

DEFENSE HERE

MSPO 2025 EDITION

Editor in Chief Muhammed Ali Akman
Editorial Manager Bülent Elmalı

Team Yasemin Akman
Ahmed Adam
Ahmet Işıktekiner
Abdurrahman Kabave
Müslüm Atay
Muhammet Mağat
Muhammet Fatih Yavuz
Pinar Oduncu
Ahmet Yunus Celep
Taha Yasir Yağsağan
Ali Arman

Publisher Eddifa Medya
İletişim Organizasyon
SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Issue 33
Year 3
Release Date September 2025

Defensehere Magazine is published by defensehere.com
The views published are not necessarily those of the
Publisher or Editor.

DEFENSEHERE

Mobile 0090 530 484 99 02
Land 0090 312 354 9902
Mail dergi@defensehere.com
Address Ostim OSB Mahallesi,
100. Yıl Bulvarı,
No:55, B Blok/36,
Yenimahalle/Ankara-Türkiye

Defensehere is an online defense industry media platform that publishes in 6 languages: English, Arabic, Turkish, French, Russian, and Ukrainian.

Defensehere Magazine is not a periodical, it is published exclusively for trade fairs. Each issue is prepared in two languages, one in English and the other in the language of the country where the fair is held. This magazine is distributed to the stands of all companies participating in the fair and given to the civilian and military delegations coming to the fair.

The digital format of Defensehere magazine, which aims to contribute to the business development and marketing of defense industry companies, is also sent to more than 5000 defense industry employees in more than 50 countries by e-mail.

Defensehere to internetowa platforma medialna branży obronnej, która publikuje w 6 językach: angielskim, arabskim, tureckim, francuskim, rosyjskim i ukraińskim.

Magazyn Defensehere nie jest czasopismem, wydawany jest wyłącznie na potrzeby targów. Każde wydanie przygotowywane jest w dwóch językach, jeden w języku angielskim i drugi w języku kraju, w którym odbywają się targi. Magazyn ten rozprowadzany jest na stoiskach wszystkich firm biorących udział w targach oraz rozdawany delegacjom cywilnym i wojskowym przybywającym na targi.

Cyfrowy format magazynu Defensehere, którego celem jest przyczynianie się do rozwoju biznesu i marketingu firm z branży obronnej, jest również wysyłany pocztą elektroniczną do ponad 5000 pracowników przemysłu obronnego w ponad 50 krajach.

CONTENT

2 ATEŞÇİ
4 L3HARRIS
6 VİPULSE

8 KUANTEK
10 BALTIC VIPER
12 ABRAMAK

14 DÖNMEZOĞLU
16 SDT
18 DEFENSEHERE

20 ARI SAVUNMA
22 MPG
24 AVAS METAL

26 ELMALI MAKİNA
28 INTERVIEWS
32 MSPO

ATEŞÇİ



Established in 2002, Ateşçi has grown to become a major manufacturer and designer of interlinking small arms ammunition lines and machinery. The company is dedicated to meeting the evolving needs of the defense sector. With our in-house engineering and R&D capabilities, we provide comprehensive turnkey solutions for complete ammunition production lines and related processes of the project.



Over the years, we have developed strong working relationships with both government and private entities in more than 40 countries on five continents. Our reach continues to expand thanks to the reliability of our systems and the trust we've earned from around the world.

Ateşçi specializes in setting up fully integrated and turnkey production lines in diverse calibers, supplying everything from core machinery and hydraulic presses to advanced automation systems and mold sets. All equipment is designed and manufactured in-house, ensuring high accuracy, efficiency and full compliance with NATO and other international standards.

Each project is supported by tailored training, installation and commissioning services and a robust after-sales and support system.

Operating from the largest industrial zone in the Middle East, with a showroom strategically located close to the airport, we utilize an extensive network of experienced sub-contractors, allowing us to maintain flexibility and high quality on all projects. Our focus on continuous innovation and customer-focused solutions helps us to meet each customer's unique requirements.

We are committed to expanding our global presence. Regular participation in key international defense exhibitions keeps us at the forefront of industry developments and maintains our position as a trusted and forward-thinking partner in ammunition production lines



ateści

Ateści, założona w 2002 roku, rozwinęła się w jednego z wiodących producentów i projektantów kompletnych linii technologicznych oraz maszyn do produkcji amunicji strzeleckiej. Firma koncentruje się na zaspokajaniu zmieniających się potrzeb sektora obronnego. Dzięki własnemu zapleczu inżynieryjnemu i możliwościom badawczo-rozwojowym oferujemy kompleksowe, „pod klucz” rozwiązania w zakresie pełnych linii produkcyjnych amunicji oraz procesów towarzyszących realizacji projektu.

Na przestrzeni lat nawiązaliśmy ścisłą współpracę zarówno z podmiotami państwowymi, jak i prywatnymi w ponad 40 krajach na pięciu kontynentach. Nasz zasięg stale się poszerza



dzięki niezawodności naszych systemów oraz zaufaniu, jakim darzą nas partnerzy na całym świecie.

Ateści specjalizuje się w tworzeniu w pełni zintegrowanych i kompleksowych linii produkcyjnych w różnych kalibrach, dostarczając wszystko — od kluczowych maszyn i pras



hydraulicznych, po zaawansowane systemy automatyzacji oraz komplety form. Całość wyposażenia projektowana i wytwarzana jest wewnętrznie, co gwarantuje wysoką precyzję, efektywność oraz pełną zgodność z normami NATO i innymi standardami międzynarodowymi. Każdy projekt jest wspierany dedykowanymi usługami w zakresie szkolenia, instalacji i uruchomienia, a także solidnym systemem obsługi posprzedażowej.

Działając na terenie największej strefy przemysłowej Bliskiego Wschodu, z showroomem strategicznie zlokalizowanym w pobliżu lotniska, korzystamy z rozbudowanej sieci doświadczonych podwykonawców, co pozwala nam zachować elastyczność oraz najwyższą jakość realizacji wszystkich projektów. Nasze ukierunkowanie na ciągłe innowacje i rozwiązania dostosowane do potrzeb klienta pozwala skutecznie odpowiadać na indywidualne wymagania każdego odbiorcy.

Jesteśmy zaangażowani w dalsze poszerzanie naszej obecności na rynku globalnym. Regularny udział w kluczowych międzynarodowych targach obronnych pozwala nam pozostawać w czołówce branży oraz utrzymywać pozycję zaufanego i nowoczesnego partnera w zakresie linii produkcyjnych amunicji.





ADVANCED F-16 EW **WITH VIPER SHIELD™**

The only fully funded advanced electronic warfare system for the F-16 currently in production

The L3Harris Viper Shield all-digital EW system is designed for the F-16 Block 70/72 and previous F-16 blocks to maximize survivability and mission success against modern and evolving threats. Building on decades of industry-leading EW expertise, Viper Shield delivers state-of-the-art capabilities to detect and defeat enemy threats across the spectrum.

Developed in partnership with Lockheed Martin and the U.S. Air Force, the new AN/ALQ-254(V)1 Viper Shield will provide U.S. allies with cutting-edge countermeasures against sophisticated, ever-changing threats. This advanced EW system provides a virtual electronic shield around the aircraft, enabling warfighters to complete missions safely in increasingly complex battlespace scenarios.



Scan to learn more.
L3Harris.com/vipershield



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.



ZAAWANSOWANY SYSTEM EW F-16 Z VIPER SHIELD™

Jedyny w pełni finansowany, zaawansowany system walki elektronicznej dla F-16 znajdujący się obecnie w produkcji.

Cyfrowy system walki elektronicznej (EW) L3Harris Viper Shield został zaprojektowany dla samolotów F-16 Block 70/72 oraz wcześniejszych wersji, aby maksymalizować przeżywalność i skuteczność misji w obliczu nowoczesnych i stale ewoluujących zagrożeń. Bazując na dziesięcioleciach wiodącego w branży doświadczenia w dziedzinie EW, system Viper Shield zapewnia najnowocześniejsze możliwości wykrywania i neutralizowania zagrożeń w całym spektrum operacyjnym.

