# 

The global meeting point of defense industry



## ULTIDAN

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





### PARTNER 2025 EDITION

Editor in Chief Editorial Manager

Muhammed Ali Akman

Bülent Elmalı

Team

Yasemin Akman Ahmed Adam Ahmet Işıktekiner Abdurrahman Kabaye

Müslüm Atay Muhammet Mağat Muhammet Fatih Yavuz

Pınar Oduncu Ahmet Yunus Celep Taha Yasir Yağsağan

Ali Arman

**Publisher** 

Eddifa Medya

İletişim Organizasyon

SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Issue 36 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 +90 542 620 99 02 Land +90 312 354 99 02

Mail defensehere@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.com је медијска платформа одбрамбене индустрије која објављује садржаје на енглеском, арапском, турском, француском, руском и украјинском језику.

Часопис Defensehere није периодично издање, већ се објављује само поводом сајмова одбрамбене индустрије. Сваки број се припрема на два језика – један на енглеском, а други на матерњем језику земље у којој се сајам одржава. Часопис Defensehere се ручно дистрибуира на штандове свих компанија учесника, куповним делегацијама и војним делегацијама које посећују сајам.

Дигитални формат часописа Defensehere, који има за циљ да допринесе пословном развоју компанија и њиховом приступу циљним тржиштима, шаље се путем е-поште више од 20.000 особа из око 100 земаља. Часопис Defensehere је часопис одбрамбене индустрије који се дистрибуира у највећем броју земаља широм света.

Глобално место сусрета одбрамбене индустрије Број Partner 2025

#### CONTENT

2 ATEŞÇİ 8 BEYOND 14 DEFENSEHRE 20 DIMDEX 24 SERBIA

4 OPTOKON 10 AVAS 16 ARI SAVUNMA 21 EUROSATORY 6 ELMALI 12 GÜRBÜZ 18 VIPULSE 22 INTERVIEWS



## ATEŞÇİ



Since its establishment in 2002, Ateşçi has specialized in the development, manufacturing, and installation of integrated ammunition production machinery and lines for small and medium calibers. 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 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 Türkiye's rise as a leading actor in the global defense.

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

Аteşçi, основан 2002. године, специјализован је за развој, производњу и инсталацију линија за производњу малих и средњих калибара муниције. Са визијом усмереном на подршку националном развоју, компанија је од свог оснивања, поштујући принцип одрживог раста, стекла значајну позицију како на домаћем, тако и на међународном одбрамбеном тржишту.

Данас, компанија Ateşçi делује у више од 40 земаља на пет континената, не само да пружа напредне инжењерске и кључ у руке производне системе, већ и представља индустријску и технолошку снагу Турске у глобалној одбрамбеној индустрији. Успех компаније одражава не само њене техничке способности, већ и растућу улогу Турске у производњи високе додате вредности и међународној одбрамбеној сарадњи.



Аteşçi, који пружа кључ у руке решења, развија прилагођене производне системе за приватни сектор као и за државне пројекте. Ови системи обухватају све фазе производње, од обраде сировина до финалне контроле. Сви елементи, од механичких система као што су хоризонталне, двоструко покретне и вертикалне пресе, до напредних оптичких и механичких контролних јединица, развијају се у оквиру компаније и прилагођавају се НАТО и међународним војним стандардима.



Свака решења прилагођавају се потребама објеката које поседује клијент. Поред инжењеринга, обезбеђују се и документација за операције и одржавање, интеграција аутоматизације и обука оператера, како би се гарантовао најефикаснији рад система.

Оно што издваја компанију Ateşçi није само њена инжењерска снага, већ и стратешки циљ: допринети томе да Турска постане један од водећих актера у глобалној одбрамбеној и производњи муниције. Компанија се позиционира као актер који доприноси националном развоју, посебно у области модернизације одбрамбене индустрије. За дугорочан успех и одрживост, компанија континуирано улаже у R&И, аутоматизацију и дигиталну трансформацију. ERP компатибилни системи, могућност удаљене детекције квара и портали за наруџбине оријентисани на клијенте активно се интегришу у пројекте.

