

DEFENSE HERE

The global meeting point of defense industry

نقطة الالتقاء العالمية للصناعة الدفاعية



BAE

DUBAI AIRSHOW 2025 EDITION



Doha International Maritime Defence Exhibition & Conference | معرض ومؤتمر الدوحة الدولي للدفاع البحري

يناير 19 - 22 JANUARY

www.dimdex.com

منصة عالمية لابتكارات الدفاع استثمار الفرص لبناء غدٍ آمن

A GLOBAL HUB FOR DEFENCE INNOVATIONS

Invest in possibilities to
shape a secure tomorrow

2026 يناير | 19-22 JANUARY

الشريك الاستراتيجي
Strategic Partner



برزان الشاخصة
BARZAN HOLDINGS

رئيسة تخطيط وتنظيم
Hosted & Organised by



القوات المسلحة القطرية
QATAR ARMED FORCES



@DIMDEXQatar

الرأي الذهبي
Gold Sponsor



الرأي الإعلامي الوطني
National Media Sponsor



مؤتمر قادة البحريات في الشرق الأوسط بالشراكة مع
MENC Conference in Partnership with



مخرج الدليل الرسمي للمعرض
Official Show Guide Producer



النشرة اليومية
Official Show Daily Producer



الشريك الإعلامي الرسمي البحري
Official Naval Media Partner



النشرة الإخبارية الرقمية وملت المحاضر الإلكتروني
Official Digital News & Web TV Producer



المجلة العربية الرسمية
Official Arab Magazine



الشركاء الإعلاميون
Media Partners



DEFENSE HERE

DUBAI AIRSHOW 2025 EDITION

Editor in Chief Muhammed Ali Akman

Team Yasemin Akman
Ahmed Adam
Müslüm Atay
Pinar Oduncu
Taha Yasir Yağsağan
Ali Arman
Mahmut Sakal
Burak Yurdayardım
Yusuf Ekrem

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

Issue 40
Year 3
Release Date November 2025

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

DEFENSEHERE

Mobile 0090 542 620 9902
Land 0090 312 354 9902
Mail defensehere@defensehere.com
Address Ostim OSB Mahallesi,
100. Yıl Bulvarı,
No:55, B Blok/36,
Yenimahalle/Ankara-Türkiye

Defensehere.com is an international defense industry media platform that publishes in English, Arabic, Turkish, French, Russian, and Ukrainian. It is the world's most prolific defense industry publisher in terms of interviews conducted and media partnerships at defense industry exhibitions and fairs.

Defensehere Magazine is not a periodical publication but is exclusively tailored for defense industry exhibitions and fairs. Each issue is published in two languages: one in English and the other in the native language of the country hosting the event. Its contents consist solely of company and product promotional articles.

The magazine is distributed directly to participating companies' booths, as well as to visiting procurement and military delegations at trade shows. It is also available at magazine distribution points during the events.

The digital version of the magazine is sent via email to over 20,000 contacts in approximately 100 countries and is accessible on Defensehere.com. Defensehere Magazine is the defense industry magazine with the world's largest distribution network. Defensehere Magazine holds the title of the most widely distributed defense industry magazine worldwide in 2024 and 2025.

ديفنس هير (Defensehere.com) هي منصة إعلامية دولية متخصصة في مجال الصناعات الدفاعية وتعمل بست لغات (الإنجليزية، العربية، التركية، الروسية، الأوكرانية، والفرنسية). وهي أكثر جهة إعلامية متخصصة في مجال الصناعات الدفاعية اجراء للمقابلات، كما انها شريك إعلامي لمعظم المعارض العالمية.

مجلة ديفنس هير هي مجلة غير دورية تنشر حصرياً في المعارض الدولية. ويتم إعداد كل عدد بلغتين، واحدة باللغة الإنجليزية والأخرى بلغة الدولة التي يُعقد فيها المعرض. يتكون محتوى المجلة حصرياً من مقالات ترويجية للشركات ومنتجاتها.

يتم توزيع هذه المجلة على جميع أجنحة الشركات المشاركة في المعرض، وتُقدّم كذلك للوفود والجهات العسكرية المسؤولة عن المشتريات العسكرية المشاركة في الحدث. وهي متوفرة كذلك في نقاط التوزيع في المعارض.

يتم أيضاً إرسال نسخة إلكترونية من المجلة عبر البريد الإلكتروني إلى أكثر من 20 ألف جهة في حوالي 100 دولة، كما يمكن الوصول إليها عبر موقعنا الإلكتروني. مجلة «ديفنس هير» هي المجلة الدفاعية التي تتمتع بأكبر شبكة توزيع في العالم. كما حصلت مجلة «ديفنس هير» على لقب أكثر مجلات صناعة الدفاع انتشاراً في معظم دول العالم في عامي 2024 و2025.

CONTENT

2 AVIES

4 SADAT

6 ARI SAVUNMA

8 OSM MAKİNA

10 ABRAMAK

12 GÜRBÜZ

14 VIPLUSE

16 KUANTEK

18 ATEŞÇİ

20 AVAS METAL

22 BAYCAN ELEKTİRİK

24 BEYOND

26 ELMALI

28 INETerviews

31 IDEF



Company Profile

AVIES aims to design and produce international technological products needed by the civil and defense industry with its unique business model.

While AVIES responds to localization expectations in line with the country's needs in the field of aviation, space and defense electronics, it aims to apply its agile and cost-effective product design process in the global market.



Aerospace, electronic and electromechanical product design for Land, Aerial, Naval and Space platforms in compliance with ARP-4754/ARP-4761, EASA/FAA, DO-160, MIL-STD-810, MIL-STD-461, DO-254, IPC etc:

Slip Ring

- Pancake Type
- Drum Type
- Slip ring with RF Rotary Joint, Fiber Optic Rotary Joint (FORJ)

Switching and Data Storage Units

- Video Management and Switching
- Ethernet Switching
- Recording Devices

Computer Units

- Mission and Flight Control Computer
- Weapon and Fire Control Computer

Control Panels and Display Systems

- Display Systems
- Hand Control Unit
- NVIS Compatible Panels

Electro-Optical Thermal Imaging Modules

- Thermal Camera Module
- DAY-TV Module
- SWIR Module

Other Competencies

- Encoder Design and Production
- Motorized Pantilt System Design and Production
- Hardware Design and Production
- Printed Circuit Board / Cabling Design and Production
- System Engineering
- Test System Design and Production



We continue to respond to the demands of the defence, aviation and space industries in the civil and military fields with our management staff who are experts in their fields and have more than totally 80 years of experience in the sector and with our dynamic design team.

As AVIES, since the day we were founded, we have been designing and producing electronic systems with our staff to develop our existing products and complete the R&D studies of our new products.



Established in 2012, it is the first and the only Turkish Private Military Company to offer strategic defense consultancy, private military training and logistics services.

There are extensive training programs for the army, navy, air force and police forces. In addition, it has a unique experience in the establishment, reorganization and modernization of Special Forces.

TURNKEY SOLUTION PACKAGES

SADAT has prepared turnkey solution packages for the armed forces with its experience of more than 10 years. Our main solution packages are;

1) Special Forces Solution Package

Special forces with the capability and ability to conduct special operations abroad; We plan the Organization and Material staff structures, build and equip training, shooting and sports facilities, headquarters and dormitory structures, and provide basic and special forces training.

2) Integrated Border Security Solutions

Allow the implementation of the most appropriate protection techniques and tactics by the border guards to ensure border security; It is built with state-of-the-art equipment and technological systems and all necessary training is provided.

3) Military Standardization and Metrology Center

SADAT Defense establishes Standardization and Metrology Centers within the ministry of defense or defense industry presidencies of friendly and allied countries in order to carry out the standardization activities in an institutional manner.

With this study, even if it has never been established before, based on a needs analysis, it can be done in the form of creating an institution from scratch starting from A to Z, or it can be done by methods such as reorganization and modernization of an already existing unit.



Visit our website for our other products, services and training packages, contact us via our WhatsApp message line.

تأسست الشركة في عام 2012، وهي الشركة العسكرية الخاصة الأولى والوحيدة في تركيا التي تقدم خدمات الاستشارات الدفاعية الاستراتيجية، والتدريب العسكري الخاص، والخدمات اللوجستية.

وتقدم الشركة برامج تدريب مكثفة للقوات المسلحة، والقوات البحرية، والقوات الجوية، وقوى الأمن والشرطة. بالإضافة إلى ذلك، تتمتع الشركة بخبرة مميزة في مجال تشكيل القوات الخاصة وإعادة تنظيمها وتحديثها.

باقات الحلول المتكاملة

تعدُّ شركة SADAT الدفاعية باقات حلول متكاملة للقوات المسلحة بخبرتها التي تزيد عن 10 سنوات، وتشمل هذه الباقات:

(1) باقة الحلول المخصصة للقوات الخاصة:

باقة الحلول المخصصة للقوات الخاصة تمنح القوات الخاصة القدرة والكفاءة اللازمة لتنفيذ العمليات الخاصة داخل وخارج أراضي البلد. تقوم الشركة بتخطيط الهياكل التنظيمية والعناصر المادية، وبناء وتجهيز مرافق خاصة للتدريب والرمية والأنشطة الرياضية، فضلاً عن منشآت مراكز القيادة والمباني اللوجستية، وتوفير برامج التدريب الأساسية والمخصصة للقوات الخاصة.