Opracowany we współpracy z Lockheed Martin oraz Siłami Powietrznymi USA, Viper Shield może być zintegrowany wewnętrznie z konstrukcją F-16 lub zastosowany w formie zasobnika, oferując sojusznikom Stanów Zjednoczonych najnowocześniejsze środki przeciwdziałania złożonym i dynamicznie zmieniającym się zagrożeniom.

Ten zaawansowany system EW tworzy wirtualną osłonę elektroniczną wokół samolotu, umożliwiając pilotom skuteczne i bezpieczne wykonywanie misji w coraz bardziej złożonych scenariuszach działań bojowych.



Scan to learn more.
L3Harris.com/vipershield



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.

ABOUT US

Vipulse is a leading high-tech manufacturing company specializing in electronic assembly and cabling solutions for the automotive, defense, and medical industries.

With our strategic investment in Hungary, we have expanded our global footprint with a state-of-the-art production facility covering 4,000 m².

Our operations are driven by a commitment to precision, quality, and innovation, and we adhere to the highest international industry standards.

At Vipulse, we are dedicated to advancing technology and strengthening industrial ecosystems through sustainable, high-value manufacturing.

VISION

To become a global benchmark in high-tech manufacturing by shaping the future of the automotive, defense, and medical sectors through innovation, operational excellence, and strategic partnerships.

MISSION

To deliver world-class electronic assembly and cabling solutions by combining advanced technology, precision engineering, and uncompromising quality standards, while empowering industries and contributing to global innovation and sustainable development.

CORE VALUES

Innovation: We lead through continuous technological advancement.

Precision: We deliver excellence in every component and process.

Integrity: We operate with transparency, trust, and accountability.

Sustainability: We are committed to responsible manufacturing practices.

Excellence: We uphold the highest quality standards in all our operations.

Collaboration: We build strong relationships with partners, employees, and communities.

CRITICAL SUCCESS FACTORS

Establishing and maintaining world-class manufacturing standards certified by AS9100, ISO 13485, ISO 9001, and IATF 16949.

Building a highly skilled workforce with advanced training programs.

Ensuring operational reliability through advanced production technologies such as selective soldering and conformal coating.

Strengthening local supply chain integration and contributing to the regional economy.

Continuously investing in innovative production processes and sustainable growth strategies.

OBJECTIVES & GOALS

Expand our presence in strategic global markets by delivering high-value-added production.

Support the automotive, defense, and medical industries with reliable, cutting-edge manufacturing solutions.

Foster long-term cooperation between Hungary and Vipulse through local integration and talent development.

Drive innovation, efficiency, and sustainability across all business operations.

Achieve continuous improvement in quality, environmental responsibility, and customer satisfaction.

**Where
Technology
Meets
the Pulse**



VIPULSE

📷 vipulsetech

▶ VipulseTech

✂ VipulseTech

in VIPULSE Technology KFT

info@vipulsetech.com



ADVERTORIAL

Vipulse: Shaping the Future Pulse of High-Tech Manufacturing

Q1: Vipulse is making headlines with its latest investment in Hungary. Could you tell us more about this strategic move?

A:

Absolutely. As Vipulse, we are proud to announce our expansion into Hungary with a brand-new, state-of-the-art electronic assembly and cabling production facility covering 4,000 square meters.

This strategic investment marks a pivotal moment for us as we strengthen our global manufacturing capabilities to serve the automotive, defense, and medical industries even more effectively.

Hungary's dynamic industrial ecosystem and strong technical workforce made it the perfect choice for our vision of sustainable, innovation-driven growth.

Q2: What industries will this new facility primarily serve?

A:

Our new facility is built to meet the highest international standards and will primarily support the automotive, defense, and medical sectors.

These industries demand not only precision and reliability but also continuous innovation—qualities that are at the heart of Vipulse's operations.

Through this investment, we aim to deliver superior solutions that will empower critical industries across Europe and beyond.

Q3: What distinguishes Vipulse's new facility from others in the region?

A:

We have integrated advanced technologies such as fully automated SMT lines, selective soldering, and conformal coating processes to ensure maximum reliability and quality.

In addition, our facility is certified to comply with rigorous standards including AS9100 (Aerospace & Defense), ISO 13485 (Medical Devices), ISO 9001, and IATF 16949 (Automotive).

Beyond technology, we are investing in talent—planning to build a specialized workforce of approximately 500 employees trained to international standards, creating significant local employment and expertise.

Q4: How does this investment align with Vipulse's overall mission and vision?

A:

At Vipulse, our mission is to deliver world-class electronic assembly and cabling solutions by combining advanced technology, precision engineering, and uncompromising quality.

Our vision is to be a global benchmark in high-tech manufacturing.

The Hungary investment perfectly aligns with this trajectory—enhancing our global footprint, driving

innovation, and reinforcing our commitment to building sustainable, high-value ecosystems wherever we operate.

Q5: What are Vipulse's long-term goals with this expansion?

A:

Our primary goal is to continue empowering the industries we serve by providing cutting-edge, reliable solutions.

We also aim to foster deep, long-term cooperation between Hungary and Vipulse by integrating into the local supply chain, investing in talent development, and contributing to the regional economy.

Ultimately, we aspire to set new standards of excellence in the manufacturing sector, creating a lasting impact both locally and globally.

Q6: If you were to summarize Vipulse's spirit in one sentence, what would it be?

A:

Vipulse is the energy behind tomorrow's industries—driving precision, innovation, and sustainable progress across the world.



KUANTEK



Kuantek provides high-performance camera modules for defense, security, and industrial applications through its advanced solutions in long-wave infrared (LWIR) imaging systems. The camera modules developed by the company stand out with their high resolution, advanced image processing algorithms, and broad environmental durability.

LWIR Camera Modules

Kuantek's LWIR camera solutions are offered in two resolution options:

- 640x480 pixels
- 1280x1024 pixels

These modules are designed to operate reliably and stably under harsh environmental conditions ranging from -40°C to +65°C. Their suitability for both industrial and military use enhances overall system reliability.

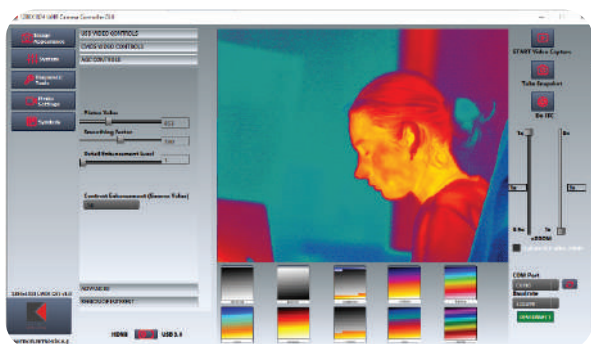


Image Processing Features

Thanks to advanced digital image processing algorithms integrated into the camera modules, high quality and noise-free images can be obtained even in low-contrast scenes.

Key features include:

- TP-NUC (Two-Point Non-Uniformity Correction): Corrects sensor-based thermal inconsistencies to deliver uniform imaging.
- BPR (Bad Pixel Replacement): Detects and corrects defective pixels caused during production or developed over time.
- DDE (Digital Detail Enhancement): Enhances the level of detail in images.
- ACE (Adaptive Contrast Enhancement): Dynamically improves contrast based on scene content.
- Denoising: Reduces spatial noise that may occur during prolonged operation.

These algorithms make thermal images more comprehensible and easier to analyze.

Video Interface Modules

The camera systems support multiple video output interfaces for seamless integration across different application environments:

- Ethernet
- HDMI
- SDI
- Analog
- MIPI
- USB

This flexibility allows the systems to be easily integrated into both fixed and mobile platforms, supporting a wide range of use cases.



PTZ and Gimbal Camera Systems

Kuantek's PTZ (Pan-Tilt-Zoom) and gimbal electro-optical systems integrate LWIR/SWIR/MWIR thermal cameras with daytime vision cameras to enable multi-sensor fusion. The system can determine and overlay the target's real-time position on the image using auxiliary components such as GPS, compass, and laser rangefinder.

Advanced features include:

- Human and vehicle detection
- Target classification and tracking
- Thermal and optical image fusion
- Remotely controllable pan-tilt and optical zoom mechanism

These systems are used in scenarios such as military surveillance, border security, search and rescue, strategic facility monitoring, and integration with unmanned aerial, ground, and naval vehicles.