Ови кораци позиционирају и компанију Аteşçi и Турску на челу глобалних иновација у одбрамбеној индустрији. Свака нова инвестиција повећава способност компаније да предвиди потребе будућности, истовремено доприносећи економској и технолошкој снази Турске.





## OPTOKON GROUP



**OPTOKON, a.s.** is a leading global provider of connectivity and IT infrastructure solutions with more than three decades of tradition. Founded in 1991 and headquartered in Jihlava, Czech Republic, the company originated from the optical fiber production of TESLA, a former stateowned enterprise, and between 1996 and 2011 served as the primary development center for the American company Methode Electronics.

Today, **OPTOKON Group** is a globally recognized manufacturer and supplier of fiber optic connectivity and opto / electronic technologies, delivering fully tested and integrated data network solutions, FTTx technologies, measurement systems, and advanced tactical military equipment. Certified under ISO 9001 and EMS ISO 14001,

reflected in its production structure, which is organized into specialized divisions, including:

- Connectors & Fiber Optic Cable Assemblies
- Cable Management Systems
- Splitters and Wavelength Division Multiplexers (WDM)
- Adapters, Attenuators, Terminators, Loopbacks, and other accessories
- Fiber Optic, Hybrid and UTP cables
- Tactical Equipment for Harsh Environments
- Perimeter Security Systems
- Testing Equipment
- Data Network Equipment
- Metallic Cables for Harsh Environments



and holding the NATO Commercial and Government Entity Code 1583G, the company serves a wide range of sectors including telecommunications, defense, and industry.

A key specialization of OPTOKON is the design and deployment of robust tactical military optical networks that guarantee secure and reliable communication in the most demanding environments. Trusted by customers in over 64 countries, OPTOKON combines innovation, high product quality, and advanced system design to ensure networks are future-proof and sustainable for long-term investment.

#### **OPTOKON Group product divisions**

The company's transformation into a joint-stock company under full Czech ownership marked a new era of dynamic growth for the entire OPTOKON Group. This growth is also

#### **Development and Innovation**

The core of the group remains the parent company, OPTOKON, a.s., located in Jihlava. It serves as the main development center and focuses on two key areas:

- Applied Development based in Prague, Czech Republic
- System Development based at the Jihlava headquarters Development is supported by OPTOKON's accredited Testing Division, which provides mechanical tests, thermal resistance testing, and EMC testing in line with MIL-STD-461G standards in a semi-anechoic chamber.

The Jihlava location also includes a modern technology center with advanced CNC machines and 3D additive manufacturing. This allows for rapid prototyping and small-series production of specialized optoelectronic components.



ОРТОКОN, a.s. је глобална компанија са више од 30 година искуства у пружању решења за комуникациону и информациону инфраструктуру. Основана је 1991. године у граду Јихлава у Чешкој, а настала је из производње оптичких влакана државног предузећа TESLA. У периоду од 1996. до 2011. године деловала је као главни развојни центар америчке компаније Methode Electronics.

Данас је **OPTOKON Group** светски познат произвођач и добављач у области оптичких влакана и опто/електронских технологија. Компанија нуди тестирана и интегрисана решења за дата мреже, FTTx технологије, мерне системе и напредну тактичку војну опрему. Поседује сертификате ISO 9001 и EMS ISO 14001, као и HATO Комерцијални и Владин Код 1583G. Своје услуге пружа у различитим областима као што су телекомуникације, одбрана и индустрија.

Једна од кључних специјалности ОРТОКОN-а је пројектовање и постављање тактичких војних оптичких мрежа које обезбеђују сигурну и непрекинуту комуникацију у изузетно захтевним условима. Компанија, коју бирају клијенти у више од 64 земље, својим иновативним приступом, квалитетом производа и системским дизајном осигурава да мреже буду спремне за будућност и представљају одрживу инвестицију на дуги рок.