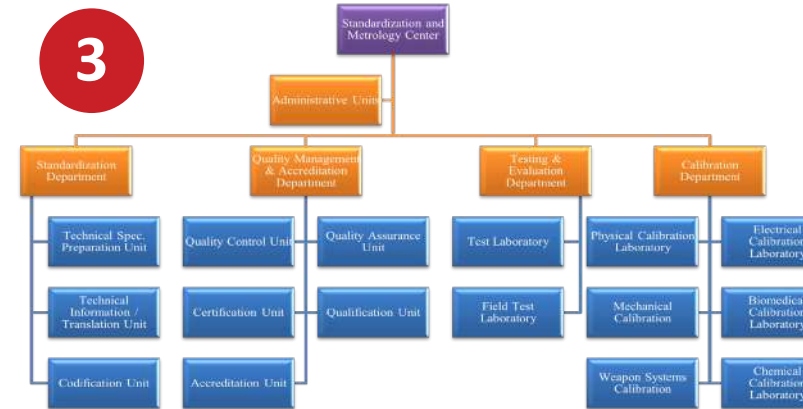
(2) باقة الحلول المتكاملة لأمن الحدود:

تسمح هذه الحلول بتطبيق أفضل أساليب وتكتيكات الحماية المناسبة من قبل حرس الحدود لضمان أمن الحدود. وهي مجهزة بأحدث المعدات والأنظمة التكنولوجية المتطورة، كما يتم توفير جميع التدريبات اللازمة ضمن الباقة.

(3) مراكز المواصفات والمقاييس العسكرية

تقوم شركة SADAT الدفاعية بإنشاء مراكز المواصفات والمقاييس التي تتبع لوزارات الدفاع أو مؤسسات الصناعات الدفاعية في الدول الصديقة والحليفة من أجل تمكينهم لإجراء أنشطة التقييم العسكرية بطريقة مؤسسية.

ويتم ذلك من خلال دراسة وتحليل متطلبات واحتياجات العميل، ويمكن أن يتم ذلك عبر إنشاء المؤسسة من الصفر، أو من خلال إعادة تنظيم وتحديث وحدة موجودة بالفعل.



قم بزيارة الموقع الإلكتروني للشركة للاطلاع على منتجاتنا وخدماتنا وباقاتنا التدريبية الأخرى، أو بإمكانك التواصل معنا عبر الواتساب.



“GÖKYAR MULTI-PURPOSE UAV” IS READY FOR DUTY!

ARI Defence Aviation designs, develops, and manufactures every stage of unmanned aerial vehicle (UAV) production entirely in-house, from software to final assembly. The company has developed the **GÖKYAR UAV** specifically to support search and rescue operations.

Key Application Areas of the GÖKYAR Multi-Purpose UAV

- **Security Services:** Facility and base security, monitoring and control of designated areas, and both day and night operations.
- **Border Security:** Recorded or live multilingual announcements in border zones, illumination and surveillance of blind spots, autonomous border patrol flights, and more.
- **Exercises and Training:** Management of drills and training activities, operational support during scenarios, live video and imagery transmission, crowd alerts in exercise zones, and overall area control and safety.
- **Search and Rescue:** Missions in natural or urban environments, establishing contact with stranded individuals, delivering instructions, and receiving direct responses through an integrated microphone.
- **Disaster and Crisis Management:** Damage assessment, communication of evacuation routes and safe gathering points, coordination of humanitarian aid, and directing medical teams to people in need.
- **Accident Response:** On-site inspection, imaging and photography of accident areas, locating casualties, and guiding first responders to the scene.
- **Public Services:** Supporting municipalities, law enforcement, and other public or private institutions in infrastructure operations, inspections, reporting, and assistance with electricity, water, or sewage system malfunctions.
- **Crowd Control and Public Order:** Monitoring, informing, and guiding large gatherings such as rallies, demonstrations, marches, and concerts.



Technical Advantages of the GÖKYAR Multi-Purpose UAV

Operational Durability: High resistance to hard landings, wind, and adverse weather ensures mission continuity.

- **Extended Flight Time:** A lightweight composite structure allows up to 50 minutes of untethered flight. With a tethered system, GÖKYAR can remain airborne continuously for up to 24 hours.
- **Reliability:** A robust build protects sensitive payloads such as cameras, lights, speakers, and microphones.
- **Adjustable Light and Sound:** Field operators can easily adjust light intensity and audio levels to fit mission requirements.
- **High-Resolution Camera:** Enables operators to clearly observe fine details in targeted or illuminated areas.
- **Microphone Capability:** Allows for two-way communication, enabling addressed individuals to respond directly.
- **Collision-Avoidance Sensors:** Prevent accidents by detecting and avoiding obstacles.
- **Logistical Ease:** Quick-swap batteries maximize efficiency and mission time, while an ergonomic carrying case enhances field portability and usability.
- **After-Sales Support:** Ongoing software updates, battery and spare parts supply, and maintenance and repair services ensure long-term user satisfaction.

Future Vision and Continuous Development

ARI Defence Aviation regards GÖKYAR as a continuously evolving project. Based on user feedback from the field, ongoing development efforts include autonomous charging and flight capabilities, TRNAV integration for satellite-independent navigation, and adaptation of anti-jamming features.



المواصفات الفنية لطائرة غوكيار

- المتانة التشغيلية: مقاومة عالية في الهبوط العنيفة والرياح والظروف الجوية السيئة لضمان استمرارية المهمة.
- فترة طيران طويلة: هيكل خفيف الوزن مصنوع من مواد مركبة يسمح بالطيران لمدة تصل إلى 50 دقيقة. وعند استخدام نظام ربط، يمكن لطائرة غوكيار البقاء في الجو لمدة تصل إلى 24 ساعة.
- الموثوقية: هيكل قوي يحمي الحمولات الحساسة مثل الكاميرات ومصابيح الإضاءة ومكبرات الصوت والميكروفونات.
- إمكانية تعديل حدة الصوت والإضاءة: يمكن للمشغلين الميدانيين ضبط شدة الضوء ومستويات الصوت بسهولة لتناسب متطلبات المهمة.
- كاميرا عالية الدقة: تتيح للمشغلين مراقبة التفاصيل الدقيقة بوضوح في المناطق المستهدفة أو المضاءة.
- قدرة الميكروفون: تتيح الاتصال الثنائي، مما يتيح للأفراد المعنيين الرد بشكل مباشر.
- مستشعرات تجنب الاصطدام: تمنع وقوع الحوادث من خلال اكتشاف العوائق وتجنبها.
- سهولة لوجستية: تعمل البطاريات سريعة التبديل على زيادة الكفاءة ووقت المهمة إلى أقصى حد، بينما تعزز حقيبة الحمل المريحة سهولة النقل والاستخدام في الميدان.
- خدمات ما بعد البيع: تضمن تحديثات البرامج المستمرة وتوريد البطاريات وقطع الغيار وخدمات الصيانة والإصلاح رضا المستخدمين على المدى الطويل.

الرؤية المستقبلية والتطوير المستمر

تعتبر شركة آري طائرة غوكيار المسيرة مشروعاً قيد التطوير بصورة مستمرة. تشمل جهود التطوير المستمرة، استناداً إلى تعقيبات المستخدمين في الميدان، قدرات الشحن والطيران الذاتية، ودمج نظام الملاحة التركي TRNAV المستقل عن الأقمار الصناعية، وتكييف خصائص مقاومة التشويش.

«طائرة غوكيار (GÖKYAR) المسيرة متعددة الأغراض» جاهزة للخدمة!

تتخصص شركة آري لصناعة الدفاع والطيران (ARI Defence Aviation) في مجال الطائرات المسيرة، وتدير جميع مراحل الإنتاج داخلياً، بدءاً من التصميم والتطوير وحتى التجميع النهائي. وقد طورت الشركة طائرة غوكيار المسيرة خصيصاً لدعم عمليات البحث والإنقاذ.

الاستخدامات الرئيسية لطائرة غوكيار المسيرة متعددة الأغراض

- **خدمات الأمن:** أمن المنشآت والقواعد، ومراقبة مناطق محددة، والعمليات النهارية والليلية.
- **أمن الحدود:** بث تسجيلات أو إعلانات حية بعدة لغات في المناطق الحدودية، وإضاءة ومراقبة النقاط العمياء، والقيام بدوريات جوية مستقلة على الحدود، وغير ذلك.
- **المناورات والتدريب:** تنظيم المناورات والأنشطة التدريبية، والدعم التشغيلي أثناء السيناريوهات التدريبية، بالإضافة إلى بث مقاطع الفيديو والصور المباشرة، وتنبيه الحشود في مناطق المناورات، والمراقبة الشاملة للمنطقة وضمان سلامتها.
- **البحث والإنقاذ:** المهام في البيئات الطبيعية أو الحضرية، والتواصل مع الأفراد العالقين، وتقديم التعليمات، وتلقي الردود المباشرة من خلال ميكروفون مدمج.
- **إدارة الكوارث والأزمات:** تقييم الأضرار، والإبلاغ عن طرق الإخلاء ونقاط التجمع الآمنة، وتنسيق المساعدات الإنسانية، وتوجيه الفرق الطبية إلى المصابين.
- **الاستجابة لحالات الحوادث:** التفتيش الميداني، والتقاط الصور الفوتوغرافية ومقاطع الفيديو لمواقع الحوادث، وتحديد مواقع المصابين، وتوجيه فرق الإسعاف إلى مكان الحادث.
- **الخدمات العامة:** دعم البلديات والسلطات الأمنية والمؤسسات العامة أو الخاصة الأخرى في عمليات البنية التحتية والتفتيش والإبلاغ والمساعدة في حالات تعطل التيار الكهربائي أو شبكة المياه أو الصرف الصحي.
- **ضبط الحشود والنظام العام:** مراقبة وإبلاغ وتوجيه التجمعات الكبيرة مثل المسيرات والمظاهرات والمهرجانات والحفلات الموسيقية.



حلول تشكيل المعادن

Metal forming solutions

ماكينات تشكيل المعادن من شركة أو.إس.إم (OSM) مزودة بحلول مُطورة خصيصًا لقطاع الصناعات الدفاعية، وتلعب دورًا رائدًا في تلبية احتياجات الإنتاج الأساسية لمصنعك وإضفاء جودة على عملياتك.