Application Areas

Kuantek's electro-optical solutions are widely used in the following areas:

- Military and security surveillance
- Integration with UAVs and ground vehicles
- Border security and critical infrastructure protection
- Industrial thermal monitoring and maintenance systems
- Embedded image processing and intelligent analytics platforms



Kuantek dostarcza wysokowydajne moduły kamerowe dla zastosowań obronnych, bezpieczeństwa oraz przemysłowych, specjalizując się w zaawansowanych rozwiązaniach z zakresu systemów obrazowania w paśmie dalekiej podczerwieni (LWIR – Long-Wave Infrared). Opracowywane przez firmę moduły kamer wyróżniają się wysoką rozdzielczością, zaawansowanymi algorytmami przetwarzania obrazu oraz dużą odpornością środowiskową.

Moduły kamer LWIR

Rozwiązania kamerowe Kuantek oferowane są w dwóch wariantach rozdzielczości:

- 640 × 480 pikseli
- 1280 × 1024 piksele

Moduły zostały zaprojektowane do niezawodnej i stabilnej pracy w trudnych warunkach środowiskowych, w zakresie temperatur od -40°C do +65°C. Dzięki temu znajdują zastosowanie zarówno w systemach przemysłowych, jak i wojskowych, zwiększając niezawodność całego układu.

Funkcje przetwarzania obrazu

Dzięki integracji zaawansowanych cyfrowych algorytmów przetwarzania obrazu moduły kamer Kuantek zapewniają uzyskanie obrazu wysokiej jakości, wolnego od zakłóceń, nawet w scenach o niskim kontraście.

Kluczowe funkcje:

- TP-NUC (Two-Point Non-Uniformity Correction) – korekcja niejednorodności czujników termicznych, zapewniająca jednolitą jakość obrazu.
- BPR (Bad Pixel Replacement) – wykrywanie i korekcja uszkodzonych pikseli powstałych w procesie produkcji lub w trakcie eksploatacji.
- DDE (Digital Detail Enhancement) – zwiększenie poziomu szczegółowości obrazu.
- ACE (Adaptive Contrast Enhancement) – dynamiczna poprawa kontrastu w zależności od zawartości sceny.
- Denoising – redukcja szumów przestrzennych pojawiających się przy dłuższej pracy systemu.

Algorytmy te sprawiają, że obrazy termiczne stają się bardziej czytelne i łatwiejsze do analizy.



Moduły interfejsów wideo

Systemy kamer obsługują wiele interfejsów wyjścia wideo, co umożliwia ich płynną integrację w różnych środowiskach aplikacyjnych:

- Ethernet • HDMI • SDI • Analog • MIPI • USB

Dzięki tej elastyczności systemy mogą być łatwo integrowane zarówno z platformami stacjonarnymi, jak i mobilnymi, wspierając szerokie spektrum zastosowań.

Systemy kamer PTZ i gimbale

Systemy elektrooptyczne PTZ (Pan-Tilt-Zoom) oraz gimbale firmy Kuantek integrują kamery termalne LWIR/SWIR/MWIR z kamerami dziennego widzenia, umożliwiając fuzję wielu sensorów. System, wykorzystując dodatkowe komponenty takie jak GPS, kompas i dalmierz laserowy, pozwala na określanie i nanoszenie pozycji celu w czasie rzeczywistym.

Zaawansowane funkcje obejmują:

- wykrywanie ludzi i pojazdów,
- klasyfikację i śledzenie celów,
- fuzję obrazów termicznych i optycznych,
- zdalnie sterowany mechanizm obrotu i zoomu optycznego.

Systemy te wykorzystywane są m.in. w obserwacji wojskowej, ochronie granic, działaniach poszukiwawczo-ratowniczych, monitoringu obiektów strategicznych, a także w integracji z bezałogowymi platformami powietrznymi, lądowymi i morskimi.

Obszary zastosowań

Rozwiązania elektrooptyczne Kuantek znajdują szerokie zastosowanie w następujących dziedzinach:

- nadzór wojskowy i bezpieczeństwa,
- integracja z UAV oraz pojazdami lądowymi,
- ochrona granic i infrastruktury krytycznej,
- przemysłowe systemy monitoringu termicznego i utrzymania ruchu,
- wbudowane platformy przetwarzania obrazu i inteligentnej analityki.

BALTIC VIPER



BALTIC VIPER

Built for Defence. Manufactured for Victory.

Mission-ready FPV Drones. Proven Technology.

Founded in Lithuania, Baltic Viper delivers cutting-edge unmanned aerial systems (UAS) designed for modern defense, security, and critical infrastructure missions. Created to meet urgent demands in unpredictable environments, the company has grown into one of the region's leading UAV and defense technology providers, specializing in aerial platforms, ground control systems, and secure communications.

Baltic Viper stands for uncompromising security, delivering field-tested systems built for the most demanding missions that are used everyday in real world scenarios. Our commitment to excellence in manufacturing ensures NATO-standard quality and reliability, while integrity, transparency, and rapid adaptability define how we respond to evolving threats. In partnership with defense forces and international allies, we provide trusted solutions that ensure operational superiority through sovereign European technology—every system is built with determination, driven by responsibility, and trusted by those on the front lines.

Flagship Systems

All Viper platforms combine speed, stealth, and flexibility, offering RF or fiber-optic connectivity and AI-assisted "last mile" targeting to ensure reliable, precise operations in any mission scenario. RF platforms includes frequency hopping for enhanced resilience against jamming.

Viper 13-inch Series – Heavy-lift FPV platform built for maximum payload capacity and endurance. Capable of carrying larger munitions and it extends operational range to strike flexibility for demanding missions.

Viper 10-inch Series – Tactical FPV drone for long-range, precision strikes that ensures stealth and uninterrupted control and video in contested environments.

Viper 7-inch Series – Compact, high-speed FPV drone for rapid deployment.



We ensure the delivery of our systems and provide training wherever needed. This photo with our colleague holding a flag was taken next to the Donbas symbol in Ukraine. Viper GCS – Ground control station with secure dual-band communications, frequency hopping, and modular antenna systems.

Learn more:

www.balticviper.com | info@balticviper.com | +370 646 65412



Stworzone dla obrony. Produkowane dla zwycięstwa.

Drony FPV gotowe do misji. Sprawdzona technologia.

Założona na Litwie firma Baltic Viper dostarcza najnowocześniejsze bezzałogowe systemy powietrzne (UAS) zaprojektowane do realizacji zadań w obszarze obronności, bezpieczeństwa i ochrony infrastruktury krytycznej. Powstała, aby sprostać pilnym wymaganiom w nieprzewidywalnych środowiskach operacyjnych, rozwinęła się w jednego z wiodących regionalnych dostawców technologii UAV i systemów obronnych, specjalizując się w platformach powietrznych, systemach kontroli naziemnej oraz bezpiecznej komunikacji.

Baltic Viper to synonim bezkompromisowego bezpieczeństwa – oferuje systemy sprawdzone w realnych warunkach, zaprojektowane z myślą o najbardziej wymagających misjach. Nasze zaangażowanie w doskonałość produkcji gwarantuje jakość i niezawodność zgodną ze standardami NATO, a wartości takie jak integralność, przejrzystość i zdolność szybkiej adaptacji określają sposób, w jaki reagujemy na ewoluujące zagrożenia. W partnerstwie z siłami obronnymi i sojusznikami międzynarodowymi dostarczamy sprawdzone rozwiązania, które zapewniają przewagę operacyjną dzięki suwerennej europejskiej technologii. Każdy system powstaje z determinacją, w poczuciu odpowiedzialności i zaufania tych, którzy stoją na pierwszej linii.

Systemy flagowe

Wszystkie platformy Viper łączą w sobie szybkość, skrytość i elastyczność, oferując łączność radiową (RF) lub światłowodową oraz wspomagane sztuczną inteligencją systemy naprowadzania

„ostatniego etapu”, co zapewnia niezawodne i precyzyjne działanie w każdych warunkach misji. Platformy RF wykorzystują technologię przeskoku częstotliwości (frequency hopping) zwiększającą odporność na zakłócenia.