- Системи за управљање кабловима
- Сплитери и системи за мултиплексирање са подељеним таласним дужинама (WDM)
- Адаптери, атенуатори, терминатори, loopback уређаји и други додаци
- Оптички, хибридни и UTP каблови
- Тактичка опрема за захтевне услове
- Системи за безбедност окружења
- Мерна опрема
- Опрема за дата мреже
- Метални каблови за захтевне услове

#### Истраживање и развој (R&D) и иновације

У центру групе налази се матична компанија ОРТОКОN, a.s. у Јихлави. Овде су главна подручја усмерена на:

- Примењени развој Праг, Чешка
- Системски развој главна канцеларија у Јихлави

Радове подржава акредитовано OPTOKON Тест Одељење, које спроводи механичка испитивања, тестове отпорности на



#### Производне јединице OPTOKON Group

Прелазак компаније у потпуно чешко власништво и трансформација у акционарско друштво означили су нови период раста за OPTOKON Group. Овај развој се одразио и на производну структуру, која је подељена на специјализоване јединице:

• Конектори и монтаже оптичких каблова

топлоту и EMC тестове у полу-анехогеној комори у складу са стандардима MIL-STD-461G.

Погон у Јихлави такође има технолошки центар опремљен модерним CNC машинама и 3D производним технологијама. На овај начин је омогућена брза израда прототипова и малосеријска производња специјалних оптоелектронских делова.

















40,000 m<sup>2</sup> MANUFACTURING AREA



MORE THAN 40 YEARS OF **EXPERIENCE** 



EXPORT TO MORE THAN **100 COUNTRIES** 















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

### MACHINES FOR COMPOSITE MATERIALS





## BEYOND TECHNOLOGIES



Beyond Technologies 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 km<sup>2</sup>/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.



## BEYOND TECHNOLOGIES

Beyond Technologies, који развија оригинална решења у области одбране и безбедносних технологија, већ око четири године ради на иновативним системима који комбинују вештачку интелигенцију и комуникационе технологије. Фирма која делује са приступом фокусираним на Р&И и производњу, специјализована је за војне платформе и развој софтвера.

БАЗНА је напредни камиказе беспилотни ваздухоплов развијен за задатке као што су извиђање, надзор и прецизни напад, погодан за критичне и временски осетљиве операције. Систем који може да обавља своју мисију чак и у окружењима са електронским ометањем, пружа висок учинак у задацима фокусираним на извиђање и надзор.

БАЗНА, са техничким карактеристикама као што су ноћно осматрање (термално), отпорност на воду, модуларна интеграција муниције и четворостепени безбедносни систем; опремљен је напредним способностима као што су вертикално полетање и слетање, праћење у реалном времену помођу FPV наочара и пренос слике у командни центар.

Систем има укупну тежину од 1.180 грама и капацитет корисног терета од 600 грама, и може да обавља мисију са максималним дометом од 9 км, максималном брзином од

120 км/ч и временом лета од 15 минута. Може се користити оперативно на температурама од - $10^{\circ}$ C до + $45^{\circ}$ C.

ЗИФИРИ је беспилотно копнено возило дизајнирано да повећа безбедност особља у задацима високог ризика. Развијено је тако да може да ради чак и у тешким теренским условима и у областима где је пренос сигнала ограничен. Захваљујући способностима као што су планирање руте без потребе за ЛиДАР-ом (Light Detection and Ranging), камере за ноћно осматрање и инфраструктура за комуникацију прилагођена затвореним просторима; обезбеђује ефикасност у наоружаним патролама, извиђању, евакуацији рањених и задацима унутар пећина.

Са структуром отпорном на превртање и способношћу извођења дуготрајних мисија, позиционира се као поуздан елемент на тактичком пољу.

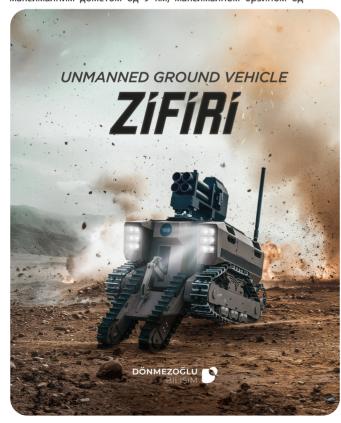
ВАНАВ је систем за позиционирање и оријентацију са визуелном подршком, развијен за заштиту од претњи електронског рата. Дизајниран је да непрекидно изводи

осетљиве мисије против претњи као што су ометање GPS-а и варање сигнала (spoofing).

