

Bir taraftan da TARGAN'ı tasarlama ve üretme sürecinde ihtiyaç duyacağı alt sistem ve komponentler için Türk savunma ve havacılık sanayisi ekosisteminde var olan diğer oyuncularla iş birliğine yönelik çalışmalar başlattı. Sektördeki, belli uzmanlık alanlarında tecrübe sahibi ve birçok projeye ürün geliştirmiş paydaşları sayesinde; konnektöründen kablosuna, motorundan sürücüsüne, mekanik malzemesi ve hammaddesinden, elektronik PCB dizgisine kadar, birçok alanda askeri normları özümsemiş firmaların yer aldığı bir ekosistem kurdu.

UNIROBOTICS, Ar-Ge Aşamasından Başlayarak Yedekli İlerleme Yaklaşımını Benimsiyor

İnsan kaynakları ve altyapının kurulduğu ön hazırlık sürecini takiben, ön tasarım ve kritik tasarıma geçiş süreçlerinde kritik bir karar alan UNIROBOTICS; çok daha hızlı şekilde prototipe ilerlemek yerine, çok alternatifli, biraz daha uzun sürecek; ama güvenli bir Ar-Ge yaklaşımı benimsedi. Gerek kendi tasarımlarında gerek alt yüklenicilerden beklenen diğer hususlarda, aynı iş için birden fazla sistem geliştirme yaklaşımı tercih edildi.

Türkiye'ye uygulanan ambargoların, küresel tedarik zincirindeki kırılmaların ve çip krizinin de etkisiyle tercih edilen bu yaklaşım, iç fonksiyonel testler ve belli doğrulamalar için gereken süreyi uzatsa bile zaman içerisinde isabetli bir yaklaşım olduğunu ispatladı.

UNIROBOTICS, tedarik ve stok yönetimini de bu maliyetli; ama güvenli sürecin parçası haline getirdi. Kullanım potansiyeli gördüğü tüm komponent ve alt sistemlerin tedarikinde risk almaktan çekinmeyen firma; yüksek sayıda, farklı markalarda, birden fazla tedarikçiden sipariş geçti.

Ar-Ge aşamasında başlayarak gerçekleştirilen bu tercih hususunda, UNIROBOTICS Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü Ömür Baç şunları söylüyor: "Savunma ve havacılık sanayisindeki tedarik yönetimi, şu an çok kritik bir noktada. Çalıştığımız firmaya bir elektronik kart ürettirmeye gittiğimizde, kartın tüm alt komponentlerini de yanımızda götürüyoruz. Tasarımı ve komponentleri veriyoruz ve sadece PCB üretimini yapacaksınız diyoruz. Şu an, bir komponentin tedariki için 1,5-2 yıl bekleme süreleri olduğunu gördükçe, maliyetlerimizin yükselmesine ve aldığımız risklere rağmen bu kararımızın doğruluğunu görüyoruz."

UNIROBOTICS Kurucu Ortağı ve Genel Müdürü Ömür Baç: "Savunma ve havacılık sanayisindeki tedarik yönetimi, şu an çok kritik bir noktada. Çalıştığımız firmaya bir elektronik kart ürettirmeye gittiğimizde, kartın tüm alt komponentlerini de yanımızda götürüyoruz. Tasarımı ve komponentleri veriyoruz ve sadece PCB üretimini yapacaksınız diyoruz. Şu an, bir komponentin tedariki için 1,5-2 yıl bekleme süreleri olduğunu gördükçe, maliyetlerimizin yükselmesine ve aldığımız risklere rağmen bu kararımızın doğruluğunu görüyoruz."



HAVELSAN ile birlikte Dijital Birlikler Konsepti'ne katkı sağlayan UNIROBOTICS'in TRAKON silah istasyonları, insansız kara araçları (İKA) ile birlikte kullanılabilir. Fotoğrafta, HAVELSAN KAPGAN IKA üzerine entegre edilen UNIROBOTICS TRAKON 30 Kulesi görülmüyor.

UNIROBOTICS, which contributed to the Digital Troops Concept with HAVELSAN, allows TRAKON weapon stations to be used together with unmanned ground vehicles (UGVs). In the photo, the UNIROBOTICS TRAKON 30 Tower integrated onto the HAVELSAN BARKAN UGV can be seen.

quickly adapt its growing team to various projects, thanks to its engineering expertise and past work.

The company also started efforts to cooperate with other actors in the Turkish defense and aerospace ecosystem for the sub-systems and components it would require for the design and production processes of TARGAN. Thanks to its collaborators, who are experts in their fields with many projects under their belt, UNIROBOTICS has established an ecosystem that includes many companies that have internalized military standards in various fields, from connectors to wiring, from motors to drivers, from mechanical materials and raw materials to electronic PCB layouts.

UNIROBOTICS Takes a Redundant Progress Approach, From R&D Phase Onwards

After the initial preparation process that established the required infrastructure and brought the required colleagues, UNIROBOTICS took a multi-alternative, safe R&D approach that took a bit more time rather than sprinting to the prototyping phase as fast as possible. The company chose to develop multiple systems for the same niche, for both its designs and the services and products procured from its subcontractors.

This approach was chosen because of the embargoes on Türkiye, the disruptions to the global supply chain, and chip shortages. Even though this approach prolonged the time required for the internal functional tests and certain verification processes, it was proven to be the correct approach over time.

UNIROBOTICS made its procurement and stock management a part of this costly but reliable process. The company did not back down from risks for the procurement of all the components and subsystems it had the potential to use and ordered high amounts of products from different brands and different suppliers.

Ömür Baç, Founding Partner and General Manager of UNIROBOTICS have shared the following on this decision, starting from the R&D phase and onwards: "The procurement management in the defense and aerospace sector is currently critical. When we visit a company that we work with, to produce electronic boards, we bring all the subcomponents of the board with us as well. We give them the designs and the components, and we tell them that they should only produce



UNIROBOTICS, önümüzdeki günlerde, TARGAN için bir fabrika kabul töreni yapmayı planlıyor.

UNIROBOTICS is planning a factory acceptance ceremony for TARGAN in the coming days.

UNIROBOTICS Yaklaşımı, Bir Projeden Birden Çok Ürün Doğmasını Sağlıyor

Kalifikasyon süreci devam eden TARGAN silah istasyonu, Açık Deniz Karakol Gemilerinin yakın savunmasında kullanılacağı için en gelişmiş isterler doğrultusunda, en son teknolojilerle geliştiriliyor. TARGAN'ın geliştirilme sürecinde UNIROBOTICS'in uyguladığı yaklaşım, ilave yatırımları asgariye indirerek yeni türevler ortaya çıkarmayı da kolaylaştırıyor. Bu durum, özellikle daha düşük isterlere sahip silah kuleler talep eden potansiyel müşteriler için maliyet avantajını da beraberinde getiriyor.

