



الصناعات الدفاعية السعودية ورؤية 2030

معرض الدفاع العالمي في دورته الثالثة



www.defaiya.com



**WORLD
DEFENSE
SHOW**
SAUDI ARABIA
8-12 FEB 2026

NATIONAL STRATEGIC PARTNER



MAIN PARTNER

وزارة الدفاع
MINISTRY OF DEFENSE



FOUNDED BY

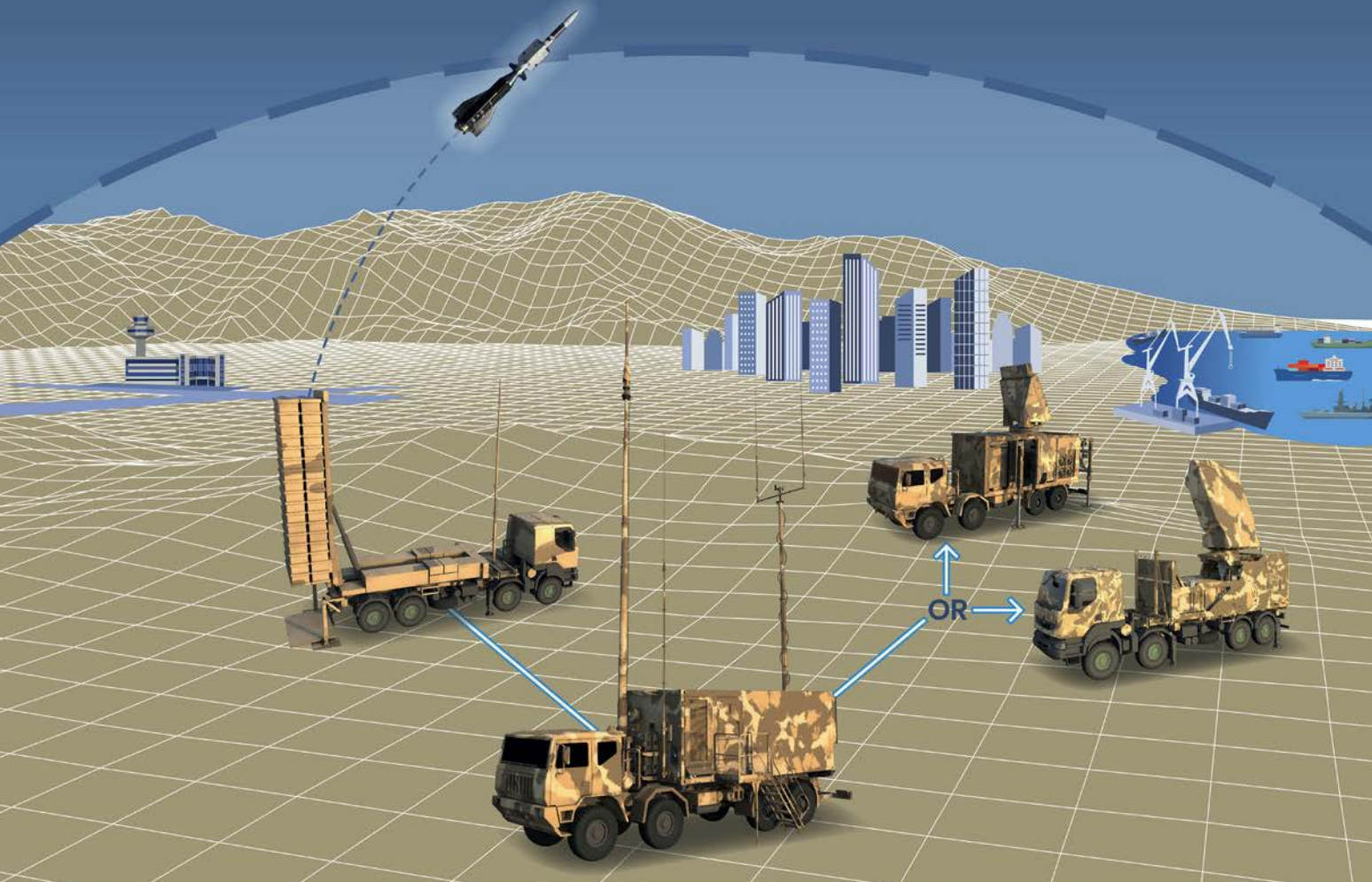
الهيئة العامة
للصناعات العسكرية
General Authority
for Military Industries



SAMP/T NG

Global Airspace Sovereignty – Country & Forces Protection

The new
European
Long-Range
Ground-Based
Air Defense



Range

Detection ≥ 350 km – Interception ≥ 150 km



Mobility

Fast deployment on all kind of roads



Mission-proven

Permanent protection of airspace



Interoperability

Easy to integrate into all types of air defense network (including NATO)



360° protection

Rotating radar and missile launched vertically



Autonomy

Preserve sovereign employment in operation



Innovative air defense

eurosam.com



SCAN THIS CODE
TO DOWNLOAD
OUR BROCHURE



SCAN THIS CODE
TO ACCESS OUR
WEBSITE

الدفاعية AL Defaiya

تصدر عن شركة الدفاعية للنشر ش.م.ل
بالتعاون مع مجموعة الاقتصاد والاعمال
ومجموعة مونس الألمانية للنشر

المدير العام رئيس التحرير:
خالد زحلان

مدير التحرير:
العميد الركن د.سليم أبو اسماعيل
المدير المسؤول: حياة طليع المصفي
الخراج الفني:
زياد عبدالله

ADDRESS

LEBANON:

P.O.Box: 113/6194 Hamra-Beirut 1103 2100
Tel: (+961-1) 353577 - (+961-1) 780200/1
Fax: (+961-1) 780206 - (+961-1) 863958

U.A.E:

P.O.Box: 55034 Dubai
Tel : (+971-4) 2941441
Fax: (+971-4) 2941035

SAUDI ARABIA:

P.O.Box: 5157 Riyadh 11422
Tel: (+966-1) 2932769
Fax: (+966-1) 2931837

Email: defaiya@defaiya.com
www.defaiya.com

الاشتراك السنوي: \$ 50 *

* وتضاف اليه كلفة البريد بحسب الدول:
- لبنان: من دون كلفة بريد إضافية
- الدول العربية \$ 30
- الدول الأوروبية \$ 70
- الدول الأميركية وغيرها \$ 100
(يشمل الاشتراك دليل الدفاع العالمي)

التوزيع: الشركة اللبنانية لتوزيع الصحف والمطبوعات



تصميم الغلاف وتنفيذ: زياد عبدالله

هذا العدد

مقاتلة F-15EX إنتاج «Boeing»،
ستتضمن إلى القوات الجوية الملكية السعودية

إنه العدد الأول الذي يصدر في مطلع العام 2026، ومن المقرر
توزيعه خلال معرض «الدفاع العالمي WDS» المنعقد في مدينة الرياض
ما بين 8 و 12 شباط / فبراير 2026 تحت رعاية العاهل السعودي
الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود.

أبرز ما يتضمن العدد تحليل لرؤية المملكة العربية السعودية 2030،
ونظرة شاملة لأهمية الصناعات الدفاعية السعودية وانسجامها مع التطور
التكنولوجي لإنتاج الأنظمة الدفاعية العالمية.

إلى ذلك، أدرج في هذا العدد نظرة مسبقة حول فعاليات معرض الدفاع
العالمي WDS في نسخته الثالثة، وموضوع على صلة بالدفاع والأمن
البحري في الخليج، وبحث خاص حول مخاطر الأمن السيبراني، ثم شرح
واف حول تطور المدفعية الحديثة بشكل عام.

نظراً لأهمية مجلة «الدفاعية» ورغبة القراء بالإطلاع على مضمونها،
فهي تدرج مقابلات لرؤساء شركات دفاعية ومسؤولي المعارض وبعض
القادة من حين إلى آخر، وفي هذا العدد يوجد مقابلة خاصة مع رئيس شركة
«ASELSAN» التركية السيد أحمدت أكيول Ahmet Akyol، وأخرى
مع نائب رئيس معرض «الدفاع العالمي WDS» السيد منصور البابطين.

إنه عدد متميز مع افتتاح العام 2026.



40



16



16

Contents

- Panorama6
- Interview with Aselsan CEO14
- Saudi Arabia Vision 203016
- Interview with VP of WDS.....17
- World Defense Show 2026: Preview20
- Naval Defense & Maritime Security in The Gulf30
- Saudi Defense Industry.....36
- Full Coverage of DIMDEX 202640
- Cyber Threats & Cyber Security.....52
- Modern Artillery58
- New Defense64

المحتويات

- بانوراما6
- مقابلة رئيس شركة «أسلسان»14
- رؤية المملكة العربية السعودية 203016
- مقابلة نائب رئيس معرض الدفاع العالمي17
- معرض الدفاع العالمي: نظرة مُسبقة 202620
- الدفاع والأمن البحري في الخليج30
- الصناعات الدفاعية السعودية36
- تغطية كاملة لمعرض ديمدكس 202640
- مخاطر الأمن السيبراني52
- المدفعية الحديثة58
- جديد الدفاع64



17



14



20

SecureARX

PROTECTION AGAINST SATCOM ELECTRONIC WARFARE



JAMMING RESISTANT SATCOM MODEM

المملكة العربية السعودية توقع على اتفاق دفاع استراتيجي مع الولايات المتحدة الأميركية



الأمير محمد بن سلمان والرئيس دونالد ترامب

بتاريخ 20 تشرين ثاني / نوفمبر 2025 وقع الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود، ولي العهد ورئيس حكومة المملكة العربية السعودية، مع رئيس الولايات المتحدة الأميركية دونالد ترامب Donald Trump، على اتفاقية دفاع استراتيجي ما بين المملكة العربية السعودية والولايات المتحدة الأميركية.

تمثل الاتفاقية خطوة محورية لتمتين التعاون الدفاعي طويل الأمد، ويعكس إلتزام الجانبين لدعم السلام والأمن والإزدهار في المنطقة. كما تؤكد الاتفاقية على أن المملكة العربية السعودية والولايات المتحدة الأميركية شركاء قادرين لتحقيق الأمن، والعمل معاً لمواجهة التحديات الإقليمية والدولية، كما تعمق هذه الاتفاقية التنسيق الدفاعي، وتقوي قدرات الردع والجهوزية، ودعم التطور والتكامل ما بين الإمكانيات الدفاعية للدولتين.

والولايات المتحدة توافق على مبيعات عسكرية للسعودية بقيمة مليار دولار



طوافات UH - 60 Black Hawk

بتاريخ 2 كانون أول / ديسمبر 2025 قرّرت وزارة الخارجية الأميركية الموافقة على مبيعات عسكرية إلى الخارج، هي طلب تدريبات شاملة إلى المملكة العربية السعودية مع كامل المعدات العائدة له بتكلفة حوالي 500 مليون دولار أميركي.

وكالة التعاون الدفاعي الأمني (DSCA)، أبلغت الكونغرس بالموافقة على البيع، مع الإفادة بأن حكومة المملكة العربية السعودية قد تقدمت بطلب شراء تدريبات جوية شاملة خاصة بطيران القوات البرية (RSLFAC) من الجيش الأميركي، ويتضمن الطلب مدرّبين أميركيين لأسطول الطوافات AH - G4E Apache، وUH - 72 Lakota، وCH - 47 F Chinook، وUH - 60L / M Black Hawk.