ВАНАВ, који се истиче аутономним извођењем мисија, режимом повратка кући, ниском потрошњом енергије и компактном конструкцијом; обезбеђује оперативну континуитету у случајевима квара сензора, губитка сателитске комуникације и неповољних временских услова. Пружа решења погодна за широк спектар мисија са брзином скенирања од 9 км²/ч, прецизношћу GPS-а ±20 м и висинским опсегом од 300 до 900 м.

ТАРНАВ је напредни систем за еколошко детектовање који може аутономно да обавља мисије у многим областима, укључујући првенствено спасавање, борбу против пожара, извиђање, чишћење мина, разминирање и логистичке задатке. Развијен је да самостално извршава опасне и високоризичне задатке, минимизирајући потребу за људском интервенцијом.

Захваљујући способностима као што су класификација терена, детекција препрека, праћење објеката и предвиђање положаја и брзине, може ефикасно да обавља мисије у сложеним и високоризичним сценаријима.





## **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 Türkiye, while also extending our services internationally to Europe and the Balkans.

#### **Our Reach and Markets**

We proudly serve numerous industrial sectors throughout Türkiye 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 Türkiye'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 Türkiye, 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.







Компанија **Avas Meta**l основана је 2017. године са циљем да пружи решења за снабдевање сировина, посебно легираног алуминијумског лима, плоча, шипки и нарочито беспресних цеви, чије обезбеђење у Турској често представља изазов. Током протеклих седам година, успешно смо задовољавали различите потребе индустрије широм Турске, истовремено проширујући нашу мрежу услуга у Европу и Балкан, чиме смо започели деловање и на међународним тржиштима.

#### Наше услужне области и тржишта

Поносно пружамо услуге бројним индустријским секторима широм Турске који имају потребу за посебним легираним алуминијумом. Такође смо проширили нашу делатност извозом у многе европске и балканске земље, пре свега Белгију, Шпанију, Немачку, Швајцарску, Словачку, Португалију, Србију, Италију, Велику Британију и Бугарску.



#### Наша посвећеност одбрамбеној индустрији

Као Avas Metal, поносни смо што доприносимо турској одбрамбеној индустрији. Фокусирани смо на производњу материјала у складу са високим стандардима одбрамбене и ваздухопловне индустрије, са производним погонима од 15.000 квадратних метара и залихама легираног алуминијума од око 4.000 тона. Захваљујући нашем високо образованом особљу и прецизним CNC машинама за обраду, нашим клијентима пружамо најквалитетније производе.



Такође смо поносни што поседујемо AS9120 сертификат за ваздухопловство, који потврђује нашу посвећеност квалитету и прецизности у ваздухопловној индустрији.

#### Наше партнерство са Ankara Bronz

Avas Metal је такође повезан са нашом матичном компанијом Ankara Bronz. Osnovana 1974. године, Ankara Bronz снабдева легираним бакром, инжењерским пластикама и бронзом у свим легурама, за различите секторе, укључујући и одбрамбену индустрију. Као једна од три највеће ливнице бронзе у Турској, Ankara Bronz пружа услуге индустријском сектору са деценијама искуства.

#### Наш циљ

Као Avas Metal, наш циљ је да допринесемо развоју сектора којима пружамо услуге, обезбеђујући сировине у складу са највишим стандардима квалитета. Са нашим посвећеним тимом и најсавременијом опремом увек смо спремни да одговоримо на променљиве потребе наших клијената.





## GÜRBÜZ



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.



Gürbüz Trade, основан 2019. године, истиче се као поуздана и динамична компанија у турској одбрамбеној и ваздухопловној индустрији. На домаћем и међународном тржишту, захваљујући квалитетним производима и услугама које пружамо, стекли смо чврсту позицију у индустрији и преузели кључне улоге у ланцу снабдевања.