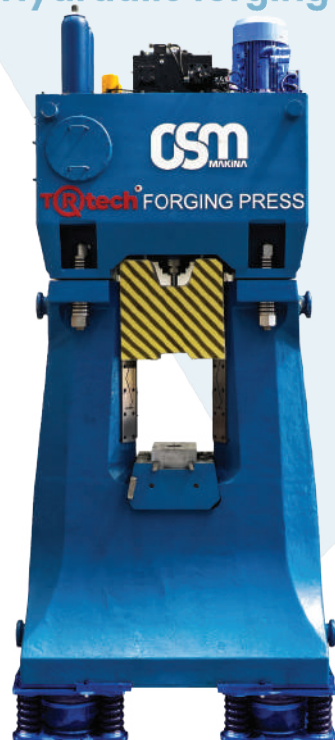
يتم تصنيع هذه الماكينات من قبل فريقنا الهندسي المتمرس وجهودنا المكثفة في مجال البحث والتطوير، وذلك لتوفير أداء موثوق ومستمر على المدى الطويل. نحن نفخر بتقديم حلول عالية الجودة تخدم عملياتك التجارية لسنوات عديدة قادمة.

OSM's metal forming machines are enhanced with specialized solutions developed for the defense industry and play a leading role in meeting your factory's core production needs and adding value to your operations.

Thanks to our experienced engineering team and intensive R&D efforts, these machines are built to deliver reliable, long-term performance. We take pride in bringing you high-quality solutions that will serve your business for years to come.

مكبس التشكيل الهيدروليكي

Hydraulic forging press



مكبس هيدروليكي

Hydraulic press



Scan me!

مكبس لا مركزي

Eccentric press

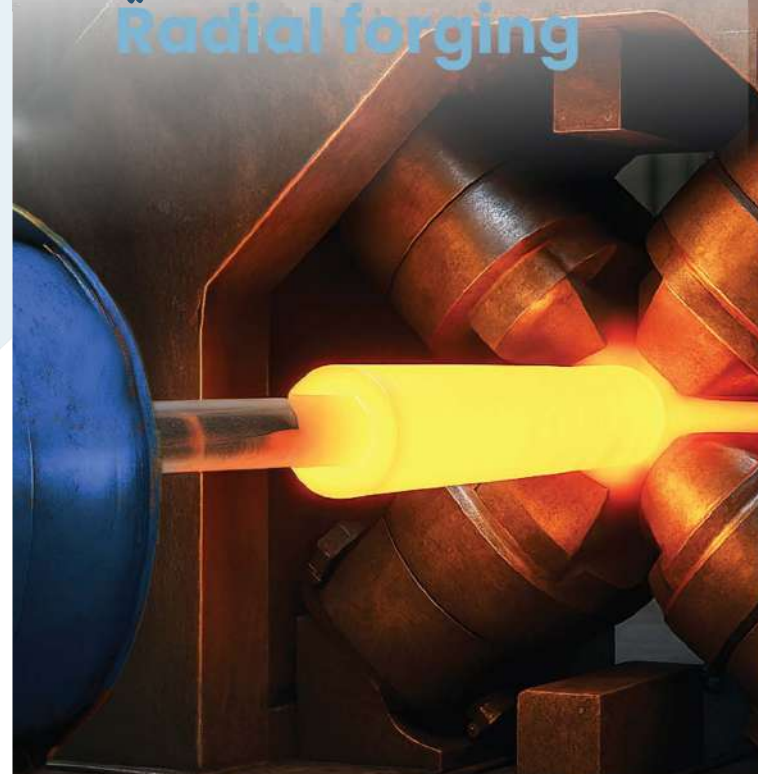


OSM
MAKINA

TRtech

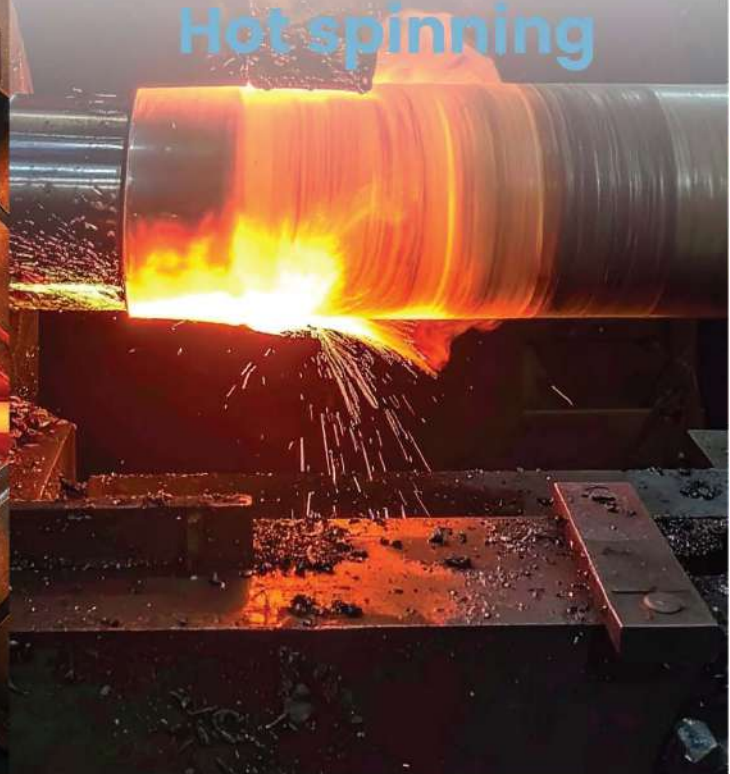
التشكيل الشعاعي

Radial forging



الغزل الساخن

Hot spinning



خط التشكيل

forming line

خط إنتاج قذائف مدفعية عيار 155 ملم
155 mm artillery shell production line



OSM
MAKINA

TRtech



ABRAMAK Information Technologies, located at Teknopark Istanbul-Türkiye, 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.

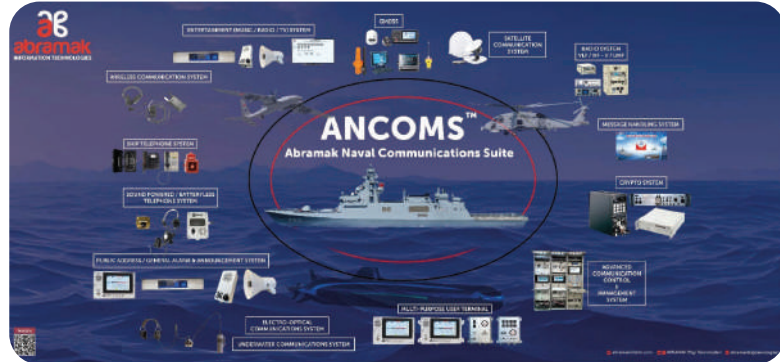
Abramak Naval Communication Suite (ANCOMS™), is a state-of-the-art IP based, fully integrated communications solution designed and built for the mission-critical, demanding requirements of naval domain. Our solutions are in service of nine navies worldwide.



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.



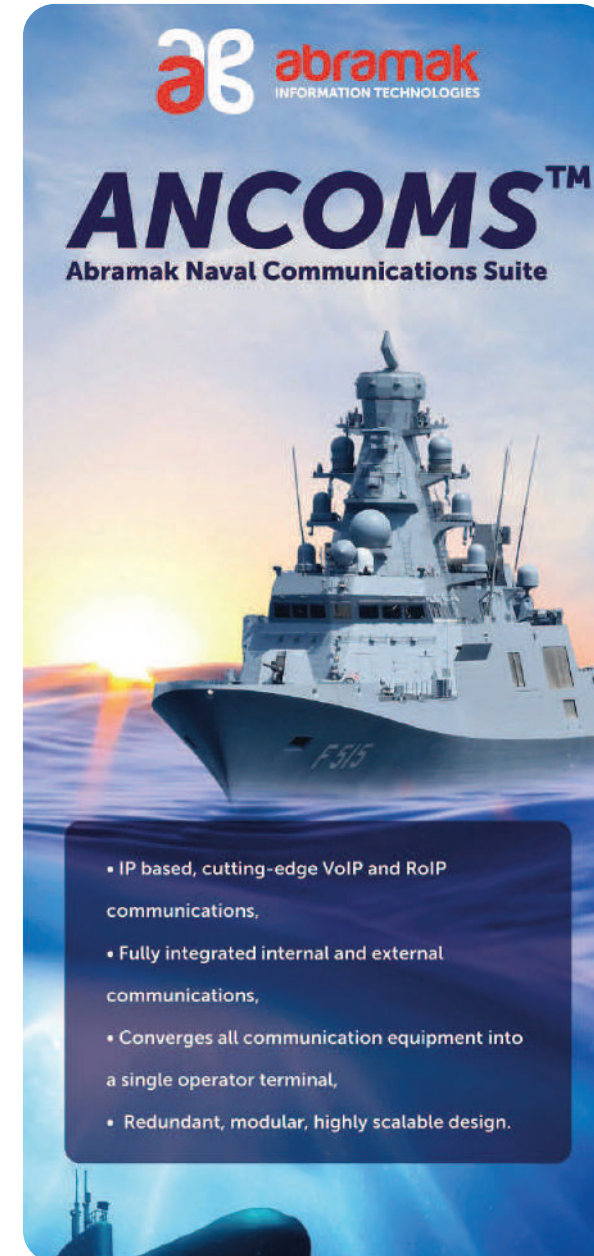
Usage of the VoIP (Voice over IP) and RoIP (Radio over IP) enables efficient, reliable and cost-effective solutions with built-in capability for future upgrades.

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.

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.



تعد شركة أبراماك لتكنولوجيا المعلومات ، ومقرها داخل الحديقة التكنولوجية «تكنوبارك إسطنبول» في اسطنبول بتركيا، شركة ابتكارية تتمتع بقدرات متميزة في مجال أنظمة الاتصالات المتكاملة.

وبصفتها شركة متخصصة في مجال تكامل أنظمة الاتصالات، توفر أبراماك حلولاً متكاملة حديثة ومصممة خصيصاً لتلبية الاحتياجات الفورية في المجال البحري، بالإضافة إلى المجالات الأخرى الآخرين. وتُستخدم حلولها من قبل تسع قوات بحرية حول العالم.