كما قرّرت وزارة الخارجية الأميركية الموافقة على بيع المملكة العربية السعودية برنامج دعم التموين اللوجستي التعاوني (CLSSA) مع المعدات العائدة له، وذلك بقيمة حوالي 500 مليون دولار أميركي إضافي، بغية دعم وحدات طيران القوات البرية الملكية.



أداء متعدد المهام



AW149

يجب أن تكون المروحيات العسكرية جاهزة للعمليات في أصعب الظروف. المهمة هي محور التركيز، والمروحية هي الوسيلة لتحقيقها. تُعدّ AW149 مروحية عسكرية متوسطة متعددة المهام من أحدث جيل، مصممة لتلبية متطلبات ساحة المعركة، وتتميز بقدرة عالية على البقاء بفضل تقنيات الأنظمة ومعدات الحماية والأسلحة، إلى جانب ميزات أمان لا مثيل لها وأداء رشيق. منصة فعّالة للغاية متعددة المهام، تشمل مهام النقل والقتال، مع مقصورة كبيرة قابلة لإعادة التشكيل بسرعة لاستيعاب مجموعة متنوعة من معدات المهام وأنظمة الأسلحة، بالإضافة إلى القوات؛ ومع ذلك فهي صغيرة الحجم بما يكفي للعمليات في المناطق الضيقة والبيئات المعادية.

Visit us at WORLD DEFENCE SHOW, Hall 1, Stand F8 - static area E.



طوافة طراز H225 M

المغرب يطلب عشر طوافات طراز H225M

بتاريخ 20 تشرين ثاني / نوفمبر 2025 وقّعت حكومة المملكة المغربية على عقد مع شركة «Airbus» للطوافات، لشراء عشر طوافات H225M، وذلك على هامش معرض دبي للطيران الذي أقيم ما بين 17 و 21 نوفمبر 2025. سيتم تجهيز الطوافات لتنفيذ مهام البحث والإنقاذ، وتعمل في إطار القوات الجوية الملكية المغربية، بحيث تحل مكان طوافات طراز Puma العاملة في خدمة القوات الجوية منذ 40 عاماً.

الرئيس التنفيذي لشركة «ايرباص للطوافات السيد BRUNO Even قال في المناسبة: «أنه شرف لنا أن يختار المغرب إستبدال طوافات Puma القديمة بطوافات H225M، إنها خطوة أخرى في الشراكة التي بنيناها عبر عشرات السنوات مع المملكة المغربية. الطوافة H225 M هي مرجع للمهام المعقدة في أجواء قاسية، وهذا الطلب تقوي سمعة الطوافة H225 M، كطوافة إختيار لمهام البحث والإنقاذ القتالية، والمهام الخاصة حول العالم».

القوات الجوية الملكية المغربية، والبحرية الملكية، وقوات الدرك الملكي المغربي.

يشار إلى أن طوافات «ايرباص» قد أعلنت عن افتتاح مركز زبائن لها في المملكة، يقدم دعماً لحوالي 60 طوافة من ايرباص في خدمة

لبنان يطلب عربات تكتيكية متوسطة من الولايات المتحدة



عربة تكتيكية متوسطة (MTV) إنتاج Oshkosh

المضادة للإرهاب.

يُشار إلى أن المتعاقد الرئيسي لهذه الصفقة هي شركة «أوشكوش الدفاعية Oshkosh Defense» في ولاية وسكنسون.

بتاريخ 5 كانون اول / ديسمبر 2025 قرّرت وزارة الخارجية الأميركية الموافقة على مبيعات عسكرية إلى الخارج، هي عربات تكتيكية متوسطة إلى لبنان بقيمة 90.5 مليون دولار أميركي. وكالة التعاون الدفاعي الأمني (DSCA) سلّمت الموافقة إلى الكونغرس، مع الإفادة بأن الحكومة اللبنانية كانت قد تقدمت بطلب شراء عربات تكتيكية متوسطة (MTVs) طراز 5-Ton M1085A2 وأخرى طراز 2.5Ton M1078A2، جميعها بدون رافعة، إضافة إلى قطع غيار وإصلاح، ومطبوعات، ومستندات تقنية، ومعدات تدريب، وخدمات الدعم اللوجستي، وغيرها من المعدات العائدة لدعم هذا البرنامج، وقد قدرت قيمة هذه الصفقة بحوالي 90.5 مليون دولار أميركي.

عملية البيع المقترحة سوف تحسّن قدرات لبنان لمجابهة المخاطر الحالية والمستقبلية، عبر تمكين القوات المسلحة اللبنانية التصدي السريع للمخاطر الأمنية وتطبيق التدابير

MBDA

MISTRAL

TODAY'S THREATS DESERVE
APPROPRIATE ANSWERS.



**Fire and forget, ease of use,
maximum operational flexibility**

Not only is Mistral the most versatile missile in the world,
it is also the most efficient with over 96% hit success rate.



BAE Systems تستمر بإنتاج قذائف APKWS للقوات المسلحة الأمريكية



طائرة حربية تطلق النظام ARKWP

نيتا أضافت إلى: «أن عدة توجيه الصاروخ APKWS توفر قدرات متقدمة لقواتنا المسلحة والقوات الحليفة، وأن الحجم العالي للإنتاج يؤمن تسليمًا سريعًا وفعالًا للمحاربين».

بتاريخ 10 كانون أول / ديسمبر 2025 حصلت شركة «BAE Systems» على عقد القوات البحرية الأمريكية مدته خمس سنوات، بغية تسليم كمية غير محددة من النظام الصاروخي الموجه بأشعة ليزر (APKWS Advanced Precision Kill Weapon Systems)، بغية تجهيز القوات المسلحة الأمريكية بعشرات آلاف إضافية من الذخائر الدقيقة ذات التكلفة المنخفضة، تبلغ قيمة العقد القصوى 1.7 مليار دولار، مع دفعة للطلب الأول بقيمة 322 مليون دولار. مديرة حلول التوجيه الدقيق والاستشعار في الشركة، نيتا جايارامان Neta Jayaraman قالت في المناسبة: «هذا الطلب يُعزز القيمة المثبتة لذخائر الدقة ذات التكلفة المقبولة، والتي أثبتت فعاليتها وتنوعها عبر منصات متعددة ومهام متنوعة». السيدة

مجموعة «نافال Naval Group» توسع تعاونها مع البحرية المصرية



قائد القوات البحرية المصرية ورئيس مجموعة «نافال» يوقعون على الاتفاق.

بتاريخ 2 كانون أول / ديسمبر 2025 أعلنت المجموعة البحرية Naval Group، عن توقيع عقد جديد لتمديد خدمات الدعم الفني للقوات البحرية المصرية الساري منذ العام 2019، ويغطي هذا الاتفاق الجديد لمدة خمس سنوات بحيث يقوم فريق من المهندسين والفنيين في المجموعة بصيانة سبع سفن هي التالية:

– الفرقاطة متعددة المهام FREMM (تحيا مصر).

– حاملتي المروحيات LHD «جمال عبد الناصر» و«أنور السادات»، وأربع فرقاطات طراز «Gowind» وهي المسماة «الفتاح»، و«بور سعيد»، و«المعز»، و«الاسماعيلية».

رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي لمجموعة نافال السيد إريك بوميليه Eric Pommellet قال في المناسبة: «يشرفنا أن نوسع تعاوننا مع البحرية المصرية، وأن نواصل دعمنا في مجال صيانة وتحديث أسطولها».

بانوراما دفاعية ... بانوراما دفاعية ... بانوراما دفاعية ... بانوراما دفاعية ...

دولة الكويت تعمق التعاون مع شركة «ليوناردو Leonardo»



مُقاتلة Eurofighter Typhoon تابعة لسلح الجو الكويتي

بتاريخ 7 كانون ثاني / يناير 2026 إجتمع وزير الخارجية الكويتي عبد الله اليحيا، مع المدير الإقليمي لشركة «Leonardo»، لبحث مجالات التعاون بين الفريقين.

حصل الاجتماع في مقر وزارة الخارجية وتركزت المحادثات على تمتين التعاون ما بين الكويت والشركة الإيطالية للجو فضاء والدفاع. ويأتي هذا الاجتماع إستمراراً للتعاون ما بين الكويت وليوناردو، إذ قرّرت وزارة الدفاع الكويتية في تشرين أول / أكتوبر 2025، تمديد التعاون لخدمة ودعم برنامج طائرات Eurofighter التابع للقوات الجوية الكويتية، حيث ليوناردو المتعاقد الرئيسي.

بموجب العقد الجديد، يتم تقديم الدعم

اللوجستي والتدريب محلياً بواسطة خدمات ليوناردو للطيران في قاعدة سالم الصباح الجوية حتى نهاية العام 2029. إذ أن الكويت

طلبت التزوّد بـ 28 مُقاتلة Eurofighter Typhoon في العام 2026 بغية تقوية نظام دفاعها الجوي.



Navantia

Innovation
where it matters



طوربيد طراز MK54 MDD إنتاج «نورثروب غرومان»

البحرية الأمريكية الطارئة.
نائب رئيس الشركة لأنظمة التسلح دايف فاين Dave Fine علّق على العقد قائلاً: «إن نورثروب غرومان تقوي تكنولوجيا الطوربيد منذ أكثر من 80 عاماً، تماشياً مع قدرتنا وسرعتنا في التسليم لتسريع نوعية التصميم وإنتاج طوربيد متطور خفيف الوزن».

«نورثروب غرومان»

تنتج طوربيد متطور للبحرية الأمريكية

بتاريخ 12 كانون ثاني / يناير 2026، أعلنت شركة «نورثروب غرومان Northrop Grumman» عن أنها ستصنع وتسلم سلاح البحرية الأمريكية قذائف طوربيد جديدة متقدمة وخفيفة الوزن، مع رئيس حربي مصمم لزيادة إمكانيات القتل، وبذلك تضيق «نورثروب غرومان» على عقود من خبرات الإنتاج، لتسليم سلاح يطلق من عدة منصات بحرية.

• ستعمل «نورثروب غرومان» على إدماج وإثبات التصنيع في منشآت الشركة في ولاية مينيسوتا Minnesota، والمختبر البالستي في مركز الصواريخ في وست فرجينيا West Virginia.

• العقد بقيمة 233 مليون دولار أميركي، يغطي مراحل إثبات التصنيع والنوعية، إلى جانب تسليم عدة طوربيدات لاختبار النوعية.