Seria Viper 13-calowa – ciężki dron FPV o dużym udźwigu, zaprojektowany z myślą o maksymalnej ładowności i długotrwałej pracy. Przeznaczony do przenoszenia większego uzbrojenia oraz realizacji misji wymagających elastycznego zasięgu operacyjnego.

Seria Viper 10-calowa – taktyczny dron FPV do precyzyjnych uderzeń dalekiego zasięgu, zapewniający skrytość działania oraz stabilną kontrolę i transmisję obrazu w środowiskach zakłócanych.



Seria Viper 7-calowa – kompaktowy, wysokoprędkościowy dron FPV przeznaczony do szybkiego rozmieszczenia.

Viper GCS – stacja kontroli naziemnej z bezpieczną komunikacją dwuzakresową, funkcją frequency hopping oraz modułowym systemem antenowym.

Dowiedz się więcej:

www.balticviper.com | info@balticviper.com | +370 646 65412

ABRAMAK



ABRAMAK Information Technologies, located at Teknopark Istanbul-Turkiye, is an innovative company with its core competency in Integrated Communication Systems (ICS).

As its main role being Communications Systems Integrator, ABRAMAK provides modern technology, tailor made, turnkey integrated solutions for naval/maritime domain, as well as other defense users.

Abramak Naval Communication Suite (**ANCOMS™**), is a state-of-the-art IP based, fully integrated communications solution designed and built for the mission-critical, demanding requirements of naval domain. Our solutions are in service of nine navies worldwide.



Usage of the VoIP (Voice over IP) and RoIP (Radio over IP) enables efficient, reliable and cost-effective solutions with built-in capability for future upgrades.

ANCOMS™ integrates virtually all available external communication (radios, SatCom, Underwater telephony, Electro-optical comms) assets, regardless of their make & models.

But we also offer our own products such as: PAGA/Ship Entertainment System, Wireless Interior Communication System (WifCom), Ship Telephone system, SPT System, Message Handling System (MHS) etc.

Our **MHS** solution is compliant with NATO requirements and also compatible with SAMMS and Postman III solutions existing in the market.

ANCOMS™, provides ultimate convenience for the user for wired/wireless, voice/data, secure/non-secure communications tasks, by establishing seamless integration of all available internal and external communications assets.

ANCOMS™' modular and scalable architecture is suitable for both new build and re-fit projects from submarines to surface vessels of any size. Redundancy in hardware and software ensures efficient, uninterrupted, radio communications for ship-to-ship, ship-to-air, ship-to-shore for joint operations. Built to military standards, ANCOMS™ fits well to highly demanding operational environments.

ANCOMS™ accommodates switching, resource allocation, management and control of the fully integrated suite. Multi purpose user terminal stations (UTS), **converges** all onboard communication equipment into a single device.

We recently added our in-house design antennas to our product portfolio. We offer a wide range of HF/VHF/UHF antennas for land and naval applications.





ABRAMAK Information Technologies

Zintegrowane systemy łączności dla domeny morskiej i obronnej

ABRAMAK Information Technologies, z siedzibą w Teknoparku w Stambule (Turcja), to innowacyjne przedsiębiorstwo specjalizujące się w Integrated Communication Systems (ICS).

Jako integrator systemów łączności, ABRAMAK dostarcza nowoczesne, dostosowane do potrzeb rozwiązania zintegrowane dla domeny morskiej/okrętowej, jak również dla innych użytkowników sektora obronnego.

Flagowym rozwiązaniem firmy jest Abramak Naval Communication Suite (ANCOMS™) – zaawansowany, oparty na technologii IP w pełni zintegrowany system łączności, zaprojektowany z myślą o krytycznych i wymagających warunkach eksploatacji w środowisku morskim. Rozwiązania ABRAMAK są obecnie wykorzystywane przez dziewięć marynarek wojennych na świecie.

ANCOMS™ zapewnia pełną wygodę użytkowania przy realizacji zadań komunikacji przewodowej/bezprzewodowej, głosowej/danych, jawnej/niejawnej poprzez płynną integrację wszystkich dostępnych zasobów łączności wewnętrznej i zewnętrznej.

Architektura modułowa i skalowalna systemu ANCOMS™ umożliwia jego wdrożenie zarówno w nowych jednostkach pływających, jak i w projektach modernizacyjnych – od okrętów podwodnych po jednostki nawodne dowolnej wielkości. Redundancja sprzętowa i programowa gwarantuje niezawodną, nieprzerwaną łączność radiową w operacjach okręt–okręt, okręt–powietrze, okręt–brzeg, umożliwiając prowadzenie działań połączonych. Zbudowany zgodnie ze standardami wojskowymi, ANCOMS™ sprawdza się w najbardziej wymagających środowiskach operacyjnych.

System zapewnia funkcje przełączania, alokacji zasobów, zarządzania i kontroli całego pakietu łączności. Wielofunkcyjne stanowiska operatorskie (UTS) integrują całość pokładowych urządzeń łączności w jednym terminalu.

Wykorzystanie technologii VoIP (Voice over IP) i RoIP (Radio over IP) umożliwia tworzenie efektywnych, niezawodnych i ekonomicznych rozwiązań z wbudowaną możliwością przyszłych modernizacji.

ANCOMS™ integruje praktycznie wszystkie dostępne zewnętrzne środki łączności (radiostacje, SatCom, telefonii podwodną, łączność elektrooptyczną), niezależnie od producenta czy modelu.

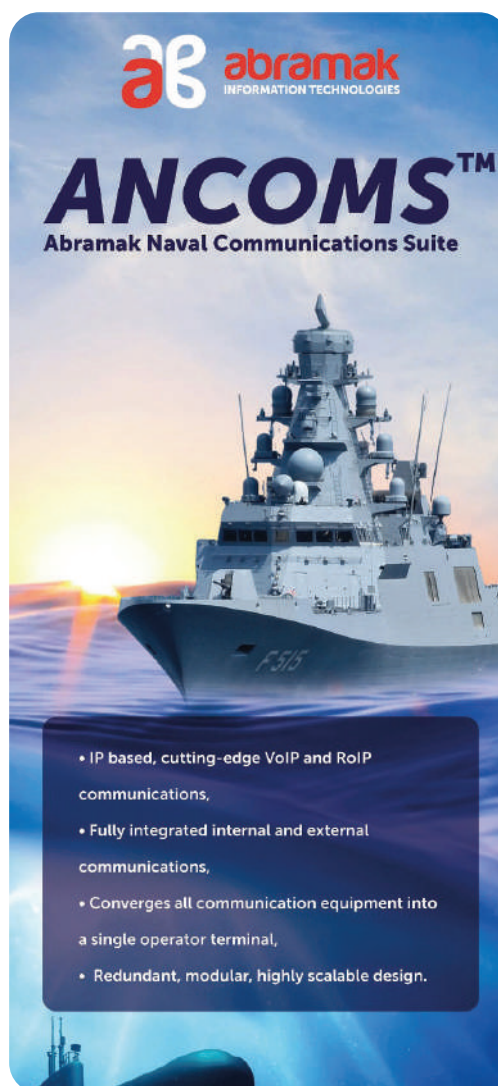
Oprócz rozwiązań zintegrowanych ABRAMAK oferuje także własne produkty, takie jak:

system PAGA/rozrywki okrętowej, bezprzewodowy system łączności wewnętrznej (WifCom),

okrętowy system telefoniczny, system SPT, system obsługi korespondencji (MHS).

Rozwiązanie MHS jest zgodne z wymaganiami NATO i kompatybilne z systemami SAMMS oraz Postman III dostępnymi na rynku.

Portfolio ABRAMAK zostało ostatnio rozszerzone o autorskie projekty anten. Oferujemy szeroką gamę anten HF/VHF/UHF przeznaczonych do zastosowań lądowych i morskich.



DÖNMEZOĞLU



ABOUT DÖNMEZOĞLU BİLİŞİM

Dönmezoğlu Bilışim has contributed to the defense industry for about four years by developing unique technologies that add value to the sector. Focused on R&D and production, the company specializes in creating military platforms and software. By combining expertise in artificial intelligence and communication technologies, it offers innovative solutions tailored to the needs of the defense industry.