وتعد حزمة برمجيات أبراماك للاتصالات البحرية (ANCOMS™) حلاً متكاملاً للاتصالات يعتمد على تقنية بروتوكول الإنترنت، وقد تم تصميمه وتطويره خصيصاً لتلبية المتطلبات الحساسة والمتطلبة في المجال البحري.

توفر حزمة (ANCOMS™) راحة قصوى للمستخدم في مهام الاتصالات السلكية/اللاسلكية، الصوتية/البيانات، الأمانة/غير الأمانة، من خلال تحقيق تكامل سلس لجميع أصول الاتصالات الداخلية والخارجية المتاحة.

تعتبر حزمة (ANCOMS™) ، بفضل هندستها المعيارية والقابلة للتطوير، مناسبة للمشاريع الجديدة والمشاريع التي تتطلب إعادة تجهيز، بدءاً من الغواصات وحتى السفن البحرية من أي حجم. وتضمن وفرة الأجهزة والبرمجيات اتصالات لاسلكية فعالة وبدون انقطاع بين السفن، وبين السفن والطائرات، وبين السفن والساحل، من أجل العمليات المشتركة. تم تصميم حزمة برمجيات (ANCOMS™) وفقاً للمعايير العسكرية، وهي مناسبة تماماً للبيئات العملية شديدة الصعوبة.

كما تتكيف برمجيات (ANCOMS™) مع التبدل وتخصيص الموارد وإدارة والتحكم في الحزمة المدمجة بالكامل. وتجمع محطات المستخدم متعددة الأغراض (UTS) جميع معدات الاتصالات على متن السفينة في جهاز واحد.

ويتيح استخدام بروتوكول VoIP «الصوت عبر بروتوكول الإنترنت» و RoIP «الراديو عبر بروتوكول الإنترنت» حلولاً فعالة وموثوقة وفعالة من حيث التكلفة مع إمكانية مدمجة للتحديثات المستقبلية.

تدمج (ANCOMS™) جميع وسائل الاتصال الخارجية المتاحة تقريباً (أجهزة الراديو، SatCom، الاتصالات الهاتفية تحت الماء، الاتصالات الكهروضوئية)، بغض النظر عن نوعها وطرازها.

لكننا نقدم أيضًا منتجاتنا الخاصة مثل: نظام الترفيه على متن السفن، نظام الاتصالات الداخلية اللاسلكية (WifCom)، نظام الهاتف على

متن السفن، نظام SPT، نظام نقل الرسائل (MHS) إلخ.

يتوافق حل نقل الرسائل (MHS) لدينا مع متطلبات حلف شمال الأطلسي (الناتو)، كما أنه متوافق مع حلول SAMMS و Postman III المتوفرة في السوق.

أضفنا مؤخرًا هوائيات من تصميمنا الخاص إلى محفظة منتجاتنا. نحن نقدم مجموعة واسعة من هوائيات HF/VHF/UHF للاستخدامات البرية والبحرية.



Founded in 2019, Gürbüz Trade stands out as a reliable and dynamic company in Türkiye's defense and aerospace industries. We have reached a solid position in the sector with the superior services and quality products we offer in local and international markets and have assumed critical roles in the supply chain.

To enhance our international competence, through a collaboration with a Pakistan-based Aviation MRO company, we have obtained MRO (Maintenance, Repair, and Overhaul) authorization in Türkiye and Azerbaijan for post-warranty maintenance, repair, and spare parts supply of Super Mushshak aircraft. Accordingly, we have expanded our technical expertise.

Gürbüz Trade, which closely follows the innovations in the defense and aerospace sector, takes strategic steps for the future by analyzing the dynamics in the market. By participating in prestigious defense fairs around the world, it increases its influence in global arena by taking part in international and the local tenders and projects.

Strategic collaborations such as the Turkish Armed Forces, Gendarmerie General Command, Coast Guard Command, Police Organization and Turkish Aeronautical Association



reinforce Gürbüz Trade's effectiveness in the sector day by day.

Gürbüz Trade has NATO and National Facility Security Certificates and is an approved supplier of military factories.

As Gürbüz Trade, our projects with public institutions and organizations in our country are ongoing, and our company also provides the supply of raw materials and technologies needed by Türkiye from abroad.

As Gürbüz Trade, we continue our success in the defense and aerospace sector, and we continue our investments in the field of textiles without slowing down. In particular, we attach great importance to our R&D studies for the development of critical products such as ballistic protective equipment and bomb disposal suits. With these innovative solutions, we are strengthening our position as a reliable supplier in both local and international markets.

Gürbüz Trade is taking firm steps towards becoming a rising brand in the international arena with its dynamic strategies and value-added products in the global aviation and defense industry. In the rapidly developing aviation field, we are eager to strengthen our relations and establish collaborations with European Union countries, Canada, US and the United Kingdom.



كما تواصل الشركة مشاريعها مع المؤسسات والمنظمات العامة في تركيا، وتعمل على توفير المواد الخام والتقنيات التي تحتاجها تركيا من الخارج.

تواصل شركة غُوربُز للتجارة نجاحاتها في قطاع الدفاع والطيران، وتواصل استثماراتها في مجال المنسوجات دون تباطؤ. كما تولى الشركة أهمية كبيرة لدراسات البحث والتطوير الرامية إلى تطوير منتجات مهمة مثل معدات الحماية من المقذوفات الباليستية وبدلات التخلص من القنابل. وبفضل هذه الحلول المبتكرة، تعزز الشركة مكانتها كمورد موثوق به في الأسواق المحلية والدولية.

تخطو شركة غُوربُز للتجارة خطوات ثابتة لتصبح علامة تجارية صاعدة على الساحة الدولية بفضل استراتيجياتها المرنة ومنتجاتها التي تضيف قيمة إلى قطاع الطيران والدفاع العالمي. وفي مجال الطيران سريع التطور، تحرص الشركة على توطيد علاقاتها الموجودة وإقامة علاقات تعاون مع دول الاتحاد الأوروبي وكندا والولايات المتحدة والمملكة المتحدة.

تأسست شركة غُوربُز للتجارة في عام 2019، وسرعان ما أصبحت اسمًا بارزًا وموثوقًا في قطاعي الدفاع والطيران في تركيا. وقد صنعت لنفسها اسمًا في هذا القطاع بفضل الخدمات المتميزة والمنتجات عالية الجودة التي تقدمها في الأسواق المحلية والدولية، كما تلعب أدواراً مهمة في سلاسل الإمداد.

كما قامت الشركة أيضاً بتوسيع مجالات خبرتها وتعزيز كفاءتها الدولية في هذا المجال من خلال الحصول على ترخيص إقليمي لتقديم خدمات الصيانة والإصلاح والعمره لطائرات سوبر موشاك في كل من تركيا وأذربيجان وتوريد قطع الغيار بعد انتهاء فترة الضمان، وذلك في إطار التعاون مع شركة أفيشن إم آر أو الباكستانية.

تتابع شركة غُوربُز المستجدات في قطاع الدفاع والفضاء بشكل مكثف، وتتخذ خطوات استراتيجية للمستقبل من خلال تحليل حركة السوق. ومن خلال المشاركة في معارض الدفاع العالمية البارزة في جميع أنحاء العالم، تعمل شركة غُوربُز للتجارة على تعزيز حضورها ونفوذها على الساحتين المحلية والعالمية.

كما أن التعاون الاستراتيجي الذي تقيمه الشركة مع القوات المسلحة التركية، والقيادة العامة للدرك، وقيادة خفر السواحل، وقوات الشرطة، والجمعية التركية للطيران، يعزز فعالية شركة غُوربُز في هذا القطاع بشكل مستمر.

وتمتلك الشركة شهادات أمنية من حلف شمال الأطلسي (الناتو) ومن المؤسسات الوطنية، وهي مورد معتمد للمصانع العسكرية.



WHERE TECHNOLOGY MEETS THE PULSE



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 4,000m².
- 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.

Learn about our capabilities

Efficiency | Quality | Accuracy

-  4 000 m2 cleanroom production area
-  6 high performance SMT lines, selective and wave solder, conformal coting, ICT, FCT
-  Manufacturing area covered by 3D optical inspection
-  Data driven production control

Our SMT Capability

- **Placement headroom:** Up to 900 000 CPH (18× Panasonic NPM W2)
- **Throughput (6 lines):**
 - Simple builds: ~870 boards/hour
 - Medium builds: ~590 boards/hour
 - Complex builds: ~410 boards/hour
- **Quality & stability:** Full 3D SPI/AOI, vacuum/N₂ reflow options, end-to-end traceability
- **Scalability:** 6 identical lines, rapid changeovers, standardized spares & know-how



Machine portfolio

All production lines are identical, equipped with fully in-line 3D inspection and advanced process control systems.

- 18× Panasonic NPM W2 high-speed placement machines per line
- 6x In-line 3D SPI & 3D AOI systems for full process verification
- 6x In-line laser marking system with optical verification
- 5x ErsaN₂ Reflow Ovens
- 1x N₂ Vacuum Reflow System
- 3D X-ray inspection system for BGA, QFN and hidden solder joints
- Flying Probe ICT for electrical testing
- ErsaN₂ Wave & 4x Selective Soldering Systems for THT components
- 2x Fuji THT Insertion Machine for through-hole assembly
- Conformal Coating Line for protective finishing
- FCT (Functional Test) stations for final validation

Key Benefits

- Identical line setup ensures process stability and cross-line interchangeability.
- Full traceability and process control from laser marking to FCT.
- Designed to meet automotive, industrial, and defense quality requirements.
- Flexible configuration for both high-mix and high-volume production.

Wire Harness

Reliable Cable Assembly Solutions

VI-PULSE Technology provides reliable, innovative, and sustainable solutions in cable assembly production. All processes such as cable cutting, stripping, crimping, soldering, testing, and connector assembly are performed with high precision and efficiency, fully compliant with the AS9100 quality standard.

Integrated Manufacturing Structure

Our facility is designed to operate under a unified structure, offering not only PCB assembly but also comprehensive cable harness and electromechanical integration services. Each stage of production is monitored with advanced automation and process control systems to ensure consistency, traceability, and superior quality.