• منشآت Northrop Grumman ذات النوعية الأفضل والتكنولوجيا الأحدث، سوف تسمح بتسليم سريع لاحتياجات

«لوكهيد مارتن» ووزارة الحرب الأمريكية تحققان تقدماً لافتاً في إنتاج صواريخ «باك-3» الاعتراضية المطورة



خط إنتاج صواريخ PAC-3 من «لوكهيد مارتن»

الإنتاجية لصواريخ «باك-3» الاعتراضية المطورة، إلى نحو 2000 صاروخ، وتمتلك شركة «لوكهيد مارتن» كافة المقومات اللازمة لتنفيذ هذه الاتفاقية، حيث رفعت مؤخراً إنتاج صواريخ «باك-3» الاعتراضية المطورة بنسبة تقدر بأكثر من 60 % خلال العامين الماضيين. وفي عام 2025، سلّمت لوكهيد مارتن 620 صاروخ «باك-3» اعتراضية مطورة، متجاوزةً بذلك إنتاج العام السابق بنسبة تقدر بأكثر من 20 %.

وستدعم «لوكهيد مارتن» الاستثمارات اللازمة لزيادة الإنتاج، وستشارك كل من وزارة الحرب وشركة «لوكهيد مارتن» في فرصة توفير التكاليف التي يتيحها استقرار الطلب طويل الأجل على صواريخ «باك-3» الاعتراضية المطورة.

بتاريخ 8 كانون ثاني / يناير 2026 وقّعت «لوكهيد مارتن Lockheed Martin» إتفاقية إطارية تاريخية مع وزارة الحرب الأمريكية لتسريع إنتاج وتسليم صواريخ «باك-3 PAC-3» الاعتراضية المطورة. وتهدف هذه الشراكة الاستراتيجية، المصممة لتحقيق إنتاج مستدام على نطاق واسع، إلى زيادة الطاقة الإنتاجية السنوية من حوالي 600 إلى 2000 صاروخ خلال 7 سنوات، وذلك لدعم القوات الأمريكية وحلفائها والشركاء حول العالم.

وتمثل الإتفاقية نتاجاً مباشراً لاستراتيجية وزارة الحرب لتحويل عمليات الاستحواذ، والتي تعتبر من أهم الإصلاحات التي شهدتها عمليات الاستحواذ العسكرية الأمريكية منذ عقود. ويقدم هذا الإطار نموذجاً جديداً يضمن استقرار الطلب على المدى البعيد، مما يمكن القطاع الصناعي من الاستثمار بثقة، ويرفع معدلات الإنتاج، ويحسن الكفاءة التشغيلية. كما يتضمن نهجاً تمويلياً تشاركياً، يهدف إلى الحفاظ على السيولة النقدية الأولية، ويعزز الثقة بالاستثمار الذي سيرفع مستويات الإنتاجية للصناعة لتلبية الطلب. وتجسد هذه الاتفاقية سنوات من التعاون لتحديث عمليات الاستحواذ وتوفير القدرات الحيوية بالسرعة والحجم اللذين تفرضهما البيئة الأمنية الراهنة.

وستساهم الإتفاقية، التي تمتد لسبع سنوات، في رفع الطاقة



ARQUUS
A John Cockerill Company

MADE IN FRANCE



MAV'RX

MULTIPURPOSE PLATFORM READY FOR ALL MISSIONS



MOBILITY



PROTECTION



WEAPON SYSTEM



السيد أحمد أكيول

الرئيس التنفيذي لشركة «أسلسان»، أحمد أكيول: نقدم اليوم حلاً عالمياً المستوى

لقد باتت شركة «ASELSAN التركية»، من الشركات العالمية المنتجة لمختلف الأنظمة الدفاعية، والتي تُشارك في معظم المعارض الدفاعية العالمية والإقليمية. مجلة «الدفاعية» استضافت رئيس مجلس الإدارة والرئيس التنفيذي للشركة السيد أحمد أكيول Ahmet Akyol ، الذي أسهب في شرح أنشطة أسلسان على النحو التالي:

ونفخر في «أسلسان» بتحولنا من شركة محلية لإنتاج أجهزة الراديو إلى شركة رائدة عالمياً في مجال الابتكار. ونتطلع قدماً إلى صياغة مستقبل الدفاع من خلال الذكاء الاصطناعي والأنظمة ذاتية التشغيل وتقنيات الفضاء. وتبقى مهمتنا ثابتة: تمكين تركيا وحلفائها بحلول دفاعية سيادية ومستقبلية وعالمية المستوى لعقود قادمة.

❖ كيف تصف التوسع الاستراتيجي لشركة أسلسان؟

على مدى ما يقارب الخمسين عاماً، ظلت شركة «أسلسان» راسخة في مهمتها التأسيسية: تلبية احتياجات تركيا الدفاعية والأمنية بتقنيات محلية عالية القيمة، مع توفير منتجات وحلول مبتكرة وموثوقة ذات قيمة مضافة عالية لعملائها المحليين والأجانب. ولا تزال هذه المهمة توجّهنا في مسيرتنا نحو التطور لنصبح شركة عالمية رائدة، نخدم أكثر من 90 دولة، ونبقى في الوقت نفسه الركيزة الأساسية لمنظومة تكنولوجيا الدفاع في تركيا.

اليوم، لا تعد ASELSAN الشركة الرائدة في مجال تكنولوجيا الدفاع في تركيا فحسب، بل شريكاً موثقاً به على الساحة الدولية أيضاً. وتدعم هذه الهوية المزدوجة قدرتنا على تقديم حلول مجربة ميدانياً على نطاق واسع: إذ يُستخدم حالياً أكثر من مليوني نظام ASELSAN في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك أكثر من مليون جهاز راديو، وأكثر من 10,000 نظام إلكترونيات طيران، وأكثر من 16,000 مجموعة توجيه، وأكثر من 100 نظام دفاع جوي، وأكثر من 1,300 رادار، ونحو 10,000 نظام حرب إلكترونية. ويشكل هذا العمق العملياتي أساس مسؤوليتنا الوطنية ومصادقيتنا الدولية.

على مدى العقد القادم، لن يقاس نجاح شركة أسلسان بالأسواق التي ندخلها أو الإيرادات التي نحققها فحسب، بل أيضاً بالعمق التكنولوجي الذي نبنيه، وقوة الردع التي نوفرها، والمرونة التي نساعد الدول على تحقيقها في عالم متسارع التغير.

نشهد اليوم تحولات جيوسياسية وتكنولوجية عميقة. فمن الحرب الروسية الأوكرانية إلى التوترات في الشرق الأوسط وجنوب آسيا، والديناميكيات المتصاعدة في منطقة آسيا والمحيط الهادئ، يعاد تشكيل المشهد الدفاعي العالمي. وتتزايد ميزانيات الدفاع على

❖ يُبرز الإحتفال بالذكرى الخمسين لتأسيس شركة أسلسان مكانتها كشركة رائدة في صناعة الدفاع التركية. هل يمكننا الحصول على لمحة موجزة عن قصة نجاح أسلسان؟

بينما نحتفل بالذكرى الخمسين لتأسيس شركة أسلسان في عام 2025، نستذكر رحلة إستثنائية بدأت عام 1975 بأربعة مهندسين ذوي رؤية ثاقبة ومهمة واحدة: تصميم وإنتاج أنظمة اتصالات آمنة للقوات المسلحة التركية. ما بدأ بتطوير أجهزة الراديو العسكرية تطور ليصبح مركزاً تقنياً متكاملًا. تقدم «أسلسان» اليوم حلولاً عالمية المستوى ضمن مجموعة منتجات واسعة، تشمل الدفاع الجوي، والرادار، والحرب الإلكترونية، والإلكترونيات الضوئية، وإلكترونيات الطيران، وأنظمة التوجيه، والأنظمة البرية وأنظمة الأسلحة، والأنظمة تحت الماء، بالإضافة إلى أنظمة الاتصالات والأقمار الصناعية والفضاء، وأنظمة القيادة والسيطرة في المجال العسكري، فضلاً عن تقنيات النقل والأمن والطاقة والرعاية الصحية في القطاع المدني. يعكس هذا التحول إلزامنا بالابتكار المستدام، وتعزيز القدرة الوطنية، والتميز العالمي.

تعد شركة «أسلسان» اليوم أكبر شركة دفاعية في تركيا، وإحدى أسرع عشر شركات دفاعية نمواً على مستوى العالم. على مدى العقود الخمسة الماضية، لم نقتصر على تلبية الاحتياجات الاستراتيجية لبلادنا فحسب، بل قدمنا أيضاً حلولاً فعّالة ومخصصة للدول الشريكة حول العالم. وبفضل صادراتنا إلى 95 دولة، وتواجدنا المباشر في 24 دولة من خلال 26 مكتباً وشركة تابعة، نفخر بكوننا مزوداً عالمياً للحلول. وفي عام 2025 وحده، وسّعنا نطاق أعمالنا بافتتاح مكاتب جديدة في إندونيسيا، ورومانيا، ومقدونيا الشمالية، ومصر، والهنغاريا، مع خطط مستقبلية لتوسيع هذا النطاق.

لقد تميز نمونا بالمرونة والابتكار. سواء كان ذلك بتسليم أول نظام دفاع جوي بعيد المدى لتركيا، وهو نظام SİPER، أو نشر رادارات الإنذار المبكر ALP-300-G، أو دمج إلكترونيات الطيران ASELSAN في الطائرة المقاتلة الوطنية (KAAN)، أو تصدير نظام ASELSAN FLIR-500 عالي الأداء إلى 16 دولة، فإن كل إنجاز يعكس مهمتنا في توسيع آفاق الممكن.



رادار إدارة النيران MURAD 110 AESA للمنصات المحمولة جواً

صممنا النظام لتلبية جميع المتطلبات التشغيلية لمهام المراقبة والتحكم النيران، موفراً الوعي الظرفي، وتحديد الأهداف، وتحديد الأولويات، والاشتباك، وتوجيه الصواريخ ضمن بنية واحدة. وبفضل قدرته على توجيه الحزمة بكفاءة عالية، يمكن تنفيذ وظائف جو-جو-أرض في آن واحد. كما يقلل استخدام وحدات إرسال / استقبال متعددة ذات حالة صلبة من تأثير الأعطال المحتملة للوحدات، ويضمن جاهزية تشغيلية عالية في ظروف ساحة المعركة. في عام 2025، حققنا تقدماً ملحوظاً من خلال رحلات تجريبية ناجحة باستخدام طائرة إف16-أوزغور. كما يتميز نظام مراد-100 بقدرته على التكامل مع منصات المركبات الألية تحت الماء والطائرات القتالية بدون طيار. وفي الربع الأخير من عام 2025، أثبتنا نضج النظام من خلال تمكين إطلاق صواريخ غوكدوغان بنجاح من منصة إف16-أوزغور، ولأول مرة عالمياً، من طائرة قتالية بدون طيار، وهي بيرقدار كيزيليم.