BAZNA is an advanced kamikaze drone tailored for critical and time-sensitive missions, designed to excel in covert operations, reconnaissance, and surveillance. It provides seamless performance even in environments with active jamming, making it an indispensable tool in modern defense.

BAZNA boasts a range of impressive features, including night vision with thermal imaging, water resistance, modular ammunition compatibility, and a robust four-stage safety system. It supports vertical take-off and landing, real-time tracking with FPV goggles, and the capability to transmit mission footage directly to the command center.

BAZNA offers a maximum flight range of 9 km, a top speed of 120 km/h, and a flight duration of 15 minutes. It is designed with a weight of 1,180 g and a payload capacity of 600 g, adaptable for various warheads, and an operating temperature range of -10°C to 45°C.

ZİFİRİ is an unmanned ground vehicle designed to perform complex battlefield operations while minimizing human risk. Equipped with advanced communication modules, it can operate in challenging environments where signal transmission is difficult. With capabilities like night vision cameras, route mapping without LiDAR, and specialized in-cave communication networks, ZİFİRİ excels in tasks like armed operations, casualty evacuation, and reconnaissance. Its robust design includes anti-tipping systems and offers exceptional endurance, making it a reliable asset for modern defense needs.

VANAV is a visual-aided navigation system designed to counter electronic warfare threats such as GPS jamming and spoofing in modern combat environments. Equipped with features like

autonomous mission execution, return-to-home mode, low power consumption, and a compact design, VANAV addresses challenges like sensor malfunctions, satellite communication issues, and adverse weather conditions that can disrupt flight. With a scanning speed of 9 km²/s, GPS accuracy of ± 20 m, and operational altitudes between 300-900 m, it is ideal for precision tasks and demanding scenarios.

TARNAV is an advanced environmental sensing system designed to perform critical tasks autonomously while minimizing human intervention. Ideal for rescue operations, firefighting, surveillance, mine clearance, bomb disposal, logistics, and combat missions, TARNAV ensures the safety of operational personnel by executing dull, dirty, and dangerous operations independently. It has features such as ground segmentation, obstacle detection, object tracking, and prediction of velocity and location, making it a reliable solution for complex and high-risk scenarios.





Dönmezoğlu Bilişim

Dönmezoğlu Bilişim od około czterech lat wnosi wkład w rozwój przemysłu obronnego, opracowując unikalne technologie zwiększające wartość sektora. Koncentrując się na działalności badawczo-rozwojowej oraz produkcyjnej, firma specjalizuje się w tworzeniu platform wojskowych i oprogramowania. Łącząc kompetencje w dziedzinie sztucznej inteligencji i technologii komunikacyjnych, oferuje innowacyjne rozwiązania dostosowane do potrzeb przemysłu obronnego.

Jednym z kluczowych produktów jest BAZNA – zaawansowany dron typu kamikaze przeznaczony do krytycznych i czasowo wrażliwych misji. Został zaprojektowany z myślą o operacjach skrytych, rozpoznawczych i obserwacyjnych, a jego niezawodność pozostaje niezakłócona nawet w środowiskach z aktywnym zakłócaniem sygnału. Wyposażony w noktowizję z obrazowaniem termowizyjnym, odporność na wodę, system zgodności z amunicją modułową oraz czterostopniowy system zabezpieczeń, zapewnia pełne bezpieczeństwo eksploatacji. Dron obsługuje pionowy start i lądowanie, śledzenie w czasie rzeczywistym w systemie FPV oraz transmisję materiału z misji bezpośrednio do centrum dowodzenia. Oferuje maksymalny zasięg lotu 9 km, prędkość do 120 km/h, czas

lotu 15 minut, masę 1180 g i udźwieg 600 g, z możliwością integracji różnych głowic bojowych. Jego zakres operacyjny obejmuje temperatury od -10°C do $+45^{\circ}\text{C}$.

Kolejnym rozwiązaniem jest ZiFiRi – bezzałogowy pojazd lądowy zaprojektowany do realizacji złożonych operacji bojowych przy jednoczesnym ograniczeniu ryzyka dla żołnierzy. Wyposażony w zaawansowane moduły komunikacyjne, może działać w środowiskach o utrudnionej transmisji sygnału. Dzięki zastosowaniu kamer noktowizyjnych, funkcji mapowania tras bez wykorzystania LiDAR oraz specjalistycznych sieci komunikacji w przestrzeniach zamkniętych, system skutecznie wspiera operacje zbrojne, ewakuację rannych i działania rozpoznawcze. Solidna konstrukcja obejmuje systemy zapobiegające przewróceniu się oraz wysoką wytrzymałość, co czyni ZiFiRi niezawodnym narzędziem w nowoczesnych działaniach bojowych.

System VANAV to rozwiązanie nawigacji wspomaganej obrazem, stworzone w celu przeciwdziałania zagrożeniom wojny elektronicznej, takim jak zakłócanie i fałszowanie sygnału GPS. Został wyposażony w funkcje autonomicznej realizacji misji, tryb automatycznego powrotu, niskie zużycie energii oraz kompaktową konstrukcję, dzięki czemu skutecznie przeciwdziała awariom sensorów, problemom z łącznością satelitarną czy niekorzystnym warunkom atmosferycznym. Charakteryzuje się prędkością skanowania $9\text{ km}^2/\text{s}$, dokładnością GPS na poziomie $\pm 20\text{ m}$ oraz zakresem wysokości operacyjnych od 300 do 900 m. Jest to rozwiązanie idealne do precyzyjnych i wymagających zadań w trudnych warunkach operacyjnych.

Ostatnim z kluczowych produktów jest TARNAV – zaawansowany system detekcji środowiskowej zaprojektowany do autonomicznej realizacji zadań z minimalnym udziałem człowieka. System znajduje zastosowanie w operacjach ratowniczych, gaszeniu pożarów, działaniach obserwacyjnych, rozminowywaniu, neutralizacji ładunków wybuchowych, logistyce i misjach bojowych. Dzięki funkcjom segmentacji terenu, wykrywania przeszkód, śledzenia obiektów oraz prognozowania ich prędkości i położenia, TARNAV wykonuje żmudne, niebezpieczne i ryzykowne zadania w pełni autonomicznie, zapewniając bezpieczeństwo personelu operacyjnego i skuteczność w scenariuszach o wysokim stopniu złożoności.



SDT



SDT operates as a defence sector company that develops domestic products and capabilities in R&D-based fields. Since its establishment in 2005, it has produced and put into use various defence electronics and software products. In accordance with its areas of expertise, SDT indigenously produces, electronic warfare signal processing and analysis systems, image processing and analysis software, satellite ground stations, satellite signal/data processing and analysis systems, associated electronic and avionics systems of aerial platforms and weapon systems, electronic units for land platforms, RF Jammer systems, weapon guidance electronics and simulation/information systems.

ACMI: SDT ACMI (Air Combat Maneuvering Instrumentation) system is a simulation system that allows Air Force pilots to train live on both tactical maneuvering and weapons engagements. SDT ACMI System is mounted on Eastern and Western airborne platforms as an external pod form and provides efficient training capability to pilots for A/A, A/G missiles and air defense systems. SDT ACMI System is being used by Turkish Air Force and allied countries effectively in the scope of national and international training exercises.



System has mission planning, live monitoring, and post mission analysis capabilities and enables fighter pilot training under real flight conditions and in a multi-participant threat and target environment. Autonomous attitude and position generation, simultaneous simulation of multiple missiles, real time hit/miss estimation according to real flight conditions, long range and high throughput data link are main features of the SDT ACMI system. Expandable and programmable (SDR) data link with ad-hoc feature allows training environment for up to 150 aircrafts or other platforms at the same time and promises a Live-Virtual-Constructive (LVC) training infrastructure.