Continuous Improvement & Future Goals

We are committed to continuous development by expanding our quality management system with the IATF 16949 standard. Through lean manufacturing techniques and automation-driven production, VI-PULSE aims to enhance efficiency, reduce waste, and strengthen its position as a trusted partner in global manufacturing.

Planned Investments

- Four SMT lines, two production lines are identical, equipped with fully in-line 3D inspection and advanced process control systems.
- 6× Hanwha Decan high-speed placement machines per line
- 2x In-line 3D SPI & 3D AOI systems for full process verification
- 1x In-line laser marking system with optical verification
- 4x Heller N₂ Reflow Ovens
- 1x ERSA Selective Soldering Systems for THT components
- 4x Europlacer ii-P7 Screen printer
- 1x Nordson X-ray inspection system for BGA, QFN and hidden solder joints
- 1x Nordson X-ray component counter
- 1x TTNS Conformal Coating Line for protective finishing
- 1x Pemtron Twins THT 3D AOI systems through-hole assembly
- 1x Pemtron conformal coating 3D AOI systems
- 1x Aurotek depanelling system
- 1x PBT pcb cleaning machine
- 1x PBT stencil cleaning machine



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.

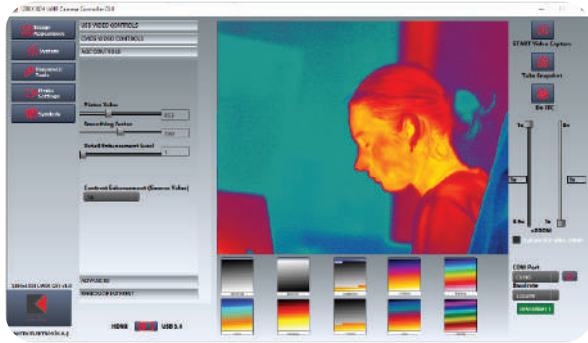


Image Processing Features

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

- تقنية ACE (التحسين التكيفي للتباين): يعمل على تحسين التباين بشكل ديناميكي يناسب المشهد.
- تقنية تقليل التشويش: تقلل من التشويش المكاني الذي يطرأ على المدى الطويل.
- تعمل هذه الخوارزميات على تسهيل فهم وتحليل الصور الحرارية على وجه الخصوص.

نماذج واجهات عرض الفيديو

تدعم أنظمة الكاميرا واجهات متعددة لعرض الفيديو لتسهيل توافيقها مع مختلف التطبيقات:

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

وبهذه الطُّرُق، يمكن دمج الأنظمة بسهولة في المنصات الثابتة أو المتنقلة واستخدامها في مجموعة واسعة من التطبيقات.

أنظمة كاميرات المراقبة PTZ وكاميرات Gimbal

تمتاز أنظمة المراقبة الكهروضوئية من إنتاج Kuantek، مثل كاميرات المراقبة مرنة الحركة PTZ وكاميرات Gimbal، بسهولة دمج عدد من أجهزة الاستشعار فيها وذلك من خلال الجمع بين الكاميرات الحرارية LWIR/SWIR/MWIR مع كاميرات الرؤية النهارية. يمكن للنظام تحديد موقع الهدف فوراً باستخدام معدات مساعدة مثل نظام التموضع العالمي والبوصلة وجهاز تحديد المدى بالليزر وعرضه على الصورة. المميزات:

- رصد العنصر البشري والمركبات
- تصنيف الأهداف وتتبعها
- دمج الصور الحرارية والبصرية
- آلية تحريك وإمالة وتكبير/تصغير يمكن التحكم فيها عن بُعد
- تُستخدم هذه الأنظمة في سيناريوهات مثل عمليات الاستطلاع العسكرية وأمن الحدود والبحث والإنقاذ ومراقبة المنشآت الاستراتيجية كما يتم استخدامها في المركبات الجوية والبرية والبحرية غير المأهولة.

مجالات الاستخدام

تُستخدم حلول Kuantek الكهروضوئية على نطاق واسع في المجالات التالية:

- المراقبة العسكرية والأمنية
- الدمج في الطائرات المسييرة والمركبات البرية
- أمن الحدود وحماية البنية التحتية الحيوية
- منصات معالجة الصور المدمجة ومنصات التحليلات الذكية

تقدم شركة Kuantek نماذج كاميرات (Camera Core) عالية الأداء للاستخدامات العسكرية والأمنية والصناعية وذلك من خلال الحلول التي طورها في مجال أنظمة التصوير بالأشعة تحت الحمراء ذات الموجات الطويلة (LWIR). تجذب نماذج الكاميرا التي طورها الشركة الانتباه بفضل دقتها العالية وخوارزميات معالجة الصور المتقدمة ومدى مقاومتها للظروف البيئية المختلفة.

نماذج كاميرات LWIR

تتوفر كاميرات التصوير بالأشعة تحت الحمراء ذات الموجات الطويلة في نسختين بدقتين مختلفتين:

- 640 × 480 بكسل
- 1024 × 1280 بكسل

تم تصميم هذه النماذج بغرض الاستخدام الآمن والثابت في الظروف البيئية القاسية عند درجات حرارة تتراوح من -40 إلى +65 درجة مئوية، كما أن ملاءمتها للاستخدام الصناعي والعسكري تعزز من موثوقيتها واعتماديتها.

تقنيات معالجة الصور

تضمن خوارزميات معالجة الصور الرقمية المتقدمة المدمجة في وحدات الكاميرا التقاط صور تفصيلية وسهلة القراءة، حتى عند انخفاض درجة التباين.

تتضمن الوظائف المميزة ما يلي:

- تقنية TPNUC (معالجة عدم التجانس ثنائي النقاط): توفر صورة متجانسة من خلال ضبط الاختلافات في درجات الحرارة التي يحددها جهاز الاستشعار.
- تقنية BPR (استبدال البكسلات التالفة): يقوم باكتشاف ومعالجة البكسلات التالفة خلال مراحل الإنتاج.
- تقنية DDE (التحسين الرقمي لجودة الصورة): تعمل على زيادة مستوى جودة الصورة ودقة تفاصيلها.



ateşçi



Since its establishment in 2002, Ateşçi has specialized in the development, manufacturing, and installation of integrated machinery production and lines. With a vision rooted in national progress, the company has steadily grown into a key player in both domestic and international defense markets, remaining committed to sustainable development since its foundation.



With operations spanning over 40 countries across five continents, Ateşçi not only delivers advanced engineering and turn-key production systems but also acts as a strong representative of Türkiye's industrial and technological capabilities in the global defense sector.

Ateşçi's success reflects not only technical capability but also Türkiye's evolving role in high-value manufacturing and international defense partnerships.

As a turn-key solution provider, Ateşçi offers tailor-made production systems for both private and government-led projects. These solutions address all phases of production, from raw material processing to final inspection.

From core mechanical systems such as diverse presses; horizontal, double action and vertical; to advanced optical and mechanical inspection units, every component is developed and tested in-house, ensuring compliance



with NATO and international military standards. Each solution is adapted to the unique requirements of the client's facility and scope. In addition to engineering, the company provides detailed operational and maintenance documentation, automation integration, and operator training to ensure optimal system performance.

What distinguishes Ateşçi is not only its engineering excellence, but also its strategic mission: to support companies that are new to the sector and trying to develop their capacity with turnkey projects for both private companies and governmental institutions.

The company sees itself as a contributor to national development, particularly in areas related to defense industry modernization. To ensure long-term success and sustainability, Ateşçi continuously invests in research and development, automation, and digital transformation. ERP-compatible systems, remote diagnostics, and client-specific order portals are actively integrated into ongoing projects.

These initiatives help position Ateşçi — and Türkiye — at the forefront of global defense innovation. Each new investment reinforces Ateşçi's capacity to anticipate future industry demands while contributing to Türkiye's economic and technological empowerment.



ateşçi



منذ تأسيسها في عام 2002، تخصصت شركة أتشجي (Ateşçi) في تطوير وإنتاج وتركيب الماكينات والخطوط الإنتاجية المتكاملة. وانطلاقاً من رؤيتها المتأصلة في تحقيق التنمية الوطنية، نمت الشركة بصورة تدريجية لتصبح لاعباً رئيسياً في أسواق الدفاع المحلية والدولية، وحافظت على التزامها بالتنمية المستدامة منذ تأسيسها.

ومن خلال عملياتها التي تغطي أكثر من 40 دولة موزعة على خمس قارات، لا تكتفي أتشجي بتقديم أنظمة هندسية متطورة وأنظمة إنتاج جاهزة للاستخدام، بل تعمل أيضاً كممثل قوي لقدرات تركيا الصناعية والتكنولوجية في قطاع الدفاع العالمي.

ولعل ما يميز شركة أتشجي عن غيرها من الشركات الأخرى، إلى جانب تميزها الهندسي، هو مهمتها الاستراتيجية المتمثلة في دعم الشركات الجديدة في هذا القطاع والتي تسعى إلى تطوير قدراتها من خلال مشاريع جاهزة للتنفيذ لكل من الشركات الخاصة والمؤسسات الحكومية.

وتعتبر الشركة نفسها مساهماً في جهود التنمية الوطنية، لا سيما في المجالات المتعلقة بتحديث قطاع الصناعات الدفاعية. ولضمان النجاح والاستدامة على المدى الطويل، تستثمر أتشجي باستمرار في أنشطة البحث والتطوير والأتمتة والتحول الرقمي. كما يتم دمج الأنظمة المتوافقة مع أنظمة تخطيط موارد المؤسسات (ERP) والتشخيص عن بُعد وبوابات الطلبات الخاصة بالعملاء بشكل فعال في المشاريع الجارية.

تساعد هذه المبادرات في ترسيخ مكانة أتشجي — وتركيا — في طليعة الابتكار الدفاعي العالمي. يعزز كل استثمار جديد قدرة أتشجي على توقع المتطلبات المستقبلية للقطاع، بينما يساهم في تمكين تركيا اقتصادياً وتكنولوجياً.