هل لديك أي تعليق تود إضافته لقراء مجلة «الدفاعية»؟
أود التأكيد على أن منطقة الشرق الأوسط لا تزال من أهم أولوياتنا الاستراتيجية. ويتمشى تركيز المنطقة على التحديث وبناء القدرات والسيادة التكنولوجية بشكل وثيق مع رؤية شركة أسلسان واستراتيجيتها للنمو طويل الأجل. وبصفتنا شركة دفاع عالمية ذات حضور دولي متنام بسرعة، فإننا نواصل الاستثمار في الشرق الأوسط ليس فقط من خلال المنتجات المتطورة، بل أيضاً من خلال التواجد المحلي والشراكات طويلة الأمد ونماذج التعاون المستدام. تقدم «أسلسان» اليوم واحدة من أكثر محافظ الدفاع شمولاً وتنوعاً في العالم، تشمل الدفاع الجوي، والحرب الإلكترونية، وأجهزة الاستشعار، والإلكترونيات الضوئية، والاتصالات، وأنظمة الطيران، والأنظمة البحرية، وتحديث الأنظمة البرية، والأنظمة غير المأهولة، وتقنيات الفضاء. يتيح لنا هذا التنوع الاستجابة الشاملة لاحتياجات الدفاع والأمن المتطورة في المنطقة من خلال حلول متكاملة وقابلة للتشغيل البيني ومجهزة للمستقبل. بالنسبة لنا، يقوم النجاح في الشرق الأوسط على الشراكة. نؤمن إيماناً راسخاً بأن العمل الوثيق مع المستخدمين المحليين والقطاعات والمؤسسات أمر أساسي لتحقيق قيمة مستدامة. من خلال التعاون مع الشركاء المحليين، ونقل التكنولوجيا، ومبادرات التوطين، نسعى إلى ترسيخ مكانة أسلسان كشريك حلول موثوق به، يساهم بشكل مباشر في بنية الدفاع والأمن في المنطقة. ■

نطاق واسع: فقد حدد حلف الناتو هدفاً بنسبة 5 %، وتسرع دول الاتحاد الأوروبي من وتيرة إعادة التسليح، وارتفع الإنفاق الدفاعي في الشرق الأوسط وحده بنسبة 9 %. وتزيد أفريقيا استثماراتها بالتوازي مع نموها الاقتصادي، وتعيد دول أوروبا النظر في عقود من نقص الاستثمار في الدفاع. هذا الواقع الجديد واضح: الاقتصادات القوية، والجيش القوية، والصناعات الدفاعية القوية، كلها عناصر لا تنفصل.

على مدى السنوات الخمس إلى العشر القادمة، سنواصل تعزيز استراتيجيتنا للتوسع العالمي مع التركيز على تقديم أفضل المنتجات في أي مجال ندخله. سواء كان ذلك في مجال الدفاع الجوي، أو الإلكترونيات الضوئية، أو الذخائر الذكية، أو الرادار، أو الحرب السيبرانية الإلكترونية، فإن هدفنا واضح: ليس أن نكون كغيرنا، بل أن نكون من بين الأفضل. وإذا دخلنا مجالاً جديداً، فإننا نعتزم الريادة فيه.

❖ **لقد وقّعتم مؤخراً اتفاقية مع بولندا، وهي حليف في حلف «الناتو»، لتزويدها بمعدات بقيمة 410 ملايين دولار أمريكي. ما هي الأنظمة الرئيسية التي تنوون بيعها كجزء من هذا العقد؟**

– وقّعنا مؤخراً عقد تصدير بقيمة 410 ملايين دولار أمريكي مع وزارة الخزانة البولندية – وكالة التسليح – لتوريد أنظمة حرب إلكترونية متطورة بشكل مباشر. يركز هذا الاتفاق على أحد أهم مجالات الدفاع الحديث وأكثرها طلباً من الناحية التقنية، ويكتسب أهمية خاصة نظراً لكون بولندا حليفاً رئيسياً في حلف «الناتو»، وتمتلك واحدة من أكبر القوات المسلحة في الحلف.

بموجب هذا العقد، سنقوم بتوريد حلول حرب إلكترونية عالية التقنية مصممة لتعزيز الوعي الظرفي، والقدرة على البقاء، والسيطرة على ساحة المعركة. وقد رسي العقد علينا بعد عملية مناقصة تنافسية للغاية، تفوقنا فيها على منافسين دوليين بارزين. تعكس هذه النتيجة نضج تقنياتنا، وقوة تكامل أنظمتنا بفضل قدراتنا وسجلنا التشغيلي الحافل في مجال الحرب الإلكترونية، يعد اختيار بولندا لشركة أسلسان لمثل هذه القدرة الاستراتيجية بمثابة تأكيد قوي لخبرتنا ويعزز مكانتنا في الأسواق الأوروبية وأسواق حلف شمال الأطلسي. بصفتنا مشغل أكبر منشأة للحرب الإلكترونية في أوروبا، نمتلك خبرة تزيد عن أربعة عقود في تطوير وإنتاج أنظمة الحرب الإلكترونية، والتي أثبتت كفاءتها ميدانياً. نقوم بتصميم هذه الحلول وتقديمها بشكل متكامل، بدءاً من تطوير الأجهزة والبرمجيات، مروراً بتصميم الخوارزميات، وتكامل الأنظمة، والاختبار، والتحقق، وصولاً إلى تكامل المنصات.

❖ **في العدد الأخير من مجلة الدفاعية، سلطنا الضوء على أخبار رادار التحكم النيران مراد-100-أ. ما هي أبرز خصائص هذا النظام؟ وهل يمكنكم إطلاعنا على آخر التطورات المتعلقة بهذا المنتج؟**

رادار MURAD-100-A هو رادار للتحكم النيران قائم على تقنية AESA، قمنا بتطويره للمنصات المحمولة جواً، ويتميز بمدى كشف موسع، وتتبع متعدد الأهداف، وقدرات متقدمة لتحديد الهوية في مواجهة التهديدات الجوية والبحرية والبرية في بيئات معقدة ومعادية.

رؤية السعودية 2030

برزت الحاجة لإيجاد خطط مُستقبلية تنهض بالصناعة العسكرية السعودية إلى مصاف عالمية، وفق رؤية المملكة 2030، التي تهدف إلى تحقيق تحول إقتصادي هام يرتكز على الحفاظ على المكتسبات الاقتصادية التاريخية وتنويع مصادر الدخل، وجاءت أولى خطوات هذا التحرك بعد أقل من شهر على تولي الملك سلمان مقاليد الحكم (23 يناير/كانون الثاني 2015)، إذ أصدر أمراً بتاريخ 14 فبراير/ شباط 2015 بتعيين المهندس محمد ماضي رئيساً للمؤسسة العامة للصناعات العسكرية، وهو أول مسؤول يتولى هذا المنصب من خارج القطاع العسكري، إذ كان قبل ذلك يشغل منصب الرئيس التنفيذي لشركة «سابك».

خادم الحرمين الشريفين، الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، قال لدى إطلاق الرؤية: «هدي الأول أن تكون بلادنا نموذجاً ناجحاً ورائداً في العالم على كافة الأصعدة، وسأعمل معكم على تحقيق ذلك».

الدخول في مشروعات مشتركة مع كبريات شركات الصناعة العسكرية العالمية وستزيد الشركة الطلب على المنتجات المحلية من المكونات والمواد الخام كالحديد والألومنيوم، والخدمات اللوجستية وخدمات التدريب.

إنه برنامج حكومي أطلقته حكومة المملكة العربية السعودية بغية تحقيق هدف زيادة التنوع الاقتصادي والاجتماعي والثقافي، تماشياً مع رؤية ولي العهد الأمير محمد بن سلمان آل سعود.

تكون محفزاً أساسياً للتحول في قطاع الصناعات العسكرية وداعماً لنمو القطاع ليصبح قادراً على توطيد نسبة 50 % من إجمالي الإنفاق الحكومي العسكري في المملكة بحلول العام 2030. وأشار إلى أن الشركة ستؤثر إيجاباً على الناتج المحلي الإجمالي للمملكة وميزان مدفوعاتها وذلك لأنها ستقود قطاع الصناعات العسكرية نحو زيادة المحتوى المحلي، وزيادة الصادرات، وجلب استثمارات أجنبية إلى المملكة عن طريق

أخذ الاهتمام السعودي بالصناعات العسكرية وتوطيدها يتزايد في عهد الملك سلمان بن عبد العزيز، وأعلنت السعودية في مايو / أيار 2017 عن إنشاء الشركة السعودية للصناعات العسكرية وبعدها بثلاثة أشهر أعلن عن إنشاء الهيئة العامة للصناعات العسكرية التي تهدف لتنظيم قطاع الصناعات العسكرية في المملكة وتطويره ومراقبة أدائه. وصرح ولي العهد السعودي الأمير محمد بن سلمان بمناسبة الإعلان عن الشركة الجديدة: بالرغم من أن المملكة تعد من أكبر خمس دول إنفاقاً على الأمن والدفاع على مستوى العالم، إلا أن الإنفاق الداخلي لا يتعدى اليوم نسبة 2 % من ذلك الإنفاق. وأوضح أن الشركة ستسعى إلى أن



الثقافية الفريدة، من خلال نمط حياة صحي مُستدام، وأنظمة رعاية صحية واجتماعية فعالة، وخيارات ترفيه عالمية المستوى، وروح مُتسامحة تعكس قيم الإسلام.

2- اقتصاد مزدهر:

تبنى رؤية السعودية 2030 إقتصاداً مزدهراً ينعم فيه الجميع بفرص متعددة للنجاح، عبر توفير بيئة عمل داعمة للشركات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة، والاستثمار في التعليم استعداداً لوظائف المستقبل، لتوفير مستقبل زاخر للجميع على أرض المملكة.

3- وطن طموح:

تتحقق رؤية المملكة 2030 في وطن طموح، يلتزم بالكفاءة والمسؤولية، وتديره حكومة فاعلة عالية الأداء، تتسم بالشفافية، وتخضع للمساءلة على جميع المستويات. لقد صممت الرؤية وفق هذه المراحل، على أن تمتد كل مرحلة منها لخمس سنوات، وتبنى على نجاحات المرحلة السابقة، وبدأت بإرساء أسس التحول عبر إصلاحات هيكلية واقتصادية ومالية واجتماعية واسعة النطاق. واستمرت في مرحلتها الثانية بدفع عجلة الإنجاز والتركيز على تعظيم الفائدة من القطاعات ذات الأولوية، عبر استراتيجيات تنموية، فيم ستعزز المرحلة الثالثة من إستدامة أثر التحول والإستفادة من فرص النمو الجديدة، بفعل ما خصصته الرؤية حتى اليوم.

تشهد المملكة أثر التحول على كافة الصعد، وتتولد فيها فرص النمو والفرص الإستثمارية بتسارع لا مثيل له، ويستمر التقدم في تحقيق أهداف رؤية المملكة 2030 من خلال برامج تحقيق الاستراتيجيات الوطنية المتكاملة، والمشاريع الطموحة لترسيخ أثر دائم يستمر إلى ما بعدها، ويدفع بالمزيد من التطورات والمنافع للمملكة العربية السعودية وشعبها. تشكل رؤية السعودية 2030، مستقبلاً تسير فيه الثقافة والإبتكار جنباً إلى جنب، يواكب المتغيرات العالمية السريعة، ويستفيد منها لتفتح المملكة آفاقاً أرحب لمواطنيها، والمقيمين على أراضيها وزائريها من العالم أجمع. ■



ولي العهد، رئيس مجلس الشؤون الاقتصادية والتنمية، الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود، قال: «يُسِّرُني أن أقدم لكم رؤية الحاضر للمستقبل، التي نريد أن نبدأ العمل بها اليوم للغد، بحيث تعبر عن طموحاتنا جميعاً وتعكس قدرات بلادنا».