Стратешка партнерства која се реализују са институцијама као што су Турске Оружане Снаге, Генералштаб Жандармерије, Команда Обалске Страже, Генерални МУП и Турско Ваздухопловно Друштво, свакодневно јачају утицај компаније Gürbüz Trade у индустрији. Наша компанија поседује НАТО и Националне сертификате безбедности објеката и одобрен је добављач војних фабрика.

Захваљујући сарадњи са компанијом за одржавање и поправке ваздухоплова са седиштем у Пакистану, добили смо овлашћење за МRO (одржавање, поправку и ревизију) у Турској и Азербејџану за наконгаранцијско одржавање, поправке и набавку резервних делова авиона Super Mushshak(Супер Мушшак). На тај начин смо даље унапредили нашу техничку компетентност и знање.

Gürbüz Trade, који пажљиво прати иновације у одбрамбеној и ваздухопловној индустрији, анализира тржишне динамике и предузима стратешке кораке усмерене ка будућности.





Учешћем на водећим светским одбрамбеним сајмовима, учествује како на националним тако и на међународним тендерима и повећава свој утицај на глобалном нивоу.

Док настављамо са нашим успесима у области одбране и ваздухопловства, непрекидно настављамо и са нашим улагањима у текстилну индустрију. Посебно придајемо велики значај R&И активностима усмереним на развој критичних производа као што су балистичка заштитна опрема и одела за разминирање. Овим иновативним решењима, свакодневно јачамо нашу позицију поузданог добављача како на домаћем тако и на међународном тржишту.

Gürbüz Trade, са својим динамичним стратегијама и производима који пружају додату вредност, сигурно

напредује ка томе да постане растући у глобалној одбрамбеној бренд ваздухопловној индустрији. И брзо развијајућој ваздухопловној индустрији настављамо ca активностима усмереним на јачање односа и успостављање сарадње са земљама Европске уније, Канадом, САД и Великом Британијом.

# DEFICE TO THE RESERVE TO THE PARTY OF THE PA

## 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







## ARI SAVUNMA HAVACILIK



YOUR PARTNER IN THE SKY: "GÖKYAR MULTI-PURPOSE UAV" IS READY FOR DUTY

Arı 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**

Arı 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 antijamming features.





#### ВАШ ПОМОЋНИК НА НЕБУ "ГÖKJAP ВИШЕНАМЕНСКИ БПЛ" СПРЕМАН ЈЕ ЗА МИСИЈУ!

"Arı Savunma Havacılık A.Ş.", која даје значајан допринос домаћој и националној производњи у турској одбрамбеној индустрији, у потпуности самостално реализује све фазе развоја беспилотних летелица (БПЛ) – од дизајна и софтвера до производње.

"Arı Savunma Havacılık A.Ş." развила је беспилотну летелицу ГÖKJAP за коришћење у задацима претраге и спасавања.



### Истакнуте области примене вишенаменске беспилотне летелице ГÖКЈАР

**Службе безбедности:** обезбеђење објеката, војних касарни/ кампуса, надзор и контрола зоне одговорности, дневне и ноћне операције.

**Гранична безбедност и граничне службе:** снимање или директно обавештавање на различитим језицима на граници, осветљавање и надзор зоне одговорности и "мртвих" подручја, патролне службе на граници засноване на аутономном лету итд.

**Вежбе и обуке:** борбене/оперативне мисије у складу са сценаријем вежбе, снимање и пренос уживо, фотографисање, упозоравање цивилних лица у области вежбе, надзор и обезбеђење терена вежбе, управљање вежбама и обукама.

**Претрага и спасавање:** дневне/ноћне операције у природи или на насељеним местима, успостављање контакта са заглављеним особама и преношење упутстава, добијање информација о стању особе којој је потребна помоћ помоћу микрофона.

Управљање катастрофама и кризама: процена штете, обавештавање о евакуационим правцима, објављивање безбедних зона окупљања, контрола и управљање хуманитарном помоћи, лоцирање особа којима је потребна помоћ и упућивање медицинских тимова на локацију.

**Интервенције у случају несрећа:** преглед, снимање и фотографисање места несреће, пружање подршке

интервенцијама, лоцирање повређених и усмеравање екипа за прву помоћ.