SDT działa jako przedsiębiorstwo sektora obronnego, zajmujące się rozwojem krajowych produktów i kompetencji w oparciu o badania i rozwój. Od momentu powstania w 2005 roku firma opracowała i wdrożyła do eksploatacji szereg produktów z zakresu elektroniki i oprogramowania obronnego. Zgodnie z obszarami swojej specjalizacji, SDT opracowuje krajowe systemy przetwarzania i analizy sygnałów wojny elektronicznej, oprogramowanie do przetwarzania i analizy obrazu, naziemne stacje satelitarne, systemy przetwarzania i analizy sygnałów/danych satelitarnych, powiązane systemy elektroniczne i awioniczne dla platform powietrznych i systemów uzbrojenia, jednostki elektroniczne dla platform lądowych, systemy zakłóceń radiowych (RF Jammer), elektronikę systemów naprowadzania uzbrojenia oraz systemy symulacyjne i informacyjne.

ACMI:

System SDT ACMI jest rozwiązaniem symulacyjnym umożliwiającym pilotom Sił Powietrznych prowadzenie treningu w warunkach rzeczywistego lotu, zarówno w zakresie manewrów taktycznych, jak i użycia uzbrojenia. System ACMI firmy SDT montowany jest na platformach powietrznych wschodnich i zachodnich w formie zewnętrznej gondoli, zapewniając pilotom efektywne szkolenie w zakresie użycia pocisków powietrze–powietrze (A/A), powietrze–ziemia (A/G) oraz systemów obrony powietrznej. System SDT ACMI jest skutecznie wykorzystywany przez Tureckie Siły Powietrzne oraz kraje sojusznicze w ramach krajowych i międzynarodowych ćwiczeń szkoleniowych.



System obejmuje planowanie misji, monitorowanie w czasie rzeczywistym oraz analizę po jej zakończeniu, umożliwiając szkolenie pilotów myśliwców w realistycznych warunkach lotu oraz w środowisku z wieloma uczestnikami, zagrożeniami i celami. Do głównych funkcji systemu SDT ACMI należą: autonomiczne generowanie parametrów postawy i pozycji, jednoczesna symulacja wielu pocisków, szacowanie trafienia/chybień w czasie rzeczywistym w odniesieniu do rzeczywistych warunków lotu oraz dalekosięgiowe i wysokopręciowe łącze transmisji danych.

Programowalne i rozszerzalne łącze danych (SDR) z funkcją ad-hoc umożliwia prowadzenie treningu dla maksymalnie 150 statków powietrznych jednocześnie, zapewniając infrastrukturę szkoleniową typu Live–Virtual–Constructive (LVC).



DEFENSEHERE MAGAZINE

DEFENSEHERE BECOMES THE MOST WIDELY DISTRIBUTED DEFENSE MAGAZINE IN THE WORLD

Distributed at defense industry fairs in 15 different countries in 2024, DefenseHere Magazine has become the most widely distributed publication among defense industry magazines worldwide.

Set to be distributed in more than 20 countries in 2025, DefenseHere Magazine will continue to serve as a vital bridge for defense industry companies to expand their business and exports.



TO FEATURE YOUR COMPANY IN OUR
MAGAZINE, CONTACT US AT:
+90 542 620 99 02
defensehere@defensehere.com

SCAN TO ACCESS THE ONLINE
EDITIONS OF THE MAGAZINES





**DEFENSE
HERE**

The Platform with the Highest Number of Defense Industry Interviews Worldwide!

By conducting exclusive interviews across dozens of countries, DefenseHere.com has established itself as a key global hub for defense industry insights, helping companies reach their target markets.

For interview opportunities with DefenseHere, contact us at:

**+90 542 620 99 02
defensehere@defensehere.com**

Français



English



العربية



ARI SAVUNMA HAVACILIK



ARI DEFENSE AVIATION

Your Solution Partner in Unmanned Systems

Established in 2016, ARI Defense & Aerospace is redefining standards in Türkiye's defense and aerospace sectors with the motto "Your Solution Partner in Unmanned Systems." Managing the entire process from concept development to production in-house, the company delivers original and innovative unmanned solutions tailored to a wide range of civil and military needs.

ARI's diverse product portfolio is designed to meet specific mission profiles across various domains. Among its flagship platforms, GÖKYAR stands out with an 80,000-lumen lighting system capable of lighting up a 1,000 m² area from 30 meters, a 114-decibel announcement system with a range of 1 km, and advanced sensors—making it a powerful tool for search and rescue, as well as perimeter security missions.

For persistent surveillance operations, ARIPORT offers fully autonomous performance, enabled by an automated charging station that eliminates the need for human intervention.

In tactical scenarios, the EBABEEL loitering munition operates via fiber optic cable, allowing it to remain unaffected by jamming systems. It provides an effective countermeasure against asymmetric threats on the battlefield.



In the industrial space, the BEE INSPECTOR platform—featuring a payload capacity of up to 10 kg—is designed to handle demanding missions. It currently operates across five provinces in Türkiye, spraying anti-icing fluid on power lines while simultaneously inspecting them using onboard optical thermal cameras.

For multi-role missions such as ISR, cargo transport, and mine detection, the QUADBEE platform offers a flight time of up to 60 minutes and a payload capacity of 2.5 kg, making it a versatile asset in both civilian and military applications.

Beyond its UAV systems, ARI Defense provides a range of complementary capabilities including image processing and software development, composite manufacturing, radome production, and aerial services.

Currently under construction in the Ankara Aerospace and Aviation Specialized Organized Industrial Zone (HAB), ARI's new 11,000 m² production facility reflects the company's long-term vision. This advanced facility will enhance the existing UAV production line with precision machining, composite fabrication, and additive manufacturing capabilities—while also supporting the broader manufacturing needs of Türkiye's defense sector.

Backed by robust technological expertise and forward-looking investments, ARI Defense remains firmly committed to delivering innovative, reliable, and nationally developed solutions for both civilian and military users.





ARI DEFENSE & AEROSPACE

Partner w zakresie systemów bezzałogowych

Założona w 2016 roku, firma ARI Defense & Aerospace wyznacza nowe standardy w tureckim sektorze obronnym i lotniczym, działając pod hasłem „Your Solution Partner in Unmanned Systems”. Zarządzając całym procesem – od opracowania koncepcji po produkcję – we własnym zakresie, dostarcza oryginalne i innowacyjne rozwiązania bezzałogowe, dostosowane do szerokiego spektrum potrzeb cywilnych i wojskowych.



Portfolio produktów ARI obejmuje platformy projektowane z myślą o określonych profilach misji w różnych domenach. Wśród systemów flagowych wyróżnia się GÖKYAR, wyposażony w system oświetlenia o mocy 80 000 lumenów zdolny do oświetlenia obszaru 1000 m² z wysokości 30 metrów, system nagłaśniający o mocy 114 decybeli z zasięgiem 1 km oraz zaawansowane sensory. Czyni to platformę efektywnym narzędziem w działaniach poszukiwawczo-ratowniczych oraz w misjach ochrony obwodowej.

Na potrzeby operacji wymagających długotrwałej obserwacji opracowano ARIPORT – system zapewniający w pełni autonomiczne działanie dzięki automatycznej stacji ładowania, eliminującej konieczność interwencji operatora.

W scenariuszach taktycznych EBABEEL – amunicja krążąca – operuje za pomocą łączy światłowodowego, co czyni ją odporną na systemy zakłócające. Zapewnia tym samym skuteczny środek przeciwdziałania zagrożeniom asymetrycznym na polu walki.

W sektorze przemysłowym platforma BEE INSPECTOR, o udźwigu do 10 kg, została zaprojektowana do realizacji wymagających

zadań. Obecnie funkcjonuje w pięciu prowincjach Turcji, gdzie służy do rozpylania płynów przeciwołodzeniowych na liniach energetycznych, równocześnie prowadząc ich inspekcję za pomocą kamer optycznych i termicznych.

Do misji wielozadaniowych, takich jak rozpoznanie (ISR), transport ładunków czy wykrywanie min, przeznaczona jest platforma QUADBEE. Oferuje ona czas lotu do 60 minut oraz udźwig 2,5 kg, co czyni ją wszechstronnym narzędziem w zastosowaniach cywilnych i wojskowych.

Poza systemami bezzałogowymi, ARI Defense rozwija także kompetencje komplementarne, obejmujące przetwarzanie obrazu i rozwój oprogramowania, produkcję kompozytów, wytwarzanie osłon antenowych (radome) oraz usługi lotnicze.