وكانت محاورها الثلاثة هي: بناء مجتمع حيوي، واقتصاد مزدهر، ووطن طموح.

تفصيل محاور الرؤية:

1- مجتمع حيوي:

بعد بناء مجتمع حيوي إحدى ركائز رؤية السعودية 2030، التي تسعى إلى توفير الرفاهية والإزدهار للمواطنين، وزيادة اعتزازهم بتاريخهم وتراثهم الممتد، وجذورهم القوية الراسخة، وهويتهم

أطلقت الرؤية بتاريخ 25 نيسان / ابريل 2016 بتوجيه من خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، في رحلة تحول نحو مستقبل واعد ومشرق مع هذه الرؤية. وهي تمثل خارطة طريق تركز على مكامن القوة التي وهبها الله لهذه الأرض، وهي العمق العربي والإسلامي والقوة الإستثمارية والموقع الاستراتيجي بين ثلاث قارات. وإذ وضعت الرؤية في صميم أولوياتها تمكين المواطنين، وتنويع الاقتصاد، وتعزيز قيادة المملكة العالمية،

نائب رئيس معرض الدفاع العالمي منصور الباطين: ندعم تطوير القطاع الدفاعي في المملكة

ينعقد معرض الدفاع العالمي WDS في الرياض في نسخته الثالثة، ما بين 8 و12 شباط / فبراير 2026، تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود. بهدف الإطلاع على مُستجدات النسخة المقبلة، إستضافت مجلة «الدفاعية» نائب رئيس معرض الدفاع العالمي للشركات التجارية والإتصال السيد منصور الباطين الذي أسهب في الإجابة على الأسئلة كما يلي:

فحسب، بل يُمْكِن مسارات التعاون والاستثمار والشراكات التي تسرع من صياغة مستقبل منظومة قطاع صناعة الدفاع العالمي، مع ترسيخ الاعتراز بالإنجازات الوطنية الاستثنائية.

❖ أسهمت نسخة العام 2024 بنقلة نوعية لمعرض الدفاع العالمي، فما الذي يميز نسخة 2026 كمحلة جديدة في تطور هذه الحدث الرائد؟

تمثل نسخة 2026 تحولاً نوعياً في مسيرة المعرض، سواءً من حيث النطاق أو العمق الاستراتيجي، إذ رسخ المعرض مكانته كبوابة استراتيجية لا غنى عنها للنفاز إلى قطاع الصناعات العسكرية السعودي الواعد واستكشاف الفرص الاستثمارية فيه. وتعد هذه النسخة هي الأكبر في تاريخ المعرض، حيث تمتاز بمساحات عرض قياسية، وبرامج معدة وفق أعلى المعايير الدولية، مع تركيز استراتيجي نوعي على المخرجات الصناعية الملموسة التي تتجاوز المفهوم التقليدي للعرض.

وما يميز معرض الدفاع العالمي 2026 هو انتقاله من مرحلة الطموح إلى الجاهزية والتطبيق. فقد صممت برامج المعرض الجديدة، بما في ذلك منطقة سلاسل الإمداد السعودية، وبرنامج مواهب المستقبل، وبرنامج اللقاءات في معرض الدفاع العالمي، لتحويل الحوار إلى شراكات مثمرة. كما يعكس التوسع الملحوظ في المشاركة وارتفاع مستويات الإقبال

❖ تُقام النسخة الثالثة من معرض الدفاع العالمي تحت شعار «مستقبل التكامل الدفاعي»، ما أبرز ملامح هذا الشعار في توجهات معرض الدفاع العالمي 2026؟

يجسد شعار «مستقبل التكامل الدفاعي» التوجهات الحالية في قطاع صناعة الدفاع العالمي، متماشياً مع مستهدفات رؤية السعودية 2030، ويتجاوز مفهوم الدفاع المعاصر الاعتماد على المنصات الذاتية، إلى كفاءة مواءمة القدرات وتكاملها عبر مختلف المجالات والصناعات والتحالفات الاستراتيجية، لتحقيق تفوق عملياتي مستدام.

حيث يرسخ معرض الدفاع العالمي 2026 مفهوم التكامل عبر توحيد كافة المجالات العملية ضمن منصة استراتيجية شاملة، تجمع بين صنّاع القرار، وقادة قطاع صناعة الدفاع والأمن، والمستثمرين، والمبتكرين، بما يتيح للمشاركين التعرف على مفاهيم التكامل الدفاعي والتفاعل معها من منظور ميداني، وتجاري، وصناعي. ومن خلال برامج نوعية مثل برنامج «لقاء الجهات الحكومية السعودية»، وبرنامج «اللقاءات في معرض الدفاع العالمي»، وبرنامج «الوفود الرسمية»، يحظى المشاركون بفرصة للتواصل المباشر مع القيادات العسكرية والصناعية في المملكة، واكتساب رؤى معمقة حول دور التكامل الدفاعي في تعزيز القدرات الوطنية.

ولا يكتفي معرض الدفاع العالمي 2026 باستعراض التقنيات المتطورة



الواعد. وتسهم البرامج الاستراتيجية، وفي مقدمتها برنامج «لقاء الجهات الحكومية السعودية»، وبرنامج «اللقاءات في معرض الدفاع العالمي»، و«برنامج الوفود الرسمية»، في انجاح المشاركة وتوفير خارطة طريق شفافة للتعاون الصناعي والتقني.

ويجسد حجم المشاركة الدولية الواسعة في نسخة عام 2026، بحضور كبرى الشركات العارضة والوفود الرسمية من مختلف أنحاء العالم، الثقة المتزايدة والمكانة الرفيعة التي تحظى بها المملكة في قطاع الصناعات العسكرية، كما يرسخ دور معرض الدفاع العالمي كجسر استراتيجي يربط الخبرات والتقنيات العالمية بالطموحات الوطنية الواعدة.

❖ كيف يسهم معرض الدفاع العالمي في تحقيق مستهدفات رؤية السعودية 2030، بما في ذلك هدف توطین 50% من الإنفاق الدف

يتسق معرض الدفاع العالمي بشكل جوهري مع مستهدفات رؤية السعودية 2030، حيث يضطلع بدور فاعل في دفع عجلة توطین الإنفاق العسكري. وقد أكدت الهيئة العامة للصناعات العسكرية (GAMI) وصول نسبة التوطین إلى 24.89% بنهاية عام 2024، مما يعكس تقدماً ملموساً ونوعياً نحو تحقيق مستهدفات رؤية السعودية 2030 في توطین 50% من الإنفاق العسكري بنهاية عام 2030.

ويعد المعرض ممكناً استراتيجياً لهذا التحول، عبر تحفيز الشراكات الصناعية ومسارات نقل التقنية التي تدعم التوطین. كما يجمع المعرض أقطاب الصناعة العالمية بالمصنعين الوطنيين، والشركات الصغيرة والمتوسطة، بما يفتح آفاق التعاون في مجالات التصنيع، والصيانة، والبحث والتطوير التقني، وتنمية رأس المال البشري.

وتضع مبادرات مثل «منطقة سلاسل الإمداد السعودية» القدرات الوطنية في قلب الحدث، بينما يضمن برنامج «مواهب المستقبل» دمج الكوادر السعودية في تخصصات الهندسة، والأمن السيبراني، والتصنيع المتقدم. ومن خلال جسر الهوة بين الطموح الاستراتيجي والتنفيذ الصناعي، يحول معرض الدفاع العالمي أهداف الرؤية إلى نتائج واقعية ومستدامة ضمن منظومة قطاع صناعة الدفاع والأمن المحلية.

❖ كلمة أخيرة توجهها لقرّاء «مجلة الدفاعية» وجمهور قطاع الدفاع من مختلف أنحاء العالم قبل معرض الدفاع العالمي 2026؟

يمثل معرض الدفاع العالمي 2026 نقطة التقاء الابتكار العالمي بالطموح السعودي المتصاعد، ليعد منصة رائدة تركز على الشراكة والثوقية، وتجمع نخبة القادة والمستثمرين والمبتكرين لرسم ملامح مستقبل التكامل الدفاعي.

ويأتي هذا الحدث كمنجز وطني بفضل الدعم غير المحدود من الجهة المنظمة وهي الهيئة العامة للصناعات العسكرية (GAMI)، وشريكنا الرئيسي وزارة الدفاع وشريكنا الوطني الاستراتيجي الشركة السعودية للصناعات العسكرية (SAMI)، بالإضافة إلى الجهات الحكومية الشريكة، وتكاتف منظومة قطاع صناعة الدفاع بالمملكة. ومن هذا المنطلق، ندعو شركاءنا من أنحاء العالم للمشاركة في رحلة التحول في قطاع صناعة الدفاع في المملكة، واستكشاف فرص التعاون المثمر لبناء منظومة دفاعية مرنة ومبتكرة صناعية.

وإن نتطلع نحو المستقبل، يواصل المعرض دوره كمحرك أساسي للمساهمة في تحقيق مستهدفات توطین قطاع الصناعات العسكرية وتطوير القدرات الوطنية، ترسيخاً لمكانة المملكة كمركز عالمي، وتمهيداً لنسخة أكبر وأوسع أثراً في عام 2028. ■

الثقة الدولية المتنامية بمنظومة قطاع صناعة الدفاع في المملكة العربية السعودية، وأثر معرض الدفاع العالمي 2026 في تعزيز مكانتها الرائدة ليكون من أهم المحافل الدفاعية في العالم.

❖ كيف يحقق معرض الدفاع العالمي التوازن بين مكانته كم منصة عالمية رائدة، وبين دوره في المساهمة في تحقيق مستهدفات المملكة العربية السعودية في قطاع صناعة الدفاع والأمن؟

يستمد معرض الدفاع العالمي مكانته الرائدة من قدرته النوعية على تحقيق المواءمة بين الأولويات الوطنية والمشاركة الدولية ضمن منصة استراتيجية موحدة. فمنذ انطلاقتها، لم يقتصر تصميم المعرض على كونه محفلاً دولياً فحسب، بل أسس ليكون ممكناً استراتيجياً يدعم الطموحات السيادية للمملكة وتنميتها الصناعية المستدامة.

وعلى الصعيد الدولي، ينجح المعرض في جمع قادة وصنّاع القرار في قطاع صناعة الدفاع، وقادة القطاعات الصناعية، والمستثمرين، والمبتكرين من كافة أنحاء العالم، ما يرسخ مكانة المملكة كمركز محوري للحوار والتعاون الدفاعي العالمي. وفي الوقت ذاته، تتكامل كافة البرامج والمبادرات المنطوية تحت مظلة المعرض مع مستهدفات «رؤية السعودية 2030»، ولاسيما في مجالات توطین الصناعات العسكرية، ونقل التقنية، وبناء القدرات الوطنية النوعية، حيث دعت الرؤية إلى توطین 50% من الإنفاق الحكومي على الخدمات والمعدات الدفاعية.