لا يعكس النجاح الذي حققته شركة أتشجي قدراتها الفنية فحسب، بل يعكس أيضاً الدور المتنامي لتركيا في مجال التصنيع عالي القيمة والشركات الدفاعية الدولية.

بصفته مزوداً لحلول جاهزة للتشغيل، تقدم شركة أتشجي أنظمة إنتاج مصممة خصيصاً للمشاريع الخاصة والحكومية على حد سواء. وتغطي هذه الحلول جميع مراحل الإنتاج، بدءاً من معالجة المواد الخام وحتى الفحص النهائي.

بدءاً من الأنظمة الميكانيكية الأساسية مثل المكابس المتنوعة؛ الأفقية والمزدوجة الحركة والرأسية؛ وصولاً إلى وحدات الفحص البصري والميكانيكي المتقدمة، يتم تطوير كل مكون واختباره داخلياً في الشركة، مما يضمن الامتثال للمعايير والمواصفات العسكرية الدولية ومعايير حلف شمال الأطلسي (الناتو). يتم تكييف كل حل مع المتطلبات الفريدة التي تناسب منشأة العميل ومجال عمله. بالإضافة إلى الخدمات الهندسية، توفر الشركة وثائق تفصيلية عن عمليات التشغيل والصيانة، وتكامل الأتمتة، وتدريب المشغلين لضمان الأداء الأمثل للنظام.





Reliable Supply, Strong Infrastructure, Superior Quality

Founded in 2017, Avas Metal Industry & Trade Inc. was established with the primary goal of addressing the raw material needs of the Turkish industry — particularly in the supply of alloy aluminum plates, sheets, rods, profiles, and seamless pipes, which have often faced supply challenges in the local market.

Our experience in the metal sector dates back to 1974 through our parent company, Ankara Bronz, one of Türkiye's top three comprehensive bronze foundries.

Today, Avas Metal operates in a 15,000 m² facility with a stock capacity exceeding 5000 tons, positioning itself as a leading aluminum supplier in Türkiye, Europe, and the Middle East.

Our Reach and Markets

Avas Metal proudly serves numerous industrial sectors across Türkiye that require special alloy aluminum.

In addition to our domestic operations, we have expanded internationally — exporting to many European and Balkan countries, including Belgium, Spain, Germany, Switzerland, Slovakia, Portugal, Serbia, Italy, the United Kingdom, and Bulgaria.

Thanks to our wide product range, extensive inventory, and strong logistics network, we provide our customers with fast, reliable, and flexible supply solutions around the globe.



Product Range

- Seamless & Welded Pipes
- Extruded & Drawn Rods
- Special Aluminum Profiles
- Flat Bars, Squares, Rectangles
- Sheets & Rolled Plates

Alloy and Temper Information

Alloy Codes: 2007, 2017, 2024, 5754, 5083, 6060, 6061, 6063, 7020, 7050, 7075

Temper Codes: H0, H111, H112, H131, H32, H321, T0, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T351, T451, T4511, T651, T6511, T652, T74, T7451, T7351, T76511



Production & Size Capabilities

- Rods: Ø5 mm – 600 mm
- Pipes: up to Ø1 meter and custom sizes available
- Sheets: 0.5 mm – 6 mm
- Rolled Plates: 6 mm – 350 mm (width: 1000–2500 mm, length: 2000–6000 mm)

Technical Equipment & Services

Equipped with one slizer and one vertical saw machine, as well as modern CNC cutting and sizing systems, Avas Metal provides precision-cut materials tailored to customer requirements.

Our extensive stock and regular shipments to Europe and the Middle East enable us to deliver fast, reliable, and flexible supply solutions.

Quality Assurance

- AS9120 Aviation Certificate
- ISO 9001 Quality Management System
- Products comply with AMS, ASTM, EN, GB, and TSE standards.

Commitment to Defense & Aviation

Avas Metal is proud to contribute to Türkiye's defense and aviation industries, supplying high-performance alloy aluminum materials that meet the most demanding standards.



- القضبان المسطحة والمربعة والمستطيلة
- الصفائح واللوحات المدرفلة

معلومات عن السبائك ودرجات الحرارة

رموز السبائك: 2007، 2017، 2024، 5754، 5083، 6060، 6061، 7075، 7050، 7020، 6063

رموز درجة الحرارة: H0، H111، H112، H131، H32، H321، T0، T3، T4، T5، T6، T7، T8، T351، T451، T4511، T651، T6511، T652، T74، T7451، T7351، T76511

قدرات الإنتاج والحجم

- القضبان: قطر 5 مم – 600 مم
- الأنابيب: حتى قطر 1 متر وأحجام مخصصة متوفرة
- الصفائح: 0.5 مم – 6 مم
- ألواح ملفوفة: 6 مم – 350 مم (العرض: 1000–2500 مم، الطول: 2000–6000 مم)



المعدات والخدمات التقنية

توفر شركة أفاس مواد مقطوعة بدقة وفقاً لمتطلبات العملاء، حيث إنها تمتلك آلة تقطيع وآلة منشار عمودي، بالإضافة إلى أنظمة قطع وتقسيم حديثة تعمل بتقنية التحكم الرقمي. كما أن مخزونها الكبير وشحناتها المنتظمة إلى أوروبا والشرق الأوسط تمكنها من تقديم حلول توريد سريعة وموثوقة ومرنة.

ضمان الجودة

- شهادة الطيران AS9120
- نظام إدارة الجودة ISO 9001
- جميع المنتجات تمثل لمعايير AMS و ASTM و EN و GB و TSE

التزام الشركة تجاه قطاعي الدفاع والطيران

تفخر شركة أفاس بمساهمتها في قطاعي الدفاع والطيران في تركيا، من خلال توفير مواد الألمنيوم عالية الأداء التي تلي أكثر المعايير صرامة. وبفضل التزامها بالجودة والدقة والموثوقية، تواصل تعزيز الركيزة الصناعية لتركيا وخارجها.



إمدادات موثوقة، بنية تحتية متميزة، جودة فائقة

تأسست شركة أفاس للصناعات المعدنية والتجارة في عام 2017 لتحقيق غاية أساسية تتمثل في تلبية احتياجات القطاع الصناعي في تركيا من المواد الخام، خاصة في مجال توفير منتجات سبائك الألومنيوم المختلفة، من الألواح والصفائح والقضبان والأنابيب وخاصة الأنابيب غير الملحومة - وهي منتجات كثيرًا ما واجهت صعوبات في التوريد داخل تركيا.

وترجع خبرتنا في قطاع المعادن إلى عام 1974 من خلال شركتنا الأم، Ankara Bronz، وهي واحدة من أكبر ثلاث مسابك برونز شاملة في تركيا.

واليوم، تدير شركة أفاس منشأة تبلغ مساحتها 15 ألف متر مربع بسعة تخزينية تتجاوز 5 آلاف طن، مما يجعلها موردًا رائدًا للألمنيوم في تركيا وأوروبا والشرق الأوسط.

الوصول والأسواق

تفخر شركة أفاس للمعادن بخدمة العديد من القطاعات الصناعية في جميع أنحاء تركيا التي تتطلب سبائك الألومنيوم الخاصة.

بالإضافة إلى عملياتها المحلية، توسعت الشركة دوليًا - حيث تصدر منتجات إلى العديد من دول أوروبا والبلقان، بما في ذلك بلجيكا وإسبانيا وألمانيا وسويسرا وسلوفاكيا والبرتغال وصربيا وإيطاليا والمملكة المتحدة وبلغاريا.

وبفضل محفظتها الواسعة من المنتجات ومخزونها الضخم وشبكتهما اللوجستية القوية، توفر الشركة لعملائها حلول توريد سريعة وموثوقة ومرنة في جميع أنحاء العالم.

المنتجات

- الأنابيب غير الملحومة والملحومة
- القضبان الميثوقة والمسحوبة
- بروفيلات الألمنيوم الخاصة





A Trusted Partner in Cable Solutions

Founded in 1967, Baycan Elektrik is one of Turkey's leading manufacturers in cable harness systems and electrical-electronic component integration. Operating within a 12,000 m² closed production area in the Eskişehir Organized Industrial Zone, the company provides high-precision cable set solutions for the white goods, automotive, defense, and aerospace industries.

With over 1,000 employees, Baycan Elektrik operates under the AS9100 Aerospace and Defense Quality Management System certification and fully complies with IPC/WHMA-A-620 standards. The production team includes IPC Trainers and Certified IPC Specialists (CIS) who ensure every assembly and inspection process meets international quality norms with utmost precision.

Scheduled for completion in the first quarter of 2026, the company's investment in two new facilities totaling 40,000 m² aims to further expand Baycan Elektrik's production capacity and technological infrastructure. Supported by fully automated cutting, stripping, crimping, and testing lines, its ERP-based production systems enable high traceability and operational efficiency for customized cable solutions.

With over 70% of its workforce consisting of women, Baycan Elektrik has placed gender equality at the heart of its production culture—a principle that strengthens not only product quality but also the company's long-term sustainability vision.

Baycan Elektrik's long-term vision is to be recognized not merely as a supplier, but as a reliable and innovative partner in the aerospace and defense industry.