Obecnie w Ankara Aerospace and Aviation Specialized Organized Industrial Zone (HAB) powstaje nowy zakład produkcyjny ARI o powierzchni 11 000 m². Obiekt ten odzwierciedla długofalową wizję firmy – będzie wspierał istniejącą linię produkcji UAV poprzez wprowadzenie precyzyjnej obróbki mechanicznej, wytwarzania kompozytów i technologii przyrostowych (additive manufacturing), a także przyczyni się do rozwoju szerszych możliwości produkcyjnych tureckiego sektora obronnego.



Dzięki silnemu zapleczu technologicznemu i inwestycjom ukierunkowanym na przyszłość, ARI Defense pozostaje konsekwentnie zaangażowana w dostarczanie innowacyjnych, niezawodnych i krajowych rozwiązań dla użytkowników cywilnych i wojskowych.

MPG



www.mpg.com.tr

MPARC

MINE RESISTANT AMBUSH PROTECTED ARMoured RECOVERY CRANE

UNIQUE PERFORMANCE FOR HEAVY RECOVERY OPERATIONS



MPG

AVAS METAL



Avas Metal was founded in 2017 with the primary goal of addressing the raw material needs of the Turkish industry, particularly in the supply of alloy aluminum plates, sheets, rods, and especially seamless pipes — products that have often faced supply challenges within our country. Over the past 7 years, we have successfully met the diverse needs of industrial sectors across Turkey, while also extending our services internationally to Europe and the Balkans.

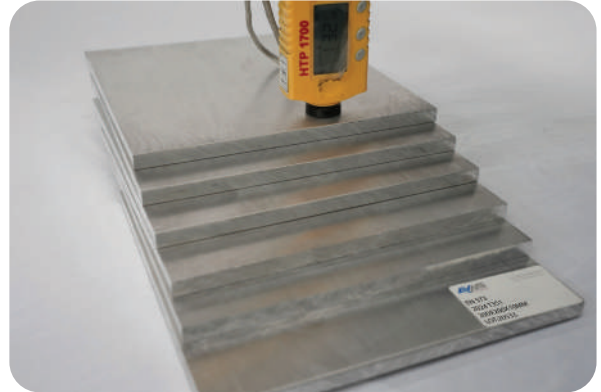
Our Reach and Markets

We proudly serve numerous industrial sectors throughout Turkey that require special alloy aluminum. Additionally, we have expanded our operations by exporting to many European and Balkan countries, including Belgium, Spain, Germany, Switzerland, Slovakia, Portugal, Serbia, Italy, the United Kingdom, and Bulgaria.

Commitment to Defense Industry

Avas Metal is honored to contribute to Turkey's defense industry. With our 15,000 square meter manufacturing facility and approximately 4,000 tons of alloy aluminum stock, we focus on producing materials that meet the high standards of defense and aviation sectors. Our precision CNC sizing machines, supported by highly trained personnel, ensure the highest quality products for our clients.

We are proud to hold the AS9120 Aviation Certificate, a testament to our commitment to quality and precision in the aviation industry.



Partnership with Ankara Bronz

Avas Metal is also associated with Ankara Bronz, our parent company, which has been supplying alloyed copper, engineering plastics, and bronze in all alloys to industrialists across various sectors, including defense. Established in 1974, Ankara Bronz is one of the top 3 most comprehensive bronze foundries in Turkey, with decades of experience serving the industrial sector.

Our Commitment

At Avas Metal, we strive to contribute to the advancement of the industries we serve by providing high-quality raw materials that meet the most demanding standards. Our dedicated team and state-of-the-art equipment ensure that we are always ready to meet the evolving needs of our customers.





Avas Metal została założona w 2017 roku z głównym celem zaspokajania potrzeb tureckiego przemysłu w zakresie surowców, w szczególności dostaw stopowych płyt, blach, prętów aluminiowych, a przede wszystkim rur bezszwowych — produktów, których dostępność na rynku krajowym często napotykała trudności. W ciągu ostatnich 7 lat firma z powodzeniem odpowiada na zróżnicowane potrzeby wielu sektorów przemysłowych w całej Turcji, jednocześnie rozwijając działalność eksportową w kierunku Europy i Bałkanów.



Zasięg i rynki

Z dumą obsługujemy liczne sektory przemysłu w Turcji wymagające specjalistycznych stopów aluminium. Rozszerzyliśmy również działalność eksportową na wiele krajów europejskich i bałkańskich, w tym: Belgię, Hiszpanię, Niemcy, Szwajcarię, Słowację, Portugalię, Serbię, Włochy, Wielką Brytanię oraz Bułgarię.

Zaangażowanie w przemysł obronny



Avas Metal z dumą wnosi swój wkład w rozwój tureckiego przemysłu obronnego. Dysponując zakładem produkcyjnym o powierzchni 15 000 m² oraz zapasami stopów aluminium na poziomie ok. 4 000 ton, koncentrujemy się na dostarczaniu materiałów spełniających najwyższe wymagania sektora obronnego i lotniczego.

Nasze precyzyjne maszyny CNC do cięcia i obróbki, obsługiwane przez wysoko wykwalifikowany personel, gwarantują najwyższą jakość dostarczanych produktów.

Jesteśmy dumni z posiadania certyfikatu AS9120 Aviation Certificate, który stanowi potwierdzenie naszego zaangażowania w zapewnianie jakości i precyzji w przemyśle lotniczym.

Partnerstwo z Ankara Bronz

Avas Metal jest również powiązana z firmą Ankara Bronz, spółką macierzystą, która od lat dostarcza stopy miedzi, tworzywa konstrukcyjne oraz brąz we wszystkich stopach do odbiorców przemysłowych z różnych sektorów, w tym obronnego. Założona w 1974 roku, Ankara Bronz należy do trzech najbardziej wszechstronnych odlewni brązu w Turcji i może poszczycić się wieloletnim doświadczeniem w obsłudze sektora przemysłowego.

Nasza misja

W Avas Metal dążymy do wspierania rozwoju obsługiwanych branż poprzez dostarczanie surowców najwyższej jakości, spełniających najbardziej wymagające normy. Nasz zaangażowany zespół oraz nowoczesne wyposażenie produkcyjne zapewniają, że jesteśmy zawsze gotowi sprostać rosnącym i zmieniającym się potrzebom naszych klientów.