ويتحقق هذا التوازن من خلال التعاون الوثيق مع الشركاء الاستراتيجيين في المنظومة الوطنية، وفي مقدمتهم الجهة المنظمة للمعرض وهي الهيئة العامة للصناعات العسكرية (GAMI)، وشريكنا الرئيسي وزارة الدفاع وشريكنا الوطني الاستراتيجي الشركة السعودية للصناعات العسكرية (SAMI)، بالإضافة إلى الجهات الحكومية الشريكة، حيث يعمل المعرض كحلقة وصل استراتيجية لمواثمة الفرص العالمية مع الطموحات الوطنية، لضمان تحويل الشراكات الدولية إلى مخرجات صناعية ملموسة على المستوى الوطني.

ويبرهن التقدم النوعي في ملف التوطین، والذي بلغت نسبته 24.89% بنهاية عام 2024، على نجاعة هذا النهج المتكامل. إن معرض الدفاع العالمي يتجاوز بكونه مجرد حدث دولي تستضيفه المملكة، ليصبح منصة وطنية رائدة تفتح آفاق التفاعل الاستراتيجي مع العالم، ما يجسد الثقة الراسخة في منظومة صناعة الدفاع والأمن المتنامية للمملكة، والتزامها ببناء قاعدة صناعية ذات تنافسية عالمية وجاهزية تامة للمستقبل.

❖ لا يزال معرض الدفاع العالمي يجذب اهتماماً دولياً كبيراً، كيف يُرسخ المعرض مكانته كجوابة عالمية للوصول الاستراتيجي والاستثمار في المملكة؟

ترسخت مكانة معرض الدفاع العالمي كجوابة استراتيجية موثوقة للشركات والمستثمرين الطامحين للنفاذ المنهج إلى قطاع الصناعات العسكرية في المملكة. ويستند التحول النوعي لهذا القطاع إلى أولويات وطنية واضحة، ومنظومة حوكمة رصينة، واستثمارات مستدامة، حيث يوفر المعرض منصة نموذجية تمكن أطراف قطاع صناعة الدفاع العالمي من التفاعل مع منظومة صناعة الدفاع في المملكة بفاعلية واحترافية عالية.

ومن خلال التواصل المباشر مع الهيئة العامة للصناعات العسكرية (GAMI)، ووزارة الدفاع والشركة السعودية للصناعات العسكرية (SAMI)، والجهات التنظيمية، وقطاعات المشتريات، يكتسب المشاركون رؤية واضحة حول أولويات القدرات الوطنية ومسارات الاستثمار



الأمير خالد بن سلمان وزير الدفاع يفتتح معرض العام 2024

معرض الدفاع العالمي WDS 2026 مُستقبل التكامل الدفاعي

المعارض المتخصصة في صناعة الدفاع والأمن في العالم، وتأكيداً على أن تكون المملكة مركزاً عالمياً لتنظيم المعارض في المجالات كافة، وخاصة مجال الصناعات العسكرية.

محافظ الهيئة العامة للصناعات العسكرية المهندس أحمد العوهلي، قدّم في هذه المناسبة الشكر والتقدير إلى خادم الحرمين الشريفين وولي العهد على الرعاية الخاصة والدعم غير المحدود لإنجاح المعرض، والسعي إلى دعم مسيرة توطيد قطاع الصناعات العسكرية الوطنية بهدف تحقيق أهداف الرؤية الطموحة 2030.

المهندس أحمد العوهلي أشار إلى أهمية المعرض كونه منصة عالمية للخبراء والمصنعين وصناع القرار في قطاع الصناعات الدفاعية والأمنية، مؤكداً على أن النسخة الثانية من هذا الحدث العالمي الرائد في قطاع صناعة الدفاع والأمن في المملكة، تأتي إمتداداً لما تحقّق من نجاحات وإنجازات شهدتها النسخة الأولى من المعرض في العام 2022.

صفقات وعقود المعرض

في اليوم الأخير للمعرض أعلن عن تحقيق صفقات وعقود بلغت قيمتها 6.93 مليار دولار أميركي. وخلال أيام المعرض وقعت 73 مذكرة تفاهم، منها 17 خاضعة لمبدأ التبادل Offset. لكن لم يتم الإعلان عن أسماء الشركات التي جرى التعاقد معها.

ما بين 8 و12 شباط فبراير 2026 ينعقد معرض الدفاع العالمي في الرياض في دورته الثالثة تحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود. يعد المعرض الذي تنظمه الهيئة العامة للصناعات العسكرية في المملكة تحت عنوان: «مستقبل التكامل الدفاعي»، معرضاً متكاملاً يتمحور حول مُستقبل صناعة الدفاع والأمن. فيما يلي تذكير بفعاليات المعرض السابق:

بتاريخ 4 شباط / فبراير 2024 وتحت رعاية خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود، ونياية عن الأمير محمد بن سلمان بن عبد العزيز ولي العهد رئيس مجلس الوزراء، إفتتح الأمير خالد بن سلمان بن عبد العزيز وزير الدفاع نائب رئيس مجلس الهيئة العامة للصناعات العسكرية، معرض الدفاع العالمي WDS 2024 في دورته الثانية، الذي تنظمه الهيئة العامة للصناعات العسكرية GAMI خلال الفترة ما بين 4 و 8 شباط / فبراير 2024، بحضور أصحاب المعالي والسعادة وزراء الدفاع وكبار المسؤولين من الدول الشقيقة والصديقة.

الوزير خالد بن سلمان والوفود المرافقة تجولوا في أنحاء المعرض الذي يضم في قاعاته الثلاث أكثر من 773 شركة منتجة للأنظمة الدفاعية تمثل أكثر من 75 دولة حول العالم. هذا المعرض الذي يحظى بالرعاية الملكية، هو تأكيد على تنظيم معرض عالمي ليكون أفضل



المؤسسون والشركاء

FOUNDER	STRATEGIC PARTNER	MAIN PARTNER	
 <p>الهيئة العامة للصناعات العسكرية General Authority for Military Industries</p>	 <p>SAMI الشركة السعودية للصناعات العسكرية Saudi Arabian Military Industries AEC</p>	 <p>وزارة الدفاع MINISTRY OF DEFENSE</p>	
IN ASSOCIATION WITH			
 <p>وزارة الداخلية المملكة العربية السعودية</p> <p>MINISTRY OF INTERIOR</p>	 <p>SAUDI ARABIAN NATIONAL GUARD</p>	 <p>GENERAL INTELLIGENCE PRESIDENCY</p>	 <p>PRESIDENCY OF STATE SECURITY</p>

ر.ت. أكس RTX:

هي الشركة الأميركية الرائدة في مجالات الطيران والدفاع، خلال مشاركتها في معرض الدفاع العالمي عرضت أحدث الحلول المتطورة والقدرات التكنولوجية في مختلف المجالات الدفاعية. والتي كان أبرزها الصاروخ المحسن Patriot إنتاج «ريثيون Raytheon»، ثم الرادار (LTAMDS) مستشعر الدفاع الجوي والصاروخي ذو المستوى الأدنى، المصمم لاكتشاف التهديدات المعقدة. مدير عام ريثيون السعودية Raytheon Saudi Arabia أحمد السلامة، أشار إلى أن مشاركة الشركة في هذا المعرض تعكس الالتزام المستمر بترسيخ القدرات الدفاعية للمملكة والمنطقة عموماً، بهدف تعزيز القدرات الصناعية وتطوير المواهب المحلية والاستفادة من التقنيات الحديثة، وفي هذا الإطار يعرض خبراتها وحلولها المتطورة لتحديث أسطول طائرات النقل C-130H.

أبرز المعارضين:

مما لا شك به أن العدد الكبير من الشركات العارضة، هو مؤشر على أهمية هذا المعرض وتزايد الإقبال على حضوره كحدث متميز من المعارض الدفاعية، فيما يلي عرض لمشاركة بعض الشركات مع إلقاء الضوء على أحدث المنتجات الدفاعية والأمنية:

بوينغ Boeing:

عرضت مجموعة من الطائرات والطوافات إلى جانب جهاز لتشبيه عملية التدريب على الطائرة T-7 الذي وضع بتصريف الزوار لإستخدامه. إلى جانب مشاركة طائرة المراقبة البحرية P8 في العروض الجوية، عرضت الشركة مجسمات المقاتلة F-15 EX وطوافة القتال Apache وطوافة النقل Chinook.

المشاركة التركية المميزة:

في إشارة إلى تجدد الابتكار ونمو القدرات، عززت الشركات الدفاعية التركية حضورها في معرض الدفاع العالمي بمشاركة حوالي 63 شركة ومؤسسة منتجة للأنظمة الدفاعية والأمنية المتنوعة وفق أحدث ما توصلت إليه التكنولوجيا. على رأس هذه الشركات كانت رئاسة الصناعات الدفاعية التركية (SSB) بحيث تمثل تركيا والقطاع الدفاعي في البلاد. السيد هالوك غورغن Haluk Gorgun رئيس (SSB) أشار إلى أن الشركات العارضة ليست لتمثل نفسها فقط بل كتعبير عن حضور كامل الصناعات الدفاعية التركية. سيتم اختيار بعض هذه الشركات لاستعراض منتجاتها وحضورها في المعرض.

الرادار LTAMDS إنتاج RTX





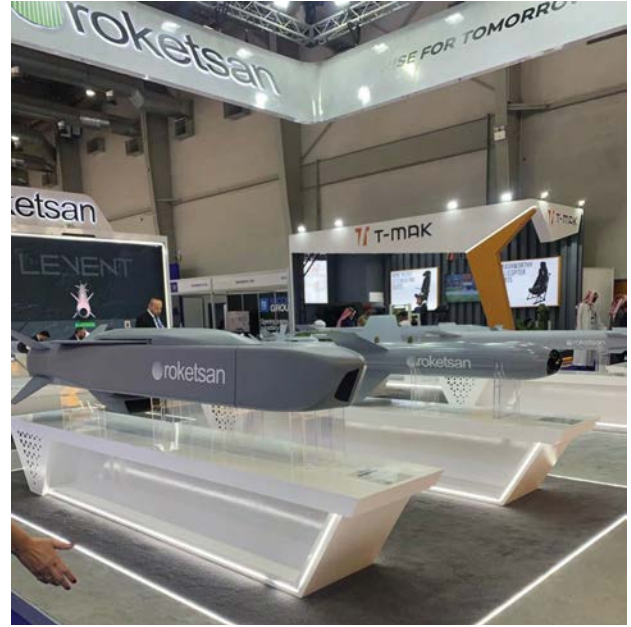
عرضت اسلسان مجموعة من انظمتها الالكترونية

أسلسان Aselsan:

الشركة التركية الرائدة في إنتاج الأنظمة الدفاعية والإلكترونية، عرضت مجموعة من الأنظمة الخاصة بالدفاع الجوي والاتصالات والحرب الإلكترونية والحلول الكهرو-بصرية وغيرها من المنتجات الدفاعية والأمنية. أبرز المعروضات كان نظام الدفاع الجوي الصاروخي GURZ الذي يعرض للمرة الأولى كنظام متعدد الأغراض قصير المدى وتلقائي العمل. يوفر GURZ طبقات من الدفاع الجوي والصاروخي للقوات الثانية والمتحركة خاصة جميع أنواع العربات الجوية دون طيار UAVs، وصولاً إلى الطوافات والطائرات المقاتلة والصواريخ الجوالة والصواريخ جو-أرض. كما عرضت أسلسان الجيل الجديد من النظام الكهرو-بصري ذو الإداء الفعال ASELE 500 المخصص للطوافات والطائرات المسييرة مثل ANKA-S.