Dikkat çekici kısa bir süre zarfında silah kuleleri alanında bir ürün ailesi ortaya çıkarmayı başaran UNIROBOTICS'in halihazırda geliştirdiği uzaktan komutalı stabilize silah istasyonları şu şekilde sıralanıyor:

- TRAKON Targan: 12,7 mm CANiK M2 QCB ağır makineli tüfek taşıyan silah istasyonu.
- TRAKON 30: 30x113 mm topla donatılan silah istasyonu.
- TRAKON Lite: 5,56 mm ve 7,62 mm makineli tüfek ya da 12,7 mm ağır makinalı tüfek taşıyabilen silah istasyonu.
- TRAKON Crew

TRAKON serisi silah istasyonlarını hem insanlı hem insansız sistemler için geliştirmeye devam eden UNIROBOTICS, sahip olduğu birikimle bu ailenin denizde kullanımına yönelik çözümler de geliştiriyor. Ayrıca CANiK M2 QCB entegre edilmiş TRAKON Lite kulesi, UNIDF'in Silahlı Römork Sistemi (SRS) ile birlikte, yüksek nem ve sıcaklık koşullarına sahip olan tropikal iklimde, bir dış müşteri talebi doğrultusunda saha testlerine çıkmaya hazırlanıyor.

HAVELSAN ile birlikte Dijital Birlikler Konsepti'ne katkı sağlayan UNIROBOTICS'in TRAKON silah istasyonları, insansız kara araçları (İKA) ile birlikte kullanılabilir. HAVELSAN'ın küçük sınıftaki İKA'sı BARKAN üzerinde TRAKON Lite; orta sınıf İKA'sı KAPGAN'da ise TRAKON 30 bulunuyor.

TARGAN, Fabrika Kabul Törenine Hazırlanıyor

UNIROBOTICS, önümüzdeki günlerde, TARGAN için bir fabrika kabul töreni yapmayı planlıyor. IDEF 2023 fuarı öncesinde gerçekleştirilmesi planlanan tören sonrasında, TARGAN'ın Deniz Kuvvetleri tarafından test ve kabul süreçlerinin başlaması planlanıyor. •

the PCBs. As there is currently a waiting time for a component of around 1.5-2 years, we see that we have taken the correct approach, despite the increased costs and the risks we took."

UNIROBOTICS' Approach Creates Many Products from One Project

TARGAN weapon station is being developed with cutting-edge technologies, to meet the most advanced requirements, as they will be used in Offshore Patrol Vessels for close defense. The qualification process for the weapon station continues as well. The approach UNIROBOTICS took for the development process of TARGAN streamlines the process of creating new derivative products with minimal investment, offering cost advantages for potential customers who require turrets with lesser specifications.

UNIROBOTICS succeeded in creating a turret family in a short period of time, making waves. The remote-controlled stabilized weapon stations the company is developing are listed as follows:

- TRAKON Targan: Weapon station armed with a 12.7 mm CANiK M2 QCB heavy machine gun.
- TRAKON 30: Weapon station armed with a 30x113 mm cannon.
- TRAKON Lite: Weapon station armed with a 5.56 mm or 7.62 mm machine gun or 12.7 mm heavy machine gun.
- TRAKON Crew

UNIROBOTICS is continuing the development of TRAKON-series weapon stations for both manned and unmanned systems, along with developing solutions aimed at naval usage of these systems. In addition, the TRAKON Lite turret armed with 12.7 mm CANiK M2 QCB is getting ready as a part of UNIDF's Modular Weaponized Trailer (MWT) for field tests, in a hot and humid tropical climate region, following the demand of a foreign customer.

UNIROBOTICS contributes to Digital Troops Concept along with HAVELSAN, and its TRAKON weapon stations can be used as a part of unmanned ground vehicles (UGV). HAVELSAN's lightweight class UGV, BARKAN, is armed with TRAKON Lite, while its mediumweight cousin KAPGAN is armed with TRAKON 30.

TARGAN Prepares for Factory Acceptance Ceremony

UNIROBOTICS is planning to hold a factory acceptance ceremony for TARGAN in the near future before IDEF 2023 fair is held. After the ceremony, it is planned that The Turkish Naval Forces will commence the testing and acceptance processes for TARGAN. •

Ömür Baç, Founding Partner and General Manager of UNIROBOTICS, have shared the following on this decision, starting from the R&D phase and onwards: "The procurement management in the defense and aerospace sector is currently critical. When we visit a company that we work with, to produce electronic boards, we bring all the subcomponents of the board with us as well. We give them the designs and the components, and we tell them that they should only produce the PCBs. As there is currently a waiting time for a component of around 1.5-2 years, we see that we have taken the correct approach, despite the increased costs and the risks we took."

SYS Dış Ticaretten Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Didem ARAL:

“SHOT Show, CANİK’in dünya genelinde saygı gören, takdir edilen ve takip edilen bir marka olduğunu bir kez daha gösterdi.”

Didem ARAL, Member of Executive Board in charge of SYS Foreign Trade

“SHOT Show proved that CANİK is a brand that is respected, followed, and appreciated across the entire globe.”

Samsun Yurt Savunma (SYS), CANİK markasının yanı sıra UNIDEF ve UNIROBOTICS gibi iştirakleriyle 2023'te de yoğun bir fuar ve etkinlik takvimini takip ediyor. 17-20 Ocak tarihlerinde, Las Vegas'ta düzenlenen SHOT Show, bu takvimdeki ilk durak oldu. SYS Dış Ticaretten Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi Didem ARAL, SHOT Show katılımlarını, CANİK News dergisi okuyucuları için değerlendirdi.



Didem ARAL

SYS Dış Ticaretten Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi
Member of Executive Board in charge of SYS Foreign Trade

Samsun Yurt Savunma (SYS) as a whole has an intense fair and event schedule for 2023, with its CANİK brand and its subsidiaries like UNIDEF and UNIROBOTICS. The first destination in this journey was the SHOT Show, held between 17-20 January in Las Vegas, NV. Didem Aral, Member of Executive Board in charge of SYS Foreign Trade, shared insights on their participation in SHOT Show for CANİK News readers.

Didem Hanım, CANİK olarak her yıl, dünyanın dört bir tarafında çok sayıda fuara katılıyorsunuz. SHOT Show, bunların arasında nasıl bir yere ve öneme sahip?

Didem ARAL: Bu sene 45.si düzenlenen SHOT Show, dünyanın en büyük avcılık ve atıcılık fuarıdır. Bu fuarın her sene Ocak ayında yapılmasının sebebi ise yılın geri kalanında, sektöre yön vermesidir. Dolayısıyla silah üreticileri ve savunma sanayisi firmalarının hemen hemen hepsi, bu fuara büyük bir özenle hazırlanır. Bu fuar için çalışmalar, neredeyse 1 sene öncesinden başlar.

CANİK olarak SHOT Show'u çok önemsiyoruz ve değer veriyoruz. 2008 yılından itibaren de her sene, giderek büyüyen bir varlıkla SHOT Show'a katılıyoruz.

CANİK, bu yılki SHOT Show için nasıl bir hazırlık yaptı? Hangi ürünlerinizin lansmanını yaptınız ve hangi ürünlerinizi sergilediniz?

CANİK attends many fairs, located in all four corners of the world, every single year. How important is SHOT Show among them?

Didem ARAL: SHOT Show is the largest huntsmanship and marksmanship fair in the entire world. This year, the fair was held for the 45th time, and it is held in January every year as it guides the sector for the rest of the year. As such, firearms producers and almost all defense companies prepare for this fair with utmost effort. The preparation efforts for this fair started right after the end of the previous one.