Јавне службе: подршка радовима на инфраструктури, надзору и извештавању које спроводе општине, полицијске снаге или друге јавне/приватне институције, откривање кварова и пружање подршке интервенцијама на инфраструктури, електричној, водоводној и канализационој мрежи итд.

**Контрола гужви и интервенције у друштвеним догађајима:** праћење, информисање и обавештавање учесника на великим организацијама као што су митинзи, демонстрације, шетње, концерти итд., усмеравање и контрола публике.

Техничке предности вишенаменске беспилотне летелице ГÖKJAP

**Оперативна издржљивост:** обезбеђује континуитет мисије захваљујући високој отпорности на тврде слетове, ветар и неповољне временске услове.

**Дуг век лета:** композитна конструкција смањује укупну тежину, омогућава ефикасније коришћење батерије и тиме бежично време лета до 50 минута. Опција са каблом омогућава непрекидни лет до 24 сата.

**Поузданост:** чврста конструкција омогућава заштиту осетљивих терета као што су камера, осветљење, звучник и микрофон.

**Подесиво осветљење и звук:** омогућава лако прилагођавање интензитета светла и нивоа звука према потребама терена, што повећава ефикасност.

**Камера високе резолуције:** омогућава операторима да јасно посматрају детаље у осветљеном или означеном подручју.

Микрофон: омогућава особи којој је упућено обавештење да одговори

#### и тиме омогућава двосмерну комуникацију са њом.

ензор за спречавање судара: спречава судар и смањује ризик од оштећења.

Лака логистика: веома брзо и лако заменљиве резервне батерије повећавају време лета и ефикасност. Ергономска торба омогућава лак транспорт и употребу на терену.



#### **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 m<sup>2</sup>.

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







#### **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?

Δ.

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?

Δ.

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.



معرض ومــــؤتـمـر الـــدوحــة | Doha International Maritime الــدولـــي لـــلــدفــاع الــبــــــري

نار 19 - 22 JANUARY I

www.dimdex.com

## منصة عالميت لابتـكـــارات الـدفـــاع

## A GLOBAL HUB FOR **DEFENCE INNOVATIONS**

Invest in possibilities to shape a secure tomorrow

2026 ينايىر | JANUARY ينايىر |





























@DIMDEXQatar

الشركاء الإعلاميون Media Partners































**15.19 JUNE 2026** 

PARIS

Become an exhibitor



#### THE GLOBAL EVENT FOR DEFENCE & SECURITY

2,000+ **Exhibiting companies** from 61 countries

330+

Official delegations from 93 countries

**Decision makers from** governements and supranational organisation 76,000+

**International** trade visitors

from 155 countries

EUROSATORY.COM (1) (2)













## DEFENSEHERE INTERVIEWS

EDGE expands in Latin America with investments and joint programs







Iveco Defence Vehicles in Focus: Expanding Lineup and Global Reach







Red Cat brings tough and smarter drones to the battlefield







BAE Systems' CV90120: High Firepower, Less Weight







Gladiator 13 by Thales offers realistic simulation for armed forces

THALES





Boeing Defense displayed its products at Egypt International Airshow







Lockheed Martin signs three new agreements at IDET 2025

LOCKHEED MARTIN





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







Airbus H145 and Flexrotor address multi-mission operational demands

**AIRBUS** 





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









## 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









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

*<u>KLEONARDO</u>* 





Airbus official highlights mutual benefits of Türkiye-Eurofighter cooperation







Bombardier explores partnerships for Middle East expansion







MBDA supports Saudi Vision 2030 at WDS 2024







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







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"

HENSOLDT





Hyundai eyes Middle East market for shipbuilding

> HD HYUNDAI







## 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









## SERBIA'S DEFENSE LANDSCAPE

#### The Broader Context of Serbia's Total Defense Concept

Serbia's adoption of the Total Defence Concept in 2023 is part of a wider strategic effort to navigate a complex geopolitical environment. While the concept itself is a direct response to modern security challenges, its principles are deeply rooted in Serbia's historical experiences and its unique position in the Western Balkans. The idea of "total defense" isn't new to the region; it draws on concepts from the former Yugoslavia, where a similar doctrine was used to ensure national survival against a militarily superior adversary.