شريك موثوق في حلول الكابلات

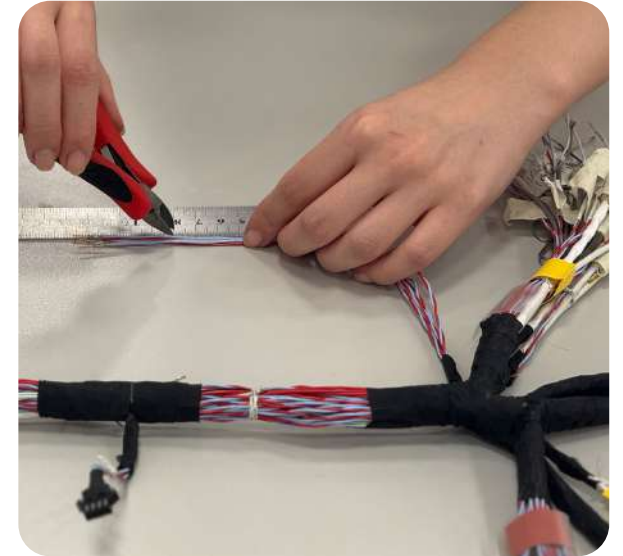
تأسست شركة بايجان إلكترونيك في عام 1967، وهي واحدة من الشركات الرائدة في تركيا في مجال أنظمة توصيلات الكابلات وتكامل المكونات الكهربائية والإلكترونية. تعمل الشركة في منطقة إنتاج مغلقة تبلغ مساحتها 12000 متر مربع تقع داخل المنطقة الصناعية المنظمة في مدينة إسكي شهير، وتوفر حلول كابلات عالية الجودة لقطاعات الأجهزة المنزلية، والسيارات، والدفاع، والطيران.



الجودة الدولية بأقصى درجات الدقة.

كما تهدف الشركة من خلال استثمارها في منشأتين جديدتين تبلغ مساحتهما الإجمالية 40 ألف متر مربع، ومن المقرر الانتهاء منهما في الربع الأول من عام 2026، إلى تعزيز قدرتها الإنتاجية وبنيتها التحتية التكنولوجية. وتتميز أنظمة الإنتاج القائمة على تخطيط موارد المؤسسات بالقدرة على تتبع المنتجات بكفاءة عالية وتحقيق كفاءة تشغيلية عالية في مجال حلول الكابلات المخصصة، وذلك بفضل خطوط القطع والتجريد والكبس والاختبار المؤتمتة بالكامل.

وباعتبار أن أكثر من 70% من الأيدي العاملة في الشركة تتألف من السيدات، فقد وضعت شركة بايجان إلكترونيك المساواة بين الجنسين في صميم ثقافة الإنتاج لديها، وهو مبدأ يعزز ليس فقط جودة المنتجات، بل أيضاً رؤية الشركة للاستدامة على المدى الطويل.



BEYOND TECHNOLOGIES



Beyond Technologies is an innovative technology company that aims to create added value in the defense industry, develop original technologies, and produce solutions that make a difference in the sector. Since its establishment, it has been contributing to the sector by conducting original R&D projects in the fields of military platforms and software systems.

Beyond Technologies specializes in three main areas: unmanned aerial vehicles (UAVs), unmanned ground vehicles (UGVs), and image processing solutions. In this context, the company is actively developing a total of 11 different products and numerous R&D projects with determination. In the field of unmanned aerial vehicles, it provides fast and effective solutions to field needs with the BAZNA kamikaze mini unmanned aerial vehicle, which has proven itself on the battlefield, and its versions, as well as the FIBRON, TAYRON, and LIFTRON systems.

In the field of unmanned ground vehicles, it offers solutions that aim for safety and operational superiority with ZIFIRI and its versions.

Within the scope of image processing solutions, Beyond Technologies aims to provide asymmetric impact and technological superiority in modern warfare with VANAV – Visual Aided Navigation and TARNAV – Terrain Adaptive Navigation.

Bazna is a kamikaze mini unmanned aerial vehicle developed for missions requiring rapid response. It is resistant to jamming systems and ensures highly reliable communication in electronic warfare environments. It is a strategic product designed for rapid and high-impact interventions against covert and critical targets in modern warfare tactics.

Bazna Night is an advanced kamikaze mini unmanned aerial vehicle that delivers superior performance in night operations. Equipped with an integrated thermal camera and night vision systems, it is specially optimized for nighttime missions while maintaining durability and high-performance capabilities. This advanced equipment and optimized image transmission technology enable Bazna Night to operate effectively in low-visibility and dark conditions.

Fibron is an advanced technology kamikaze mini unmanned aerial vehicle equipped with a fiber-optic cable-support-communication infrastructure. Thanks to its advanced communication system, Fibron is resistant to jamming systems and ensures highly reliable communication. With its high-strength fiber optic cable and advanced spool system, Fibron maintains continuous two-way communication with the control unit during flight. What makes this UAV strategically significant is its ability to continue flight even if the spool system is severed, thanks to its resilient communication infrastructure.

Liftron is a mini unmanned aerial vehicle developed to ensure safe and effective access to critical targets located beyond the line of sight, in high-risk areas surrounded by physical obstacles. The system consists of a main carrier unmanned aerial vehicle with high payload capacity and a smaller mission unmanned aerial vehicle integrated into it. The carrier unmanned aerial vehicle follows a predetermined route toward the mission area and releases the smaller unmanned aerial vehicle at a specified altitude or coordinate. The smaller unmanned aerial vehicle then assumes the second phase of the mission and proceeds toward the final target.

Tayron is a high-performance, multipurpose unmanned aerial vehicle optimized for reconnaissance and assault missions. Designed to provide tactical advantages in the field, this platform stands out particularly for its capability to carry and precisely deploy improvised explosive devices (IEDs). Equipped with an integrated ultra-high-resolution electro-optical camera system featuring 30x optical zoom, it enables wide-area surveillance alongside detailed, target-focused inspections with high accuracy.



بيوند تكنولوجيز (Beyond Technologies) هي شركة رائدة في مجال الحلول التكنولوجية المبتكرة وتهدف إلى خلق قيمة مضافة في قطاع الصناعات الدفاعية وتطوير تقنيات فريدة من نوعها وإنتاج حلول مبتكرة من شأنها إحداث تغيير جذري في هذا القطاع. ومنذ تأسيسها، تساهم الشركة في تطوير هذا القطاع من خلال تنفيذ مشاريع بحث وتطوير مميزة في مجالات المنصات العسكرية وأنظمة البرمجيات.

تتخصص شركة بيوند تكنولوجيز في ثلاث مجالات رئيسية: المركبات الجوية غير المأهولة (UAVs) والمركبات الأرضية غير المأهولة (UGVs) وحلول معالجة الصور. وفي هذا السياق، تعمل الشركة حاليًا على تطوير أكثر من 11 منتجًا مختلفًا والعديد من مشاريع البحث والتطوير.

بالنسبة لمجال المركبات الجوية غير المأهولة، تقدم الشركة حلولاً سريعة وفعالة للاحتياجات الميدانية وذلك من خلال طائراتها المسيرة الانتحارية BAZNA التي أثبتت كفاءتها في ميادين القتال، بالإضافة إلى أنظمة FIBRON و TAYRON و LIFTRON

وفي مجال المركبات الأرضية غير المأهولة، تقدم الشركة حلولاً تهدف إلى تحقيق أعلى مستويات السلامة والتفوق العمليتي من خلال مركبة ZIFIRI ونسخها المختلفة.

أما في مجال حلول معالجة الصور، فتسعى شركة بيوند تكنولوجيز إلى توفير قدرة غير متكافئة وتفوق تكنولوجي في الحروب الحديثة من خلال نظامي VANAV – الملاحة بمساعدة الوسائل البصرية و TARNAV – الملاحة التفاعلية مع التضاريس.

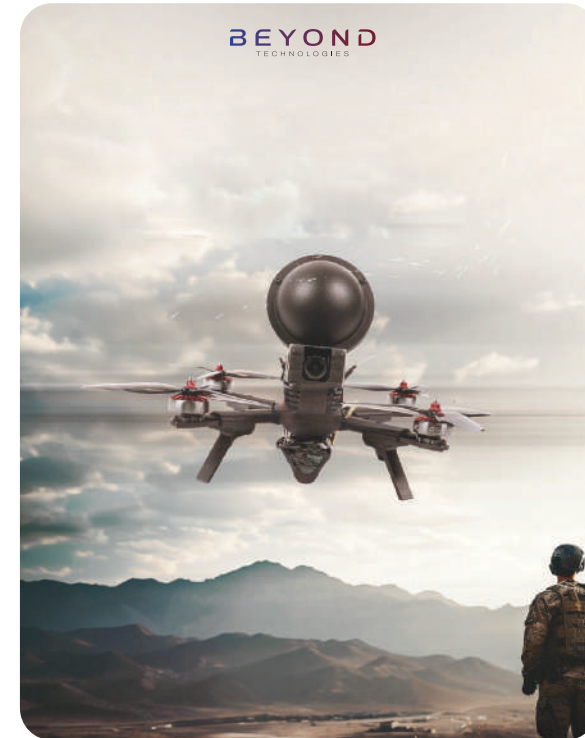
نظام Bazna هي عبارة عن طائرة مسيرة انتحارية (كاميكازي) متطورة مصممة خصيصاً للمهام الحرجة والمرتبطة بإطار زمني محدد، وهي مصممة للتفوق في العمليات السرية وعمليات الاستطلاع والمراقبة. كما أنها توفر أداءً فائقاً وسلساً حتى في المناطق الخاضعة للتشويش النشط، مما يجعلها أداة لا غنى عنها في عمليات الدفاع الحديثة.

نظام Bazna Night هي عبارة عن طائرة مسيرة انتحارية (كاميكازي) صغيرة ومتطورة توفر أداءً فائقاً في العمليات الليلية. وهي مزودة بكاميرا حرارية مدمجة وأنظمة رؤية ليلية، ومُصممة خصيصاً للمهام الليلية مع الحفاظ على المتانة وإمكانات الأداء العالي. تتيح هذه المعدات المتطورة وتقنية نقل الصور المتطورة لطائرة Bazna Night العمل بفعالية في الظروف التي تتسم بصعوبة في الرؤية والعتمة.

نظام Fibron هي عبارة عن طائرة صغيرة بدون طيار مزودة بتكنولوجيا متطورة وبنية تحتية للاتصالات مدعومة بكابلات الألياف الضوئية. تتميز Fibron بمقاومتها لأنظمة التشويش وتضمن اتصالات موثوقة للغاية بفضل نظام الاتصالات المتطور الذي تتمتع به. وبفضل كابل الألياف الضوئية عالي القوة ونظام التوزيع المتطور، توفر Fibron اتصالاً مستمراً ثنائي الاتجاه مع وحدة التحكم أثناء الطيران. وما يجعل هذه الطائرة المسيرة ذات أهمية استراتيجية هو قدرتها على متابعة الطيران حتى في حالة انقطاع الاتصال، وذلك بفضل بنية الاتصالات المرنة التي تتمتع بها.