As CANİK, we place great emphasis on SHOT Show, and we value it greatly. We have participated in this fair without skipping a beat since 2008, and our presence grows yearly.

How did CANİK prepare for SHOT Show? Which products did you showcase and perhaps even launch?

Didem ARAL: We have launched two new products that are in vogue, METE MC9 and SFx RIVAL-S, at SHOT Show. We



Didem ARAL: SHOT Show'da, büyük ses getiren 2 yeni ürünümüzün; METE MC9 ve SFx RIVAL-S'in lansmanını yaptık. Ayrıca dünyanın en zorlu kalifikasyon testlerini geride bırakmış olan CANiK M2 ağır makineli tüfek ürün ailemizi, farklı tabanca modellerimizi ve tüm tabanca aksesuarlarımızı da sergiledik. CANiK USA ve Century Arms da katılımımızın önemli paydaşları oldu.

METE MC9 ve SFx RIVAL-S Meydana Çıktı

METE MC9 ve SFx RIVAL-S fuarda nasıl bir ilgi gördü?

Didem ARAL: Her ikisi de sınıflarında çok yenilikçi ürünler olan METE MC9 ve SFx RIVAL-S'in, beklentilerimizin çok üzerinde bir ilgi gördüğünü, memnuniyetle ifade edebilirim.

METE MC9, METE serisinin ilk mikro kompakt modeli olma özelliğini taşıyor. Mikro kompakt sınıfında, METE MC9 gibi bir tabancanın piyasaya sürülmesini bekleyen çok sayıda son kullanıcı vardı ve METE MC9, bu beklentiye fazlasıyla karşılıdı.

SFx RIVAL-S ise çok başarılı SFx RIVAL modelimizin, çelik gövdeli sürümü olarak geliştirildi. Çelik gövdeli bir tabanca da kullanıcılarımızın talepleri arasında yer alıyordu. SFx RIVAL-S de fuar boyunca büyük bir ilgi gördü ve çok beğenildi.

Her iki model için tahminlerimizi aşan bir toplam sipariş rakamına ulaşmamız ise bu ilgi ve beğenin rakamlara da yansıdığını gösteriyor.

Aksesuar programımızın da yoğun bir ilgi gördüğünü eklemeliyim. CANiK'in aksesuar programı kapsamındaki ürünlere olan talep sürekli artıyor. Açıkçası biz de CANiK aksesuar programı için çok ciddi emek harcıyor ve ciddi yatırımlar yapıyoruz. CANiK, aksesuar programıyla sektörde bilinen, söz sahibi olan ve en yüksek pazar payına sahip markalardan biri oldu. Bu aksesuar programı, CANiK tabancalarının üstün yanlarıyla bir araya geldiğinde, ortaya büyük bir başarı hikayesi çıkıyor.

SHOT Show'a distribütörler, poligon ve silah satış mağazası yetkilileri ile son kullanıcılar gibi farklı profillerde kişiler de katılıyor. Fuarı bu açıdan da değerlendirebilir misiniz?

also presented many different pistol models and all of our pistol accessories. CANiK USA and Century Arms were the significant stakeholders of our participation.

METE MC9 and SFx RIVAL-S Revealed to the World

What kind of attention did METE MC9 and SFx RIVAL-S receive?

Didem ARAL: *I can gladly say that both METE MC9 and SFx RIVAL-S, both very innovative products in their classes, enjoyed much greater attention than we first thought.*

METE MC9 is the first micro-compact model of the METE series. Many users were waiting for a product like METE MC9 in the micro-compact class, and we have met this demand in spades.

SFx RIVAL-S was developed as the steel-frame version of our very successful SFx RIVAL model. A steel-framed pistol was among our users' demands, and SFx RIVAL-S was a big hit throughout the fair and was very well received.

The fact that we received purchase orders beyond our initial estimations clearly shows that this attention and demand are reflected in the numbers.

I must say our accessory program also enjoys similar attention. The demand for products in CANiK's accessory program increases day by day. To be honest, we are significantly investing both effort and capital for CANiK's accessory program. CANiK has become a well-known brand in the sector that leads the conversation and claims one of the highest shares in the market with its accessory program. Combining this accessory program with the superior CANiK pistols clearly reveals a success story.

People from various walks of life, like distributors, officials from shooting ranges and gun shops, as well as end-users, attend SHOT Show. Could you share insights on the fair from this perspective as well?

Didem ARAL: *CANiK renewed its yearly contract with the most significant 5 distributors in the USA. We have received purchase orders for this year's Q1. The total value of these orders significantly surpasses our expectations. These orders*

YÖNETİM KATI | MANAGEMENT FLOOR



Didem ARAL: CANİK, ABD'deki en büyük ilk 5 distribütörle yıllık anlaşmasını yeniledi. Bu yılın ilk çeyreğine yönelik siparişleri de aldık. Bu siparişlerin toplamının, beklentilerimizin üzerinde olduğunu ifade etmeliyim. Aldığımız siparişler, ağırlıklı olarak yeni METE MC9 ve SFx RIVAL-S modelinden geldi.

Kullanıcılar ise son dönemde katıldığımız diğer SHOT Show'larda olduğu gibi standımızda kuyruklar oluşturdu. METE MC9 ve SFx RIVAL-S'in uzun zamandır istenen ve beklenen ürünler olduğuna dair çok sayıda kullanıcı yorumu da aldık.

CANİK'in SHOT Show 2023 performansı ile ilgili rakamları paylaşır mısınız?

Didem ARAL: Yaptığımız anlaşmaların ve aldığımız siparişlerin sayısı, tahminlerimizin yaklaşık 3 katı mertebesinde gerçekleşti. Bu da fuarın bizim açımızdan ne kadar başarılı geçtiğini gösteriyor. Standımızı, 80 binin üzerinde kişinin ziyaret ettiğini söyleyebilirim. Bu ziyaretçiler, dünyanın yaklaşık 70 farklı ülkesinden gelen kişilerdi.

SYS'nin, ABD'de, Güney Florida'da bulunan West Palm Beach'te kurmakta olduğu ve CANİK USA'nın merkezinin de yer alacağı yeni fabrikası, SHOT Show gündeminizde nasıl bir yer tuttu?

Didem ARAL: Fuarın bizim açımızdan önemli bir gündem maddesi de bu fabrika oldu. Fabrikamızın açılış sürecinin neredeyse sonuna gelmiş durumdayız. Mevcut planlamaya göre, fabrikanın Haziran ayında imalata başlamasını; ilk ürün sevkiyatını da aynı ay içerisinde gerçekleştirmeyi hedefliyoruz. Fabrikanın açılış törenini ise Eylül ayında yapmayı planlıyoruz.

Fabrikamız, pazarda büyük bir heyecan yaratıyor. Çünkü hizmete girdiğinde, ABD'deki en modern hafif silah tesislerinden biri olacak. Ayrıca ABD'deki tabanca alım ihalelerinde, artık daha etkin olacağız. Fuarda yaptığımız toplantılarda, ne zaman üretime geçeceğimiz ve ne zaman açılış töreni yapacağımız da sıkça soruldu. Açıkçası bizler de çok mutlu olduk. Dünyanın en büyük tabanca pazarı olan ABD'de, bir Türk firması olarak bu kadar saygı ve talep görmek, gerçekten de büyük bir gurur ve mutluluk kaynağı oluyor bizim için. Beklentiler yüksek, tabancalarımız ise gerçekten çok başarılı.