a SEF	3				
inar RSD		202	3	2024	2025
	RSD	8.15tr	n 8.9	96trn	9.67trn
	USD	75.2b	n 82	2.6bn	88.6bn
growth	%	2.	5	3.9	4.1
	RSD	161b	n 1.	59bn	
	USD	1.48b	n 1.	46bn	
•	•••				1,011
	2	016		2	024
n 6	5,652,212				
0-14	15-19	20-24	25-29	30-64	65 plus
7.4%	2.7%	2.9%	2.9%	24.5%	8.3%
	growth defence	RSD USD WSD RSD USD defence budget to	RSD   8.15tm	RSD 8.15trn 8.1 USD 75.2bn 8.2 growth % 2.5 RSD 161bn 1.1 USD 1.48bn 1.2 defence budget trend (USDm, const	RSD 8.15trn 8.96trn USD 75.2bn 82.6bn growth % 2.5 3.9 RSD 161bn 159bn USD 1.48bn 1.46bn defence budget trend (USDm, constant 2015

Serbia, surrounded by NATO member states and having a history of conflict with the alliance (the 1999 bombing campaign), has consistently prioritized military neutrality as a cornerstone of its foreign and defense policy. This stance is seen by Belgrade to maintain its independence and avoid being caught in the middle of great-power rivalries. The Total Defence Concept isn't just about military strength.

It is a comprehensive framework that integrates all elements of society—state institutions, the private sector, and individual citizens—to enhance national resilience.

The threats Belgrade identifies—separatism, religious extremism, and the political issue of Kosovo—are not just external but are also seen as domestic challenges that require a whole-of-society response. This approach also extends to emerging threats like climate change and cyber-attacks, recognizing that national security in the 21st century goes far beyond traditional military conflicts.

Serbia's defence policy is a delicate balancing act. While its military neutrality is a core principle, it actively engages in security cooperation with multiple powers. The country's close relationship with Russia and the growing ties with China for military equipment purchases provide it with alternatives to Western suppliers.

At the same time, Serbia maintains its cooperation and dialogue with NATO through the Individual Partnership Action Plan and participates in peacekeeping missions with the EU and UN. This strategy of "sitting on two chairs" allows Serbia to pursue its interests and modernize its armed forces while avoiding full military alignment with either bloc.

A key pillar of the new concept is addressing long-term capability shortfalls. This includes modernizing its military with a focus on air defense, cyber, and electronic warfare. The goal is to build a more agile and technologically advanced force. Serbia's defense industry, a significant sector of its economy, plays a crucial role in this effort, specializing in missile systems, artillery, and small arms. However, the country still depends on external partners for more complex and expensive platforms, highlighting the need for continued international cooperation.



## SERBIA'S DEFENSE LANDSCAPE

#### Defense Overview (2025)

By 2025, Serbia's defense landscape is characterized by a continued effort to modernize its armed forces, a significant increase in its defense budget, and a complex network of international partnerships. The country's military neutrality policy allows it to engage with multiple global powers, including Russia, China, and NATO to meet its strategic goals.

Category	Data	Notes
Defense Budget	~\$2.42 billion	A substantial increase from previous years, reflecting a commitment to military modernization.
Defense Spending as % of GDP	~2.5%	This figure is a notable increase and aligns with the goals of military modernization.
Active Military Personnel	~25,000	In addition to active personnel, Serbia maintains a large paramilitary and reserve force.
Reserve Personnel	~600,000	This large reserve force is a core component of its "Total Defence Concept".

#### **Key Military Acquisitions and Modernization**

Serbia is actively diversifying its military equipment to improve its capabilities across the board. The focus is on acquiring modern platforms to enhance air defense and combat support.

Force	Notes
Air Force	Acquisition of Rafale fighter jets from France and planned upgrades to its MiG-29 fleet.
Air Defense	Purchase of advanced air-defense systems from both China and France, including the Chinese HQ-17AE and FK-3 systems.
Domestically Produced	Continued production and development of platforms such as the Lazar armored personnel carriers and Nora B-52 artillery systems.