نظام Liftron هو عبارة عن طائرة صغيرة بدون طيار تم تطويرها لضمان الوصول الآمن والفعال إلى الأهداف الحيوية الواقعة خارج نطاق الرؤية، في المناطق شديدة الخطورة والمحاطة بعوائق مادية. يتكون النظام من طائرة مسيرة رئيسية قادرة على استيعاب حمولة كبيرة وطائرة مسيرة أصغر حجماً مدمجة فيها. تتبع المركبة الجوية الصغيرة غير المأهولة مساراً محدداً مسبقاً نحو منطقة المهمة وتطلق المركبة الجوية الصغيرة غير المأهولة على ارتفاع أو إحداثيات محددة. ثم تتولى المركبة الجوية الصغيرة غير المأهولة المرحلة الثانية من المهمة وتواصل طريقها نحو الهدف النهائي.

نظام Tayron هي مركبة جوية عالية الأداء ومتعددة الأغراض ومُصممة خصيصاً لمهام الاستطلاع والهجوم. صُممت هذه المنصة لتوفير مزايا تكتيكية في الميدان، وتتميز بشكل خاص بقدرتها على حمل العبوات الناسفة المرتجلة (IED) وإسقاطها بدقة متناهية. وهي مزودة بكاميرا كهروضوئية مدمجة عالية الدقة للغاية تتميز بقدرتها على التكبير البصري بمعدل 30 ضعفاً، مما يتيح مراقبة مساحات واسعة إلى جانب إجراء عمليات تفتيش شاملة ومركزة على الأهداف بدقة عالية.





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

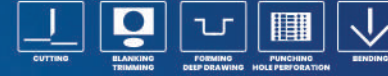


ELMALI
SHEET METAL WORKING MACHINES
SAC İŞLEME MAKİNALARI



SGS

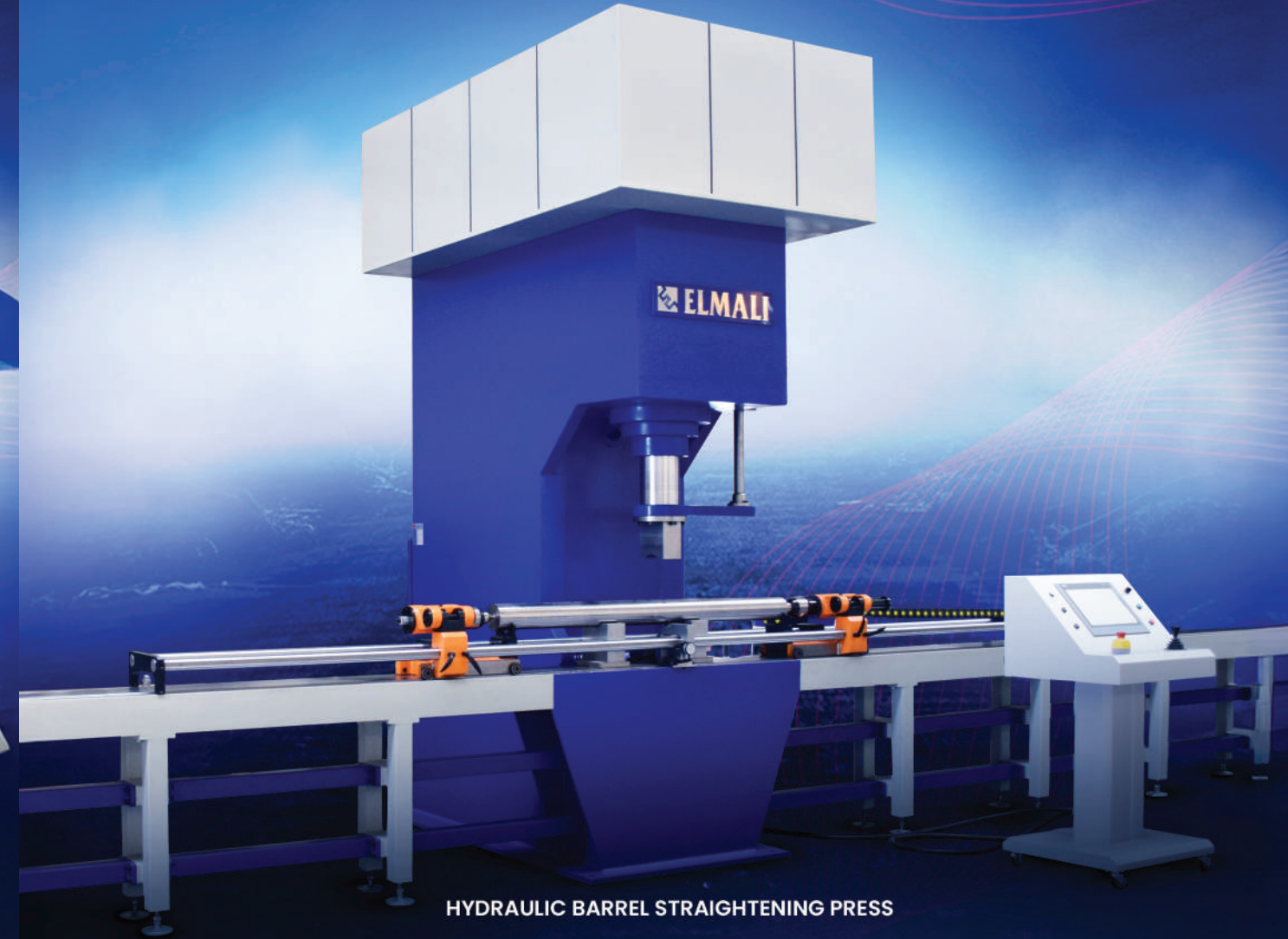
CE



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

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



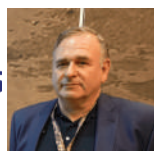
BAE Systems' CV90120: High Firepower, Less Weight

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



Viper Shield: L3Harris' digital armor for the F-16

L3HARRIS



Airbus H145 and Flexrotor address multi-mission operational demands

AIRBUS



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

SIKORSKY



DEFENSEHERE INTERVIEWS

Inside John Cockerill's 3105 Turret and FNSS partnership

John Cockerill



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

NAVAL GROUP



What is Embraer Defense and Security doing in 2023?

EMBRAER



Patria's SONAC ACS and 120 mm mortar at EURONAVAL

Patria



ASW Frigates and Beyond - Damen at Euronaval 2024

DAMEN



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

SAAB



KAI proposes FA-50 as future asset for Iraq

KAI



Navantia eyes long term presence in Türkiye

Navantia



What makes NASAMS unique? Kongsberg VP explains

KONGSBERG



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

LIG



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



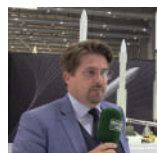
Bombardier explores partnerships for Middle East expansion



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"



Inside Hyundai Rotem's K2 Main Battle Tank and Altay Cooperation with Türkiye

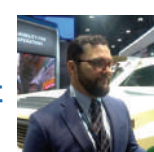


DEFENSEHERE INTERVIEWS

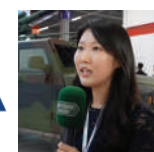
AeroVironment introduces JUMP 20-X and P550 at IDEX 2025



GM Defense showcases "Next Gen" tactical vehicle at IDEX 2025



Hyundai WIA's new tactical artillery system aims to boost battlefield agility



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



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



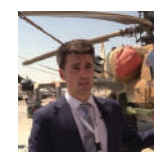
Combat vehicles get smarter with Indra's "Maestre" mission system



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





Under the auspices of the
PRESIDENCY OF THE
REPUBLIC OF TÜRKİYE



International Defence Industry Fair



IDEF 2025 STATISTICS

229 Delegations
967 Delegation Members

114 Countries
121.753 Visitors

49 Countries
1.491 Exhibitors

270 Signing Ceremonies
6.301 Planned Meetings

ULTİDAN

Uluslararası Ticaret ve Danışmanlık
International Trade and Consultancy



ULTİDAN is an Ankara based consultancy established to support defense industry companies in accessing international markets and identifying new business opportunities.

Backed by a team of military advisors, engineers, and business development specialists, ULTİDAN provides a wide range of professional services tailored to the specific needs of the defense sector.

For business intelligence solutions in defense, contact us.



+90 530 666 4542
ultidan@ultidan.com

DEFENSE HERE



Defensehere is the most widely distributed defense industry magazine across the world.

The global meeting point of defense industry

1. EDEX	EGYPT	To be published in Arabic and English	01-04 Dec 2025
2. EXPODEFENSA	COLOMBIA	To be published in Spanish and English	01-03 Dec 2025
3. DIMDEX	QATAR	To be published in Arabic and English	19-22 Jan 2026
4. SHOT SHOW	USA	To be published in English	20-23 Jan 2026
5. WDS	SAUDI ARABIA	To be published in Arabic and English	08-12 Feb 2026
6. ENFORCE TAC	GERMANY	To be published in German and English	23-25 Feb 2026
7. IWA	GERMANY	To be published in German and English	26 Feb - 01 Mar 2026
8. FIDAE	CHILE	To be published in Spanish and English	07-12 Apr 2026
9. LAAD SECURITY	BRAZIL	To be published in Portuguese and English	14-16 Apr 2026
10. DSA	MALAYSIA	To be published in Malay and English	20-23 Apr 2026
11. EGYPT AIRSHOW	EGYPT	To be published in Arabic and English	20-23 Apr 2026
12. BSDA	ROMANIA	To be published in Romanian and English	13-15 May 2026
13. IADE TUNISIA	TUNISIA	To be published in Arabic and English	29 May - 01 Jun 2026
14. EUROSATORY	FRANCE	To be published in French and English	15-19 Jun 2026



dergi@defensehere.com
+90 546 418 99 02