ABD'de en çok bilinen Türk markaları ile ilgili birkaç sene önce yapılan bir araştırmada, CANİK, 3. sırada yer aldı. Bu fabrika ile ABD'de en çok bilinen Türk markası olma yolunda da önemli bir adım atıyoruz.

were weighted towards our two new models, METE MC9 and SFx RIVAL-S.

As was the case in recent years, our users had to form queues for our booth in this SHOT Show. We also received many comments from our users on how METE MC9 and SFx RIVAL-S were long-awaited products.

Can you share some numerical data on CANİK's SHOT Show 2023 performance?

Didem ARAL: The number of orders we received and contracts we made were about 3 times of our forecasts, showing just how successful this fair was for us. I can say more than 80,000 people visited our booth from around 70 countries across the globe.

CANİK Makes a Difference, with Its Products and with Its Staff

How would you evaluate where CANİK is globally when you assess the products presented in SHOT Show?

Didem ARAL: SHOT Show proved that CANİK is a brand that is respected, followed, and appreciated across the entire globe.

This is a result of the difference CANİK's staff makes. CANİK's staff is not afraid to get in touch with everyone who touches a CANİK product, listening to customer demands and working on them, along with interacting with everyone who visits our booth at fairs, from high-echelon managers all the way to engineers and other staff. All CANİK fans are aware of this fact, so they share a bond with the brand. The fact that many recently launched products and accessories sell out within the day they reach sales offices and stores are the greatest proof of that.

We have an extensive team that ensures CANİK is this well-respected and followed around the world. Every single employee is dear to us, as successes like this are only possible with a devoted team and long-winded processes. We are aware of this fact and thank all of our colleagues, from the youngest to the oldest, every single time. We will celebrate the 25th year of our founding in 2023, and we know many more years and successes lie ahead of us.

CANİK has been participating in SHOT Show since 2008. What do you think of CANİK's story through the years, with your most recent participation in mind? Could you share CANİK's journey and its place in the firearms world through a SHOT Show lens?

www.canik.com

CANIK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [t](#) /canikarms



METE PRO SERIES

YÖNETİM KATI | MANAGEMENT FLOOR

CANiK Hem Ürünleriyle Hem de Ekibiyle Fark Yaratıyor

SHOT Show'da bu yıl sergilenen ürünleri göz önüne aldığınızda, CANiK'in dünya genelindeki konumunu nasıl görüyorsunuz?

Didem ARAL: SHOT Show, CANiK'in dünya genelinde saygı gören, takdir edilen ve takip edilen bir marka olduğunu bir kez daha gösterdi.

Tüm bunlar, CANiK ekibinin yarattığı fark sayesinde mümkün oluyor. CANiK ekibi; üst yöneticilerinden mühendislerine kadar, dünyanın herhangi bir yerinde CANiK'in bir ürününe temas etmiş herkesle etkileşim kurmaktan kaçınmayan; fuarlarda ziyaret eden herkesle etkileşim içinde olan; müşteri taleplerini dikkatle dinleyen ve bu taleplerin üzerine çalışan bir yapıya sahip. Tüm CANiK severler de bunun farkında ve markaya aidiyet duyuyorlar. Yeni çıkan birçok ürünümüzün ve aksesuarımızın, reyonlara ve satış ofislerine geldiği gün tükenmesi de bunun en güzel örneği.

CANiK'in bu kadar saygın ve dünyanın dört bir yanında takip edilen bir marka olmasını sağlayan dev bir kadromuz var. Her çalışanımız bizim için ayrı öneme sahip. Çünkü bu ve benzeri başarılar, ancak adanmış bir ekiple ve uzun süren süreçler sayesinde gerçekleşebilir. Bizler de bunun farkındayız. Her defasında 7'den 70'e tüm çalışma arkadaşlarımıza teşekkür ediyoruz. 2023 yılı, kuruluşumuzun 25. yılını da kutlayacağımız sene olacak. Ama şunu biliyoruz ki; önümüzde çok uzun yıllar ve nice başarılar var.

CANiK, SHOT Show'a 2008 yılından beri katılıyor. 2023 katılımınızla SYS'nin ve CANiK'in yıllar içinde ulaştığı noktayı nasıl görüyorsunuz? Geçen 15 yıllık süreçte, ateşli silahlar dünyasında CANiK'in geldiği noktayı, SHOT Show üzerinden anlatabilir misiniz?

Didem ARAL: 2000'li yılların ortalarında ürettiği ilk ürünlerini yurt içinde satan CANiK, eş zamanlı olarak dünyaya açılmaya karar verdi. Bu noktada dünyanın en zorlu pazarı olan ABD'yi gözümüze kestirdik. CANiK'in polimer gövdeli TP9 tabanca ailesinin ilk üyesini 2009'da ürettiğimizde, bu ürünü ABD pazarına da sunduk. Bu tabancanın ABD'de çok beğenilmesinin ardından, 2010'da bu ülkeye yatırım yapma kararı aldık ve Century Arms ile CANiK USA ortak girişim firmasını kurduk. 2021 yılı itibarıyla da ABD'ye tabanca ihraç eden firmalar arasında 3. sıraya yerleştik.

Bugüne kadar 4 milyonun üzerinde tabanca üreten CANiK, bunların 2 milyona yakını ABD'ye ihraç etti. 10 yıl gibi kısa bir sürede, CANiK'in ABD'deki marka bilinirliği de yükseldi. TP Serisi adını verdiğimiz bu ilk polimer gövdeli tabancalarımız; 2017, 2019, 2020 ve 2022 yıllarında, tabanca dünyasının Oscarları olarak bilinen ICA ödülleriyle yılın en iyi tabancası seçildi. CANiK, son olarak 2022'de, SFX RIVAL ile ICA ödülünü kazandı ve böylece, son 6 yıl içinde 4'üncü kez bu ödülü alma başarısını gösterdi.

2023 fuar takvimini, SHOT Show 2023 ile başlatmış oldu. Bu yıl nasıl bir fuar takviminiz olacak?

Didem ARAL: CANiK, UNIDEF ve UNIROBOTICS'in 2023'te katılacağı fuar ve etkinlikleri; IDEX, ENFORCE TAC, IWA, NRA, HuntEX, IDEF, Wilderness Athletic Cup, CANiK Yaz Festivali, MSPO, DSEI, AUSA, Defence & Security olarak sıralayabiliriz.

SYS Dış Ticaretten Sorumlu Yönetim Kurulu Üyesi, Didem Aral'a, zaman ayırıp sorularımızı cevaplandığı ve verdiği bilgiler için okuyucularımız adına teşekkür ediyoruz. •



Didem ARAL: CANiK sold its first products domestically in the mid-2000s and decided to become a global company simultaneously. At this stage, we have set our sights on the American market, the most challenging market in the world. When we produced the first member of the TP9 pistol family in 2009, we also offered this product to the American market. Following this pistol's incredible success in the American market, we decided to invest in the USA in 2010 and established CANiK USA joint venture with Century Arms. As of 2021, we are the third largest exporter of firearms to the American market.