#### **International Cooperation and Partnership**

Serbia's defense policy is defined by a "four pillars" approach, balancing relationships with the EU, the U.S., Russia, and China.

Actor	Notes
NATO	Maintains dialogue and cooperation through the Individual Partnership Action Plan and participates in joint military exercises such as "Platinum Wolf."
Russia	Continues to be a key partner, providing military equipment and conducting joint exercises.
China	Has emerged as a crucial non-Western partner, supplying military hardware, including drones and air-defense systems.
Hungary	Serbia has signed a bilateral military cooperation agreement with Hungary, which some analysts view as a response to other regional alliances and a way to enhance its regional influence.



## SERBIA'S DEFENSE LANDSCAPE

#### **Defense Industry**

Serbia's defense industry is a significant regional player, focused primarily on specific sectors

Situation	Notes
Main Focus	Missile and artillery systems, small arms, and ammunition.
Key Companies	The state-owned enterprise Yugoimport SDPR is the primary driver of production and export.  Other notable companies include Zastava Arms and Prvi Partizan.
Reliance on Imports	Despite its robust domestic industry, Serbia remains reliant on foreign suppliers for major, high-tech platforms like fighter jets and advanced air-defense systems.

#### **PARTNER 2025**

The "PARTNER 2025" exhibition is the 12th International Fair of Armaments and Military Equipment, held biennially in Belgrade, Serbia.

The event is scheduled to take place from September 23 to 26, 2025, at the Belgrade Fair. As a key platform for the defense industry in Southeast Europe, it is sponsored by the Ministry of Defence of the Republic of Serbia and coorganized by the state-owned company Yugoimport–SDPR.

The exhibition is primarily a business-to-business event, with the first three days reserved for business and registered visitors, and the final day, September 26, open to the public with a paid ticket and prior registration.

This structure highlights the fair's role in fostering professional networking and commercial, scientific, and technical collaboration within the global defense sector.

The PARTNER exhibition serves as a crucial showcase for manufacturers of armaments and military equipment, providing them with a platform to present their latest products and technologies.

It's an opportunity for companies to establish new contacts, renew existing partnerships, and reposition themselves in the dynamic markets of Southeast Europe and beyond.

The fair's significance is underscored by the participation of foreign exhibitors and international delegations who join domestic defense institutions in discussions and negotiations.

In line with the Serbian Ministry of Defence's objectives, the event also serves to present the country's own scientific, research, and production capabilities while simultaneously showcasing the needs of the Serbian Armed Forces, thereby supporting the country's ongoing military modernization and procurement efforts.



Step 3

## for a Secure Tomorrow: IGEF 2026

## 01-03 October, 2026







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

#### The global meeting point of defense industry

1. MRBS	TÜRKİYE	► To be published in Turkish and English	07-08 Oct 2025
2. DEFENSE & SECURIT	THAILAND	► To be published in Thai and English	10-13 Nov 2025
3. DUBAI AIRSHOW	UAE	► To be published in Arabic and English	17-21 Nov 2025
4. MILIPOL PARIS	FRANCE	To be published in French and English	18-21 Nov 2025
5. EDEX	EGYPT	► To be published in Arabic and English	01-04 Dec 2025
6. EXPODEFENSA	COLOMBIA	► To be published in Spanish and English	01-03 Dec 2025
7. DIMDEX	QATAR	► To be published in Arabic and English	19-22 Jan 2026
8. SHOT SHOW	USA	To be published in English	20-23 Jan 2026
9. WDS	SAUDI ARABIA	To be published in Arabic and English	08-12 Feb 2026
10. LAAD	BRAZIL	➤ To be published in Portuguese and English	14-16 Apr 2026
11. DSA	MALAYSIA	To be published in Malay and English	20-23 Apr 2026
12. ENFORCE TAC	GERMANY	To be published in German and English	23-25 Feb 2026
13. IWA GERMANY	GERMANY	To be published in German and English	26 Apr - 01 Mar 2026
14. EGYPT AIRSHOW	EGYPT	To be published in Arabic and English	20-23 Apr 2026
15. FIDAE	CHILE	To be published in Spanish and English	07-12 Apr 2026