CUTTING



BLANKING
TRIMMING



FORMING
DEEP DRAWING



PUNCHING
HOLE PERFORATION



BENDING

elmali
.com
.tr

SUPPORTER OF ALL DEVELOPING SECTORS



40,000 m²
MANUFACTURING
AREA



MORE THAN
40 YEARS OF
EXPERIENCE



EXPORT TO
MORE THAN
100 COUNTRIES



ELMALI
SHEET METAL WORKING MACHINES
SAC İŞLEME MAKİNALARI



SGS

CE

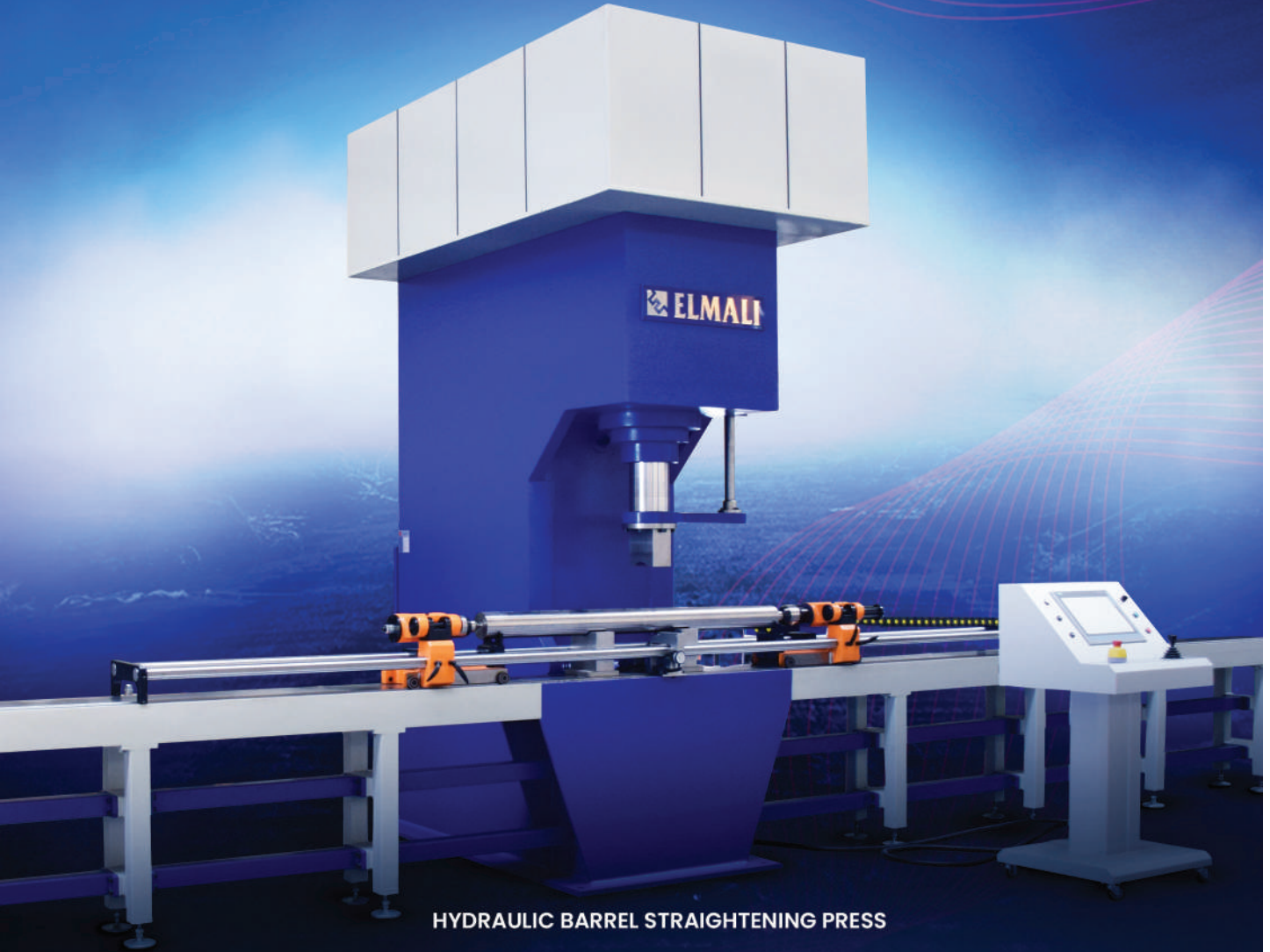




elmali
.com
.tr

**MACHINES FOR METAL FABRICATION;
FROM SCREWS TO SEA VESSELS,
FROM BULLETS TO ROCKETS.**

MACHINES FOR COMPOSITE MATERIALS



HYDRAULIC BARREL STRAIGHTENING PRESS

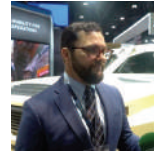
ELMALI
SHEET METAL WORKING MACHINES
SAC İŞLEME MAKİNALARI

DEFENSEHERE INTERVIEWS

AeroVironment introduces JUMP 20-X and P550 at IDEX 2025



GM Defense showcases “Next Gen” tactical vehicle at IDEX 2025



Bharat Electronics Showcases Advanced Defense Solutions at AAD Expo South Africa



SIG SAUER reveals US Army’s next-gen firearms at IDEX 2025



Shahpar III and beyond: Pakistan’s GIDS expands global reach



Combat vehicles get smarter with Indra’s “Maestre” mission system



General Atomics restarts production of the upgraded Do228



Rosoboronexport unveils their combat scout-attack helicopter KA-52E



Diehl Defence advances Counter-UAS capabilities with CICADA



BrahMos Aerospace presented upcoming technologies



DEFENSEHERE INTERVIEWS

EDGE expands in Latin America with investments and joint programs

EDGE



Iveco Defence Vehicles in Focus: Expanding Lineup and Global Reach

IDV



Red Cat brings tough and smarter drones to the battlefield

RED CAT



BAE Systems' CV90120: High Firepower, Less Weight

BAE SYSTEMS



Gladiator 13 by Thales offers realistic simulation for armed forces

THALES



Boeing Defense displayed its products at Egypt International Airshow

BOEING



Lockheed Martin signs three new agreements at IDET 2025

LOCKHEED MARTIN



L3Harris Introduces GPNVG and Falcon Radios for Latin America

L3HARRIS



Airbus H145 and Flexrotor address multi-mission operational demands

AIRBUS



Sikorsky's Black Hawk Still Sets the Standard After 40 Years

SIKORSKY
A LOCKHEED MARTIN COMPANY



DEFENSEHERE INTERVIEWS

Inside John Cockerill's 3105 Turret and FNSS partnership



Word Defense Show 2024: Naval Group's vision for Saudi Defense



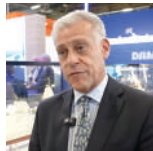
What is Embraer Defense and Security doing in 2023?



Patria's SONAC ACS and 120 mm mortar at EURONAVAL



ASW Frigates and Beyond – Damen at Euronaval 2024



Autonomous Ocean Core: Saab's cutting-edge maritime control system



KAI proposes FA-50 as future asset for Iraq



Navantia eyes long term presence in Türkiye



What makes NASAMS unique? Kongsberg VP explains



KONGSBERG



LIG at IDEX 2025: L-SAM, M-SAM2 and growing influence in the region



DEFENSEHERE INTERVIEWS

Mitsubishi Electric showcased satellite innovations at ADAS 2024



Leonardo presents its Virtual and Extended Reality Simulator



Airbus official highlights mutual benefits of Türkiye-Eurofighter cooperation



Bombardier explores partnerships for Middle East expansion



Bombardier



MBDA supports Saudi Vision 2030 at WDS 2024



Hanwha Aerospace's vision for 6th-gen jet engines



Hanwha



Proven tech: UK's IrvinGQ offers solutions in aerial delivery



KNDS CAESAR self-propelled howitzer the best solution worldwide for artillery?



Hensoldt "committed to support Saudi Vision 2030"



Hyundai eyes Middle East market for shipbuilding



MSPO

The 33rd International Defence Industry Exhibition (MSPO 2025) will be held from 2 to 5 September 2025 at Targi Kielce in Poland. Since its launch in 1993, MSPO has grown into one of Europe's and the world's leading defense industry events. Each year

it brings together companies, official delegations, and institutions from across the globe to present technologies, equipment, and solutions for defense, safety, and security.

MSPO is more than a showcase. It is a venue where defense diplomacy unfolds and where commercial negotiations often culminate in major contracts. The Ministry of National Defence and the Polish Armaments Group, which serves as strategic partner, play key roles in shaping the exhibition. The event is organized under the Honorary Auspices of the President of Poland, reflecting its national and strategic importance.

The 2024 edition demonstrated the scale of the fair. More than 28,000 visitors attended, alongside 769 exhibitors from 34 countries. The exhibition space covered 35,000 square meters and hosted 65 delegations from 47 states. A series of conferences and seminars provided additional depth, underlining MSPO's role as both a trade event and a forum for strategic dialogue.

The 2025 edition is expected to highlight the progress of Poland's modernization. Exhibits will likely include new artillery systems such as Homar-K, progress on K2 tank integration, developments in missile defense, and PGZ's expanding ammunition production. For international partners, MSPO offers access to a rapidly growing market, while for Poland it provides the opportunity to present itself as both a reliable ally and an emerging industrial power.

Poland has undertaken one of the most ambitious defense transformations in Europe. With a force of over 164,000 active personnel, robust modernization programs, and defense spending approaching 5 percent of GDP, Warsaw has positioned itself as a central contributor to NATO security. Its industrial base, led by PGZ, is being expanded through local initiatives and international partnerships, particularly with the United States and South Korea.

MSPO serves as the annual stage where these efforts are presented to the world. It highlights Poland's progress, facilitates international cooperation, and underlines the country's determination to play a leading role in European security. As geopolitical challenges persist, Poland's integrated approach of strong capabilities, industrial development, and sustained investment ensures that it will remain a pivotal actor on NATO's eastern flank well beyond 2025.