In a short period, like 10 years, CANiK's brand awareness in the USA has gone off the charts. Our first polymer-frame pistols, which we named the TP series, have won the best handgun of the Year award in the Industry Choice Awards (ICA), known as the Oscars of the pistol world, in 2017, 2019, 2020, and 2022. This last award CANiK received in 2022 was with SFX RIVAL, netting the brand its 4th award in 6 years.

CANiK commenced its 2023 fair schedule with SHOT Show 2023. What awaits CANiK for the rest of the year?

Didem ARAL: We can list the fairs and events CANiK, UNIDEF, and UNIROBOTICS will attend as IDEX, ENFORCE TAC, IWA, NRA, HuntEX, IDEF, CANiK Summer Fest 2023, MSPO, DSEI, AUSA, Defence & Security.

We want to thank Didem Aral, Member of Executive Board in charge of SYS Foreign Trade, on behalf of our readers for taking the time to answer our questions and providing us with such valuable information. •



www.canik.com

CANIK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [v](#) /canikarms



METE^{SFT}

CANiK Tour, Fransa'daki Atıcıların Favori Etkinliği Haline Geldi

CANiK Tour Became the Favorite Event for French Firearm Fans

Fransa'daki tabanca ve atıcılık tutkunları, Colombi Sports'un 2018 yılından beri düzenlediği "CANiK Tour" etkinliklerinde, her biri sınıfının en iyisi olan farklı CANiK modelleriyle atış deneyimi yaşama fırsatı buluyor.

Firearm and shooting fans in France have the chance to experience shooting various CANiK models, the best of their respective classes, in the "CANiK Tour" events held by Colombi Sports since 2018.

Tüm Fotoğraflar: © SYS



All Photographs © SYS

Colombi Sports, 2017'de, CANiK'in Fransa'daki distribütörü oldu ve hemen ardından da fark yaratacak bir çalışma için kollarını sıvadı. Pazarda birçok marka yer alsa da bunların etkinlikler gerçekleştirmediğini gözlemleyen Colombi Sports, CANiK Tour'u, atıcıların, ülke genelinde, CANiK tabancalarını deneyebilecekleri bir etkinlik olarak kurguladı ve 2018'den itibaren de her yıl düzenlemeye başladı.

Farklı Şehirler, Farklı Atıcılar, Aynı Tabancalar

CANiK Tour'un sezonları, Eylül ayında başlayıp Temmuz ayında sonlanıyor. Her sezonda, 5 ila 8 etkinlik gerçekleştiriliyor. Etkinlikler, Colombi Sports'un belirlediği ve Fransa'nın farklı bölgelerinde yer alan, atış poligonuna da sahip perakende mağazalarında düzenleniyor. Böylece CANiK Tour, Fransa'nın genelindeki çok sayıda atıcıya ulaşabiliyor.

Her bir etkinliğe, düzenlendiği perakende mağazası tarafından, en az 100 atıcı davet ediliyor. Colombi Sports ise etkinlikleri; internet siteleri, forumlar, dergiler, Facebook ve Instagram hesapları, CANiK France isimli Facebook forum sayfası ve atıcılık kulüpleri gibi farklı mecralarda duyuruyor. Ayrıca caniktour.com sitesi de etkinliklerle ilgili tüm bilgileri içeriyor.

In 2017, Colombi Sports became CANiK's distributor in France and then immediately started to make a difference. The company observed that even though many brands were taking part in the market, they did not hold any events. Thus, Colombi Sports conceptualized CANiK Tour as an event that allows shooters from all around the country to experience CANiK pistols and then started holding the event every year since 2018.

Different Cities, Different Shooters, Same Pistols

CANiK Tour's seasons start in September and end in July. 5 to 8 events are held every season, organized in retail stores with shooting ranges selected by Colombi Sport in various regions of France. As such, many shooters all over France have the chance to participate in the CANiK Tour.

Retail stores invite at least 100 shooters to the events held for each. Colombi Sports markets the event through various channels, including websites, forums, magazines, Facebook and Instagram accounts, a Facebook page named CANiK France, and shooting clubs. In addition, the caniktour.com site has all the details regarding the events.



Atıcılar, etkinliğe, bir giriş ücreti ödeyerek katılıyor ve etkinlik sırasında, farklı CANiK tabancalarıyla farklı disiplinlerde atış yapma fırsatı buluyor. Örneğin, CANiK TP9 Sub Elite ile 10 m mesafeden atış yapılırken SFX RIVAL ile 25 m mesafedeki metal bir hedefe, zaman tahditli atışlar yapılıyor. Atış disiplinlerindeki çeşitliliği, atış poligonunun fiziksel yapısı belirliyor.

Colombi Sports, her etkinlikte bir stant kuruyor ve katılımcılar, sergilenen farklı CANiK tabancalarıyla ilgili bilgi ve sorularına cevap alabiliyor.

Her etkinlik, bir çekilişle sona eriyor ve en şanslı katılımcı, bir CANiK tabanca kazanıyor. Ayrıca tüm katılımcılara özel hediyeler veriliyor.

Atıcıların Katılmak İstedığı Etkinlik: CANiK Tour

Bugün, Fransa'daki atıcılar arasında popüler ve ilgiyle takip edilen bir etkinlik haline gelen CANiK Tour, başlangıcından beri binlerce atıcıyı, CANiK tabancaları ile bir araya getirdi. CANiK Tour'un giderek artan bilinirliği ve popülerliğinin bir göstergesi de 2022'de düzenlenen bir etkinlikte, 270'in üzerinde katılımcının yer alması oldu. Bu, en yüksek katılımlı CANiK Tour etkinliği olarak kayıtlara geçti.

CANiK, Fransa'da böyle bir etkinliği, her yıl düzenleyen ilk marka oldu. Fransa genelinde atıcılar, durmadan şu 2 soruyu soruyor: Bir sonraki etkinlik ne zaman olacak ve CANiK Tour, yaşadığımız yerde ne zaman düzenlenecek? •



Shooters participating in the event by paying an entry fee. During the event, they have the opportunity to use various CANiK pistols for various categories. For example, CANiK TP9 Sub Elite shot from 10 meters away, while SFX RIVAL shot at a metal target from 25 meters away, and these shots are time limited. The shooting range's physical constraints determine the shooting categories.

Colombi Sports sets up a booth at every event, and the participants can ask questions and get informed about the CANiK pistols that are showcased.

These events end with a raffle in which the luckiest winner is awarded a CANiK pistol. In addition, every participant receives special gifts.

Where Shooters Want to Be: CANiK Tour

Today, CANiK Tour has become a popular and desired event among shooters in France, and has brought thousands of shooters with CANiK pistols. One of the strongest indicators of the CANiK Tour getting more widespread and popular is the fact that one event held in 2022 had over 270 participants. This was the largest CANiK Tour event so far by the number of participants.