أوتوكار Otokar:

الشركة التركية المنتجة للأنظمة البرية من مختلف أنواع العربات، عرضت 9 منصات مع أبرز مميزات القتالية والتي شملت «الدبابة المتوسطة Tulpar المجهزة ببرج المدفع HITFACT MKII عيار 120 ملم، وعربة نقل الجنود البرمائية على سلاسل TULPAR-S مع مدفع رشاش عيار 7.62، ثم عربة ARMA 8x8 على عجلات ومجهزة ببرج مدفع عيار 105 ملم لدعم القتال، ثم عربة ARMA 8x8 لقتال المشاة مجهزة بمدفع Mizrak عيار 30 ملم. هذا إلى جانب عربات عائلة COBRA ذات الدفع الرباعي 4x4 لمهام الإستطلاع ونقل الجنود كونها عربة مدرعة ومجهزة بمدفع رشاش عيار 12.7 ملم. ثم عربة الدورية المدرعة 4x4 URAL.



صواريخ منوعة في جناح روكستان

روكستان Roketsan:

الشركة التركية المنتجة لمختلف أنواع الصواريخ والأسلحة والمدافع والذخائر، عرضت في جناحها مجسمات عدد كبير من الصواريخ لمختلف الأغراض الدفاعية، وهي بذلك تستعرض أحدث منتجاتها في أكبر معرض دفاعي في المملكة العربية السعودية. أبرز المعروضات كان صاروخ ضربات الدقة TRG-300 الذي يعمل في مختلف الظروف الجوية ومختلف الأراضي، إنه يتميز بقدرات ضربات دقيقة وسرعة في الانتشار، ويمتلك تكنولوجيات عالية مضادة للتشويش. يمكن إطلاق هذا الصاروخ بواسطة راجمة روكستان (MBRL) وغيرها من المنصات التي يمكن إدماجها على عربات تكتيكية مدولة 6x6.

معرض الدفاع العالمي 2024 يحتفي بدور المرأة في صناعة الدفاع

إحتفى المعرض خلال رابع أيام نسخته الثانية 2024، بدور المرأة في صناعة الدفاع والأمن، من خلال تنظيم برنامج خاص تحت إسم «المرأة في الدفاع»، إلى جانب تنظيم برنامج مواهب المستقبل الذي يقدم معلومات قيمة للمواهب الشابة العاملة في هذا المجال.

ترأست الأميرة ريما بنت بندر بن سلطان بن عبد العزيز سفيرة المملكة العربية السعودية لدى الولايات المتحدة الأمريكية، برنامج المرأة في الدفاع الذي سلط الضوء على الدور الفعال للمرأة في هذه الصناعة، حيث أكدت على أن البرنامج يعد خطوة مميزة نحو إشراك المرأة وتنمية مداركها وتطويرها في قطاع صناعة الدفاع والأمن، بما يتماشى مع رؤية السعودية 2030.

يُشار إلى أن البرنامج يحقق فرصة التواصل الفعال بين المقبلين على سوق العمل وخبذة الخبراء والمؤتمرين والمتحدثين والعارضين، إضافة إلى التعريف بمختلف المسارات الأكاديمية والمهنية في هذا القطاع بما يضمن مستقبلاً واعداً.

THE CHOICE OF SUCCESS.

With the **Rafale fighter**, you are opting for operational and technological excellence that has been *widely recognized in the field.*

RAFALE 
DASSAULT AVIATION / SAFRAN / THALES





الامير خالد يتفقد اجنحة المعرض

أريس ARES:

الشركة التركية المنتجة للسفن المتنوعة وقوارب الدورية المتخصصة لعمليات حراسة الشواطئ والبحث والإنقاذ، ومحاربة التهريب البحري والمشاركة في تحقيق أمن الشواطئ. أبرز منتجاتها المنصة التي أثبتت فعاليتها ARES 35 FPB ذات سرعة تفوق 35 عقدة. يشار إلى أن أريس تنتج العربة المسيرة فوق الماء ULAQ USV المجهزة بصواريخ AKIR الجوالة إنتاج Roketsan.

هافلسان HAVELSAN:

الشركة التركية الرائدة في إنتاج التكنولوجيات الدفاعية، عرضت بعض أنظمتها والتي أبرزها نظام إدارة المعارك البحرية DOOB C41، ونظام القيادة والسيطرة للقوات الجوية TICCS، ونظام MATRA للحلول الأمنية البحرية، وعربة القتال المسلحة غير الآلهة SANCAR.

لوكهيد مارتن Lockheed Martin:

الشركة الأميركية الرائدة في إنتاج مختلف أنواع الأنظمة الدفاعية، عرضت تكنولوجياتها وقدراتها وجهود الشراكات الصناعية مع الصناعات الدفاعية السعودية المنتجة للصواريخ والمستشعرات، خاصة وأن الشركة تعتبر شريك موثوق للمملكة منذ أكثر من 55 عاماً، في جناح الشركة تم عرض مجسمات لصواريخ متنوعة، إلى جانب أبرز المقاتلات F-16 و F-35 والناقلة الاستراتيجية C-130. يشار إلى أنه على هامش المعرض، قدمت الشركة عقوداً في الباطن لشركتين محليتين بهدف تعبئة الطريق أمام توطين الصناعات في المملكة، العقود تتعلق بعبوات وألواح خاصة بنظام الدفاع الجوي على ارتفاعات عالية THAAD وفازت بها شركة الدفع في الشرق الأوسط (MEPC) في الرياض، والشركة العربية الدولية (AIC) للفولاذ في جدة.



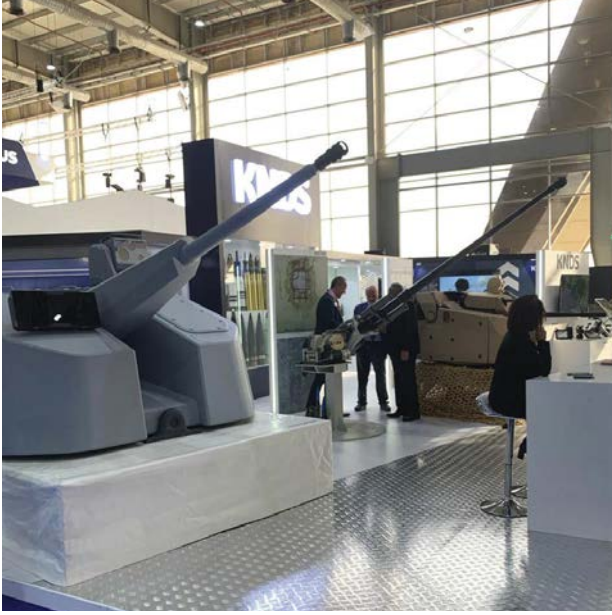
مجسمات عربات مدرعة في جناح FNSS

ف.ن.س. FNSS:

الشركة التركية الرائدة في تصنيع العربات القتالية المدرعة شاركت في المعرض وعرضت عربة القتال المدرعة PARS ALPHA ثمانية الدفع 8x8 من الجيل الجديد لأول مرة على مستوى العالم في معرض الدفاع العالمي في دورته الثانية. الرئيس التنفيذي للشركة نايل كورت Nail Kurt أشار إلى أن هذه العربة قد صممت من أجل السيطرة الشاملة في ساحة المعركة، وهي تمثل مستقبل التدخل العسكري حيث تعمل على تحقيق التفوق التكتيكي في الأداء القتالي. العربة مجهزة بنظام دفع وتوجيه للتحكم في ارتفاعها وإعطائها قدرة فائقة على الحركة والتنقل في مختلف الظروف.



منتجات متنوعة في جناح EDGE



مدافع متنوعة انتاج NEXTER

نكستر NEXTER:

عرضت في جناحها المشترك مع KMW تحت إسم KNDS مجموعة من مجسمات الأسلحة والعربات المدرعة التي تنتجها لصالح الجيش الفرنسي والقوات المسلحة الصديقة. الشركة تساهم في تطوير ودعم شراكاتها مع القوات المسلحة السعودية لتطوير تكنولوجيات الذخائر وصناعتها، علماً أن منتجاتها في خدمة القوات المسلحة السعودية منذ عدة سنوات تشمل مدافع CAESAR، والبرج البحري NARWHAL وعربات القتال وحاملات الجنود ARAVIS 4X4. أبرز المعروضات كانت عربات القتال الجديدة VBCI MKII وعربة القتال والإستطلاع JAGUAR والبرج البحري Rapid Fire الموجود في خدمة الجيش الفرنسي.

ايرباص Airbus:

الشركة الفرنسية المنتجة لمختلف أنواع الطائرات التجارية وطائرات النقل الاستراتيجية A400 عرضت مجسماً لهذه الطائرة إلى جانب مجسمات طائرات دون طيار مثل Aliaca UAS. وعلى هامش المعرض أعلنت الشركة عن قرار الهيئة العامة للتسلح (DGA) التابعة لوزارة الدفاع الفرنسية لشراء 15 طائرة إضافية طراز Aliaca لصالح القوات البحرية الفرنسية لتعزيز قدراتها في الإستطلاع والتقاط أنظمة الدرونز المعادية.

م. ب. د. أ MBDA:

شاركت في معرض الدفاع العالمي لدعم رؤية المملكة 2030، وهي التي تحتفظ بعلاقة طويلة مع القوات المسلحة السعودية، عرضت مجموعة من أنظمتها الصاروخية لدعم القوات الجوية والبحرية في المملكة، التي تتميز بأحدث التكنولوجيات إعتباراً من صواريخ Mistral للدفاع الجوي على أمدية قريبة، ثم عائلة CAMM للدفاع الجوي المتوسط، وصولاً إلى نظام Aster B1 القادر على تغطية كافة الطبقات.



مجسم طوافة AW 159 في جناح ليوناردو

ليوناردو Leonardo:

الشركة الإيطالية الرائدة في إنتاج الأنظمة الدفاعية المتنوعة خاصة بعد انضمامها إلى شركة إيفيكو - أوتوميلارا، عرضت مجموعة من الأنظمة والأسلحة والطوافات، التي كان أبرزها الطوافة AW 159. إلى ذلك تم الإعلان عن توقيع مذكرة تفاهم ما بين المملكة العربية السعودية وليوناردو لتعزيز فرص التعاون في المجالات الجو فضائية والدفاعية. المذكرة التي وقعت من قبل الهيئة العامة للصناعات العسكرية GAMI تغطي مجموعة من القطاعات وتشمل الفضاء والطوافات والإلكترونيات الرقمية والتصنيع وخدمات أخرى.

رئيس ليوناردو سيطافانو بونتي كورفو Stefano Ponte Corvo، قال أن هذا التوقيع يمثل فرصة مهمة لمتين التعاون الدفاعي، ويقوّي الرؤية المشتركة لعمليات قتال جوي مستقبلية.