CANiK was the first brand to start holding such an event in France every year. Shooters all across France are asking these two questions constantly: When will the next CANiK Tour event be and when will CANiK Tour will be held in the place we live? •

UNIDEF'in Silahlı Römork Sistemi, İlk Yurt Dışı Testlerine Batı Afrika'da Başladı

UNIDEF's Modular Weaponized Trailer Commences Tests Abroad, First Destination West Africa

UNIDEF'in yenilikçi bir yaklaşımla geliştirme çalışmalarını başlattığı Silahlı Römork Sistemi (SRS) çözümü, 13-22 Şubat tarihleri arasında, bir Batı Afrika ülkesinde saha testlerine tabi tutuldu. 2 aşamalı bir test kampanyasının ilk ayağı olan bu testlerde, SRS'nin fonksiyonları, saha koşullarında denendi. Testlerin ilk aşamasını tamamlayan SRS, sahada görev almaya doğru emin adımlarla ilerliyor.

UNIDEF's innovative development Modular Weaponized Trailer (MWT) performed field tests in a West African country between 13-22 February. These tests measured MWT's functionalities in field conditions and comprised the first phase of a two-phase testing process. The system successfully completed the first phase and is now preparing for field service.

Farklı çevre şartlarında çalışabilecek şekilde geliştirilen SRS, tropik iklimde de tüm fonksiyonlarını yerine getirebileceğini gösterdi. MWT was developed to function in different environmental conditions. System showed it could perform in tropical climates with all its functionalities.



Tüm Fotoğraflar © UNIDEF

All Photos © UNIDEF

SRS'nin bir Batı Afrika ülkesinden gelen talep doğrultusunda başlatılan test kampanyası, 2 aşamalı olarak planlandı. Fonksiyonel testlerin gerçekleştirildiği bu ilk aşamayı, atışlı testlerin gerçekleştirildiği ikinci aşama takip edecek. Her iki aşamadaki test senaryoları, son kullanıcının belirlediği kullanım konsepti uyarınca kurgulandı. Testler, aynı zamanda SRS'nin ilk yurt dışı testleri olma özelliğini taşıyor.

Testlerin gerçekleştirildiği ülke, yüksek sıcaklık ve nemin hâkim olduğu, tropik bir iklime sahip. Farklı çevre şartlarında çalışabilecek şekilde geliştirilen SRS, sadece Alfa Römork'un kullanıldığı testlerin ilk aşamasında, tropik iklimde de tüm fonksiyonlarını yerine getirebileceğini gösterdi. Bununla beraber, sistemin güvenilirliğini daha da arttırmak için testlerin

The testing process for the MWT was started from a request from a West African country and was planned to have two phases. The first phase tested the system's functionality, and the second phase, with live fire tests, will follow it. Testing scenarios were conceptualized in line with the usage concept determined by the end-user for both phases. In addition, these tests are the first overseas tests for the MWT.

The country where these tests take place is hot and humid, with a tropical climate. MWT was developed to function in different environmental conditions. Only Alpha Trailer took part in these tests, and the system showed it could perform in tropical climates with all its functionalities. However, electro-optical suites with specialized cooling systems aimed at tropical conditions will also

ikinci aşamasında, tropikal şartlar için özelleştirilmiş soğutma sistemlerine sahip elektro-optik sütler de denenecek.

Sırada Atış Testleri Var

SRS'nin testlerinin ikinci aşamasının ana gündem maddesi ise atış testleri olacak. SRS, bu testler için UNIROBOTICS'in TRAKON Lite 12,7 mm kulesi ile donatılacak. Bu kule ise silah olarak CANİK M2 QCB ağır makineli tüfeğini kullanacak.

Testlerin ikinci aşamasında ayrıca, son kullanıcının talepleri doğrultusunda gerçekleştirilecek yazılım güncellemeleri de denenecek. Testlerin, bu yılın üçüncü çeyreğinde gerçekleştirilmesi planlanıyor.

SRS, Türkiye'de Başlayan Yolculuğuna Yurt Dışında Devam Ediyor

UNIDEF Kurucu Ortağı Cem Kurter, SRS'nin ilk yurt dışı testlerine başlamasıyla ilgili şunları söyledi: "SRS'yi, Türkiye'deki bir son kullanıcının ihtiyaçları doğrultusunda projelendirdik. Türkiye'nin doğu sınırında bulunan bir ileri üs bölgesinin çevre güvenliğinin alınması için bir konsept çalışması yapmamız talep edildi ve genel isterler belirtildi. Bölgedeki olası tehditlerin profilini ve coğrafi şartların dayattığı zorlukları analiz ederek bu istelere bir cevap oluşturduk. Sunduğumuz konsept beğenildi. İmzaladığımız sözleşme uyarınca, belli sayıda sistemi ürettik. Bu sistemlerin saha testleri halen devam ediyor. Testlerin tamamlanmasının ardından da en kısa sürede nihai teslimatı gerçekleştirmeyi hedefliyoruz.

Yurt içinde bu gelişmeler olurken SRS'ye yurt dışından da ciddi bir talep var. Bir Batı Afrika ülkesinde başladığımız test kampanyası, bu taleplerin de somut sözleşmelere dönüşmeye başlayacağını gösteriyor. Bu testler aynı zamanda, SRS'yi, son kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik olarak ne kadar hızlı uyarlayabildiğimizin de bir ispatı olacak. Hem özelleştirilmiş soğutma sistemlerine sahip elektro-optik sütleri entegre etme hem de yazılım güncelleme konularında gösterdiğimiz yaklaşımın, diğer son kullanıcılar için de örnek teşkil edeceğini değerlendiriyoruz."

SRS Hem Sınır Güvenliği Hem de Kritik Tesis Güvenliği İçin Kullanılabilir

SRS, temelde iki tür güvenlik ihtiyacına cevap vermek için tasarlandı: "Bir hat boyunca sınır güvenliğini tesis etmek" ve "Kritik askeri ve ticari tesislerin çevre güvenliğini sağlamak". Bu iki görevde de temel amaç, personeli, güvenlik noktalarına fiziksel olarak konuşturmadan, onların yerini alabilecek bir çözüm sunmak.

SRS, yüksek teknolojiye uzaktan algılama sensör paketleriyle donatılmış mobil silahlı römorklardan oluşuyor. Böylelikle SRS'yi kullanarak fiziksel şartlara yenilmeden, insan hatasını asgariye indiren veya tamamıyla ortadan kaldıran, sürekli bir güvenlik duvarı inşa etmek mümkün hale geliyor.

SRS'nin Yenilikçi Konsepti, Tasarımına da Yansıyor

SRS, üzerine entegre edilmiş uzaktan algılama sensör sütleri vasıtasıyla bir erken uyarı sistemi (early warning system) gibi de çalışıyor. Mevcut konfigürasyonunda yer alan gizlenmiş silah taretleri sayesinde ise tehdidi önleyici (interceptor) ve caydırıcı (deterrent) sistem vazifesini görüyor.

SRS'nin römorkları, "Alfa Römork" ve "Beta Römork" olmak üzere iki farklı gruba ayrılıyor. Bu römorklar, bir komuta-kontrol merkezinden yönetiliyor. Her iki römork türü de çekilebilen askeri şasi üzerine monte edilmiş katlanabilir ve yükseltilebilir otomatik bir masta sahip. Mast üzerinde ise bir pan-tilt sistemi bulunuyor. Askeri standartlara uygun olan pan-tilt, sürekli 360 derece dönebiliyor. Pan-tilt üzerindeki kulakçıkların birinde soğutmalı termal kamera ve gündüz kamerasından oluşan elektro-optik (EO) sensör süiti; diğer kulakçıkta ise uzun mesafe hoparlörü bulunuyor. Alfa römorklarının üzerinde, ek olarak çevre gözetleme radarı da yer alıyor. EO sensör süiti ve hoparlör, radarla iş birliği halinde çalışıyor. Radarın hareketin olduğu

be tested in the second phase of the tests, to increase the system's reliability.

Live Fire Tests Next

The second phase will focus on live fire tests. MWT will be armed with UNIROBOTICS' TRAKON Lite 12.7 mm turret for these tests, and this turret will use a CANİK M2 QCB heavy machine gun as its main weapon.

The second phase of the tests will also include certain software upgrades that will be made in line with the end-users requests. These tests are planned for Q3 of this year.

MWT Continues Its Journey Abroad

Cem Kurter, Managing Partner and Co-Founder of UNIDEF, shared the following on MWT commencing its first overseas tests: "We conceptualized MWT in line with the needs of a Turkish end-user. We were tasked to produce a concept for the perimeter security of a forward operating base at the Eastern border of Türkiye. General specifications for this project were also provided. We responded to these specifications, and this demand after analyzing the region's threat profiles and geographic challenges, and our solution saw approval. We produced a certain number of systems as per the contract we signed. The field tests for these systems continuing. After the tests are completed, we aim to make the final deliveries as soon as possible.

The demand for MWT overseas has also been significantly increasing as the developments I have mentioned happen. The testing process we commenced in a West African country shows that these demands will lead to actual contracts. These tests will also prove how quickly we can adapt our MWT to end-user needs. We evaluate that our approach for integrating electro-optical suites with specialized cooling systems and software updates will be seen as an example of what we can do for other end-users as well."

MWT Can Be Used for Both Border Security and Critical Infrastructure Security

MWT was designed to respond to two different kinds of security needs: "Securing a border in a given line" and "Providing perimeter security to critical military and civilian infrastructure". The main aim in both these missions is to provide solutions to replace the personnel deployed in risky areas and security points, thus ensuring their safety.

A MWT solution consists of mobile armed trailers equipped with high tech remote sensing system packages. As such, it is possible to build a constant online security barrier that can overcome harsh environmental conditions and reduces or preferably eliminates human error.

MWT's Innovative Concept Is Reflected on Its Design

MWT works as an early warning system thanks to the integrated remote sensing system suites. The product's current configuration also includes a concealed weapon turret, ensuring it can work as an interceptor and deterrent.

MWTs have two classes: "Alpha Trailer" and "Beta Trailer". These trailers are managed by a command-control center. Both types come with a folding automatic mast mounted on the towable military chassis. A pan-tilt system in line with military standards is housed on the mast and is able to turn 360 degrees indefinitely. On one side of the pan-tilt system, an optical sensor suite consisting of a cooled thermal camera and a daytime camera is mounted, while the other one houses a long-distance acoustic warning speaker. On the Alpha Trailers, a surveillance radar is also present.

BÜLTEN | BULLETIN



SRS, üzerine entegre edilmiş uzaktan algılama sensör süitleri vasıtasıyla bir erken uyarı sistemi (early warning system) gibi de çalışıyor.

MWT works as an early warning system thanks to the integrated remote sensing system suites.

noktaların koordinatlarını kontrol bilgisayarına bildirmesi üzerine, pan-tilt sistemi, üzerindeki faydalı yüklerle beraber, ekran üzerinden operatör tarafından seçilen bu koordinatlardan birine otomatik olarak yöneliyor. Teşhisi ve kimliklendirilmesi yapılmış hedef ölçeklendirilebilir (scalable) ve artan (escalating) bir tehdit ise taret, operatör tarafından o koordinata tek bir tuşla yönlendiriliyor. Gerekli uyarılar yapıldıktan sonra, karar vericilerin komutu ile silah, uzaktan komutayla ateşleniyor. Dolayısıyla silah taretini otonom davranmıyor; komutanın ve operatörün kontrolü altında kalıyor.

Beta römorklar ise müstakil görev icra etmekten ziyade alfa römorklarla iş birliği halinde çalışmalarını sağlayacak konfigürasyona sahipler.

Alfa römorkun üzerindeki radar, 200 hedefin hareketini aynı anda takip edebiliyor. Koordinat bilgisini beta römorklara göndererek onların üzerindeki pan-tilt sistemini kontrol edebiliyor. 4 adet beta römork, 1 adet alfa römorka bağlı olarak çalıştırabiliyor. Bu sayı, arazide nasıl bir dağılım istendiğine bağlı olarak değişiklik gösterebiliyor. Römorklar, ataletsel seyrüsefer sistemi (INS) ile donatıldıkları için birbirlerinin konumlarını hassasiyetle tespit edebiliyorlar. Alfa römorkun betaları kontrol edebilmesi, bu sayede çok daha kolay oluyor.

Sistemin tamamı, radarın, EO süitin ve ikaz hoparlörünün bir arada uyumlu çalışması sayesinde, tehdidin tespit-teşhis ve kimliklendirme süreçlerinde insan hatasını en aza indirerek veya ortadan kaldırarak operatörün veya komutanın karar alma süreçlerini hızlandırıyor ve kolaylaştırıyor.

SRS'ye iki farklı taret entegre edebiliyor. Bunlardan ilki, M240 gibi 7,62 mm kalibre silahlarla donatılabilir. İkinci ise 12,7 mm, 40 mm otomatik bombaatar ve 30x113 mm otomatik top gibi silah sistemleri için tasarlandı. •

Sahada Görev Yapmaya Uygun Özellikler

SRS, yüksek verimli güneş panelleri ve lityum demir fosfat batarya modülleri sayesinde, sahada, 7 gün 24 saat esasında görev yapabiliyor.

SRS'nin römorkları, otomatik pozisyonlandırma ünitelerine de sahip görüş hattı veri linki alıcı-verici antenlerle donatılıyor. Böylece römorklar, komuta-kontrol merkezinden, 20 km mesafeden kablosuz olarak kontrol edilebiliyor. UNIDEF, lazerle haberleşme gibi alternatif iletişim teknolojileri üzerinde de çalışmalara başladı.

SRS, bu özellikleri sayesinde yüksek bir mobilite sunuyor. Son kullanıcı, römorkları, istediği zaman, istediği yere taşıyabiliyor ve yeniden konumlandırabiliyor. Sistem, çok kısa sürede faal hale getirilebiliyor. Çok sayıda römork, bir komuta-kontrol merkezinden aynı anda kontrol ediliyor veya standart olarak verilen komuta-kontrol çantasıyla müstakil olarak komuta ediliyor. •

EO sensor suite and acoustic warning speaker system operate in tune with the radar. After the radar informs the control computer about the coordinates where movement is present, the pan-tilt system is automatically directed to these coordinates. If the target is an escalating threat, the turret is directed at the target with a single press of a button. After the required warnings are given, the weapon on the turret is fired remotely, after a command by decision makers. As such, the turret is not an autonomous system; it stays under the commander's and operator's control.

On the other hand, our Beta Trailers are geared towards working with Alpha Trailers rather than a standalone operation.

The radar on the Alpha Trailer can continuously track 200 targets at once, and can control the pan-tilt systems on Beta Trailers by sending the coordinates. 4 Beta Trailers can be slaved to a single Alpha, but this number can change with the geographic realities of the field. As the trailers are equipped with inertial navigation systems, they can precisely detect the other trailers' position. As such, controlling Beta Trailers with the Alpha one becomes all the easier with this feature.

The system reduces or eliminates the human error in the threat detection and identification processes through the radar, EO suite and acoustic warning speaker working in harmony, speeding up the decision-making processes of the commander or the operator, in addition to making it easier.

Two different turrets can be integrated into MWT. First of these can be equipped with 7.62 mm firearms like M240, while the other was designed for heavier weapon systems like 12.7 mm machine guns, 40 mm grenade launchers, or 30x113 mm automatic cannons.

Features Fit for Field Conditions

MWT can operate 24/7 in the field thanks to high-efficiency solar panels and Lithium Iron Phosphate (LiFePO4) battery modules.

The MWT units are equipped with line-of-sight data link antennas that include automatic positioning units, allowing them to be controlled wirelessly from their command-and-control centre, up to 20 km away. UNIDEF also started working on alternative communication technologies like laser communication.

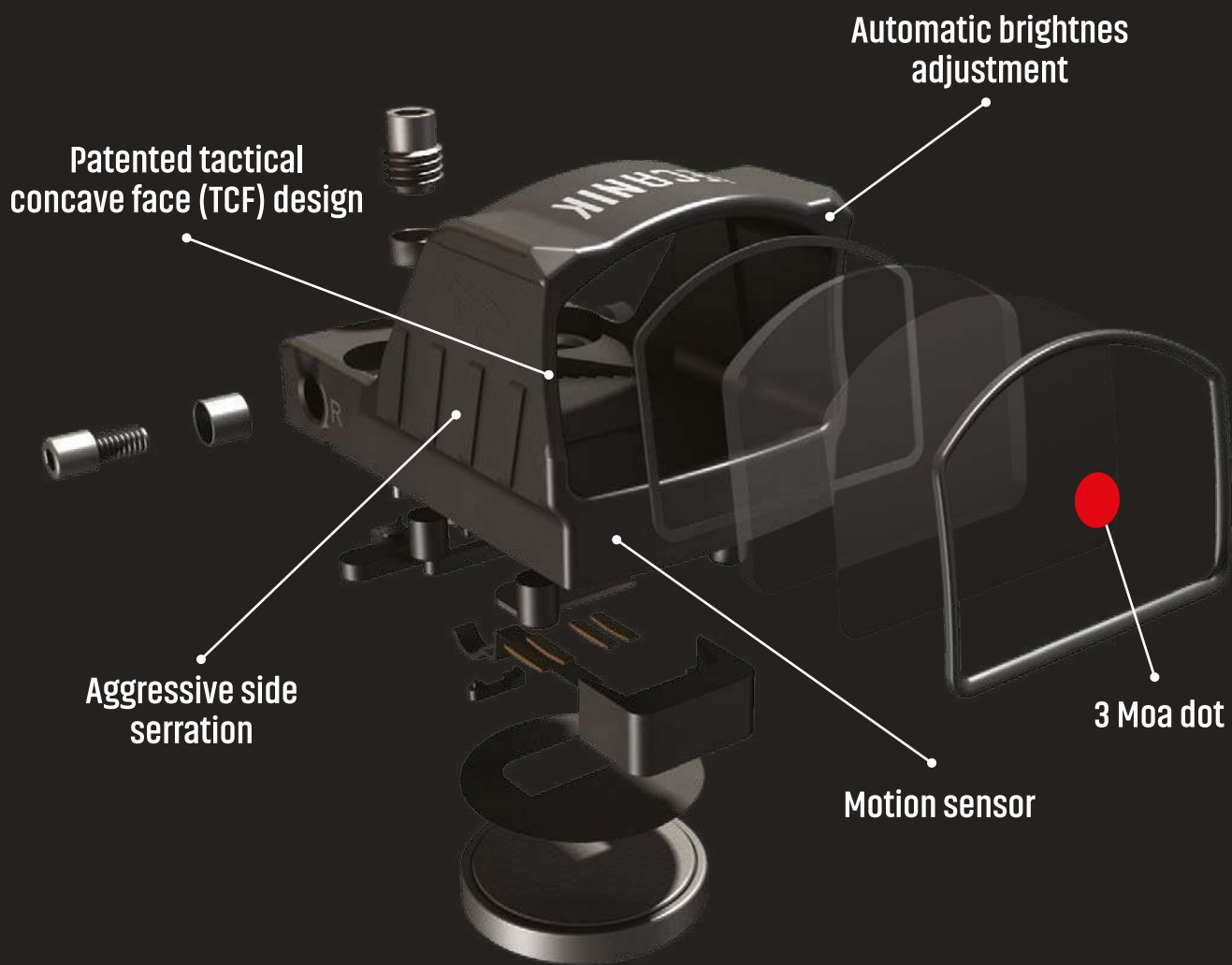
MWT offers high mobility with all its features. The end-user can move them anywhere anytime, and redeploy them. The systems can become operational very quickly after deployment. A command-and-control centre can manage multiple trailers, or the system can be controlled standalone using the standard command-control suitcase. •

www.canik-store.com

CANIK STORE

[f](#) [@](#) /Canik Store





M01 MICRO REFLEX SIGHT



3 MOA



AUTO BRIGHTNESS



IPX7
WATERPROOF
RATING



SHOCK
RESISTANT



SHAKE
AWAKE



AUTO
ON - OFF



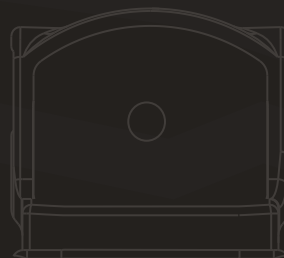
PARALAX
FREE



TACTICAL
CONCAVE
FACE



CR2032
UP TO 60,000
HRS AT LOW





Automatic brightness
adjustment

Patented tactical
concave face (TCF) design

3 Moa dot

Aggressive side
serration

M02 VERSATILE REFLEX SIGHT



3 MOA



USER - CONTROL
BRIGHTNESS



IPX7



SHOCK
RESISTANCE



PARALAX FREE



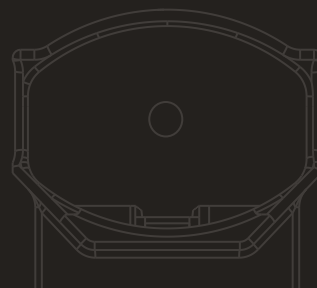
TACTICAL
CONCAVE
FACE



CR2032
UP TO 60,000
HRS AT LOW



MANUAL
ON - OFF
10 (2NV+8DL)
SETTINGS



www.canik.com

CANIK
SUPERIOR FIREARMS

[in](#) [f](#) [@](#) /canik [v](#) /canikarms



SFX RIVAL-S