مارس MARSS:

شركة متخصصة بإنتاج الأنظمة المضادة لمختلف أنواع الطائرات المسيّرة C-UAS، التي يمكنها إعتراض وتدمير أو إلحاق الضرر بالمسيرات والحوول دون وصولها إلى أهدافها. أبرز منتجات الشركة هو النظام الإعتراضي INTERCEPTOR SR - الذي يعمل دون وقود أو متفجرات ويمكن استخدامه في حقل المعركة لشلّ عمل الدرونز من الفئة الأولى حتى مسافة كلم واحد، وبالتالي توفر لوحدة المشاة الراجلة والمحمولة حماية جوية.

الرئيس التنفيذي للشركة السيد نبيل برهانو Nabil Borhanu أشار إلى أن الشركة تستمر في تكنولوجيا الطاقة الإلكترونية ونعمل على تمديد وانتشار مكاتب الشركة عالمياً، إذ أن مواجهة الدرونز والأنظمة المسيّرة عن بُعد باتت من أولويات الجيوش والدول.



عرضت نافال غروب سفينة لصيد الألغام البحرية

نافال غروب Naval Group:

الشركة الفرنسية الرائدة في بناء السفن الحربية والغواصات، عرضت في معرض «الدفاع العالمي» أحدث تكنولوجياتها، لتلبية إحتياجات القوات البحرية الفرنسية والصديقة. لقد عملت الشركة في المملكة العربية السعودية منذ 40 عاماً بهدف تطوير شراكة مستدامة. فهي صممت وأنتجت 7 فرقاطات وسفينتين لإنتاج النفط، وتركز اليوم على تحسين جهورية الأسطول السعودي.

الشركة عرضت مجسمات بعض السفن الحربية وأبرزها السفينة المقاتلة الجديدة للسيطرة البحرية أي فرقاطة @rra Belh، التي تمتلك قدرات عالية للدفاع الجوي، وضد سفن السطح وضد الغواصات، وحالات الحرب البحرية الممتاثلة.

روس أوبورون اكسپورت Rosoborone xport:

الشركة الروسية المكلفة من الدولة لتصدير السلاح إلى الخارج، شاركت في المعرض بعرض مجموعة من منتجاتها الدفاعية المتنوعة والتي كان أبرزها عربة القتال المدرعة ZA – Son TITAN 4x4 المجهزة ببرج سلاح يدار عن بعد (Rows) مجهز بمدفع أوتوماتي عيار 30 ملم. كما عرضت الطائرة دون طيار ORLAN – 30، وطائرة النقل طراز – IL 76MD – 90A (E). هذا بالإضافة إلى أسلحة حديثة ومعدات قتالية متطورة.

الشركة أعلنت أن عدد المؤسسات الدفاعية الروسية المشاركة في معرض الدفاع الدولي 2024، هو ضعف عدد الشركات في العام 2022.



عربة مدرعة VAB MK3 في جناح ARQUUS

أركوس ARQUUS:

الشركة الفرنسية المنتجة للعربات المدرعة، تعمل على إثبات أهمية الشركة كلاعب أساسي في تصميم وإنتاج وصيانة العربات التكتيكية المدرعة، مثل عربات SHERPA و VAB. لقد عرضت في جناحها العربة المدرعة MK3 التي تتميز بإداء عال بالنسبة لحركيتها وحمايتها للجنود والطاقم إضافة إلى حمولتها التي تسمح لها بتنفيذ عدة مهام من نقل الجنود إلى دعم القتال حيث أنها مجهزة بأحدث الأنظمة القتالية.

يشار إلى أن ARQUUS و NEXTER و THALES، وضمن إطار تجمع شركات GME للعربات المدرعة متعددة المهام (EBMR)، قد سلمت إلى الهيئة العامة للتسلح الفرنسية خلال العام 2023 حوالي 123 عربة GRIFON و 22 عربة JAGUAR.

نافانتيا Navantia:

الشركة الإسبانية المنتجة لمختلف أنواع السفن التجارية والحربية، عرضت سفينة الجبيل Al Jubail من فئة «Saudi Avante 2200» كجزء من ملفها لصناعة السفن. تبلغ إزاحة هذه الفرقيطة 2419 طناً بطول 99 متراً، وهي مصممة لتنفيذ مجموعة متنوعة من المهمات، تستوعب الفرقيطة طاقماً من 60 شخصاً إلى جانب 32 بحاراً إضافياً وهي مجهزة بأنظمة إلكترونية ومستشعرات متطورة أبرزها الرادار Kronos NV3D إنتاج «Leonardo». أما سلاحها فيتضمن مدفع رئيسي Oto Melara عيار 76 ملم، ومدفع Oerlikon البحري عيار 35 ملم إضافة إلى رشاش متوسط وصواريخ Harpoon المضادة للسفن وطوربيدات وصواريخ دفاع جوي.

A large NH90 helicopter is shown in flight against a blue sky with scattered white clouds. The helicopter is viewed from a low angle, looking up at its underside and front. Its main rotor blades are blurred due to motion. Various sensors, antennas, and equipment are visible on the fuselage.

NH 90

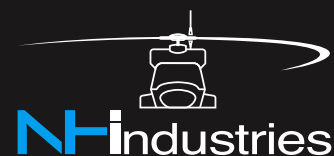
SAVING LIVES
PROTECTING HEROES

NH90 NFH

The NATO Frigate Helicopter (NFH) is a state-of-the-art primary weapon system in the defense of a surface fleet. Operating from ships, as part of an integrated mission system, the NH90 allows autonomous and joint ASW, ASuW, SAR and C-SAR operations without major configuration changes.



nhindustries.com





وزير الدفاع يشرف على ساحة الطائرات



الطوافة NH90 إنتاج NH Industries

ن. هـ. إندستريز NH Industries:

الشركة الأوروبية المُنْتَجة للطوافات والتي تُؤلف شراكة ما بين Airbus و Leonardo و Fokker، عرضت إحدى طوافاتها الخاصة بالقوات البحرية طراز NH90 NFH، والتي تستطيع العمل ما بين الشواطئ والسفن الحربية، وهي مجهزة بأنظمة قتالية للحرب ضد سفن السطح وضد الغواصات، هذا بالإضافة إلى استخدامها في مهمات المراقبة والإستطلاع والدعم اللوجستي وإخلاء المصابين، والعمليات ضد القرصنة ومحاربة الإرهاب.

تُجدر الإشارة إلى أن هذه الطوافة مُستخدمة لدى القوات الجوية الأميرية القطرية منذ العام 2021 حيث تسلمت أسطولاً من 17 طوافة. ■



نظام إسقاط الطائرات المسيرة إنتاج JODDB

المركز الأردني للتصميم والتطوير JODDB:

عرض أحدث منتجاته من الأنظمة الدفاعية والأمنية التي شملت أنظمة برية وأسلحة وذخائر وإلكترونيات وأجهزة كهرو - بصرية، وعدة خاصة بالجنود، إلى جانب أنظمة تتعلق بالأمن السيبراني والتدريب وأنظمة جوية غير أهلة.

أبرز المعروضات كانت نظام Sky Storm المصمم لكشف وتعطيل عمل أنظمة الدرونز على مسافة أبعد من 8 كلم، كما يمكنها تمييز الصديق من العدو.



نورثروب غرومان تعزز المقاتلة F-16

«نورثروب غرومان Northrop Grumman» تعزز F-16 بتقنيات الحرب الإلكترونية والرادار من الجيل التالي كيف توفر أنظمة IVEWS و SABR من نورثروب غرومان بقاء غير مسبوق وفتكاً في الأجواء المتنازع عليها؟



تجري طائرتان من سلاح الجو الأمريكي مجهزتان بـ IVEWS و SABR رحلتاهما في قاعدة نيلس الجوية، نيفادا. (حقوق الصورة: نورثروب غرومان) بمفردها، تعتبر مجموعة الحرب الإلكترونية المتكاملة (IVEWS) Viper و رادار (Scalable Agile Beam Radar) SABR النشط الذي يعتمد على مصفوفة مسح إلكتروني نشط (AESA) من نورثروب غرومان قدرات قوية لطائرة F-16. معاً، يصبحان أفضل، حيث يوفران بقاءً غير مسبوق وفتكاً للطائرة Viper.

إنها مسألة طيف. تستخدم رادارات الطائرات المقاتلة وأنظمة حماية الحرب الإلكترونية (EW) جزء الترددات الراديوية من الطيف الكهرومغناطيسي للاستهداف، وحماية الذات، ومهام المراقبة. منذ البداية، صممت نورثروب غرومان IVEWS الخاص بـ F-16 للعمل بسلسلة مع رادار AESA SABR، بحيث يمكن ل كليهما استخدام نفس الجزء من الطيف في الوقت نفسه.

يمكن للبقاء تعزيز الفتك

«السيطرة على الطيف الكهرومغناطيسي تهيئ الطريق لجميع العمليات الأخرى»، قال جيمس كونروي، نائب رئيس قسم الحرب الإلكترونية واستهدافها. «في هذه البيئات عالية المخاطر، يعد وجود أنظمة تعمل معاً ميزة كبيرة تسمح لمحاربي الحرب بالتشغيل بأمان وفعالية في الأجواء المتنازع عليها بشدة في قتال مع شريك قريب». لا يوجد تصفية أو تفريغ أو تقليل لقدرات الرادار أثناء حماية IVEWS للنمصة. النظامان يتواصلان رقمياً على أساس نبضة إلى نبضة، لذا يكون كل منهما على علم بجزء الطيف الذي يستخدمه الآخر في كل لحظة. يمكن للطيارين تنفيذ مهام الرادار المكثفة دون المساس بقدرة IVEWS على مواجهة تهديدات الخصوم.

حلول حديثة لتهديدات حديثة

تتطور التهديدات بسرعة في جميع أنحاء العالم، وتصبح أكثر مرونة وأقل قابلية للتنبؤ. حيث كان من الممكن سابقاً رسم خرائط التهديدات قبل المهمة، أصبح الوضع الآن هو التهديدات التي تظهر فجأة والمتنقلة التي يمكن أن تغير الترددات بسرعة. يحتاج نظام EW

إلى أن يكون قادراً على كشف وتحديد وتشويش تهديد عندما تكون الطائرة في نطاق سلاح، وليس ببساطة في منطقة الكشف. «لقد قمنا ببناء IVEWS بهندسة فائقة النطاق وبقوة على متن الطائرة للكشف والحماية ضد التهديدات الأكثر تقدماً» قال كونروي. «تتحدى الولايات المتحدة وشركاؤها الدوليون نفس هذه التهديدات في جميع أنحاء العالم».

تم اختيار IVEWS من قبل سلاح الجو الأمريكي في عام 2019 ومنذ ذلك الحين أكمل تقييم العمليات، حيث أجرى أكثر من 70 مهمة في بيئات معقدة من الطيف الكهرومغناطيسي. قامت نورثروب غرومان بتسليم أكثر من 900 نظام SABR منذ عام 2013.

مؤكد في الطيران: يعمل IVEWS من المرة الأولى، في كل مرة عندما طار IVEWS لأول مرة، كان جاهزاً للقتال. في تمرين القوة الجوية الشمالية (Northern Lightning) التابع للقوات الجوية في عام 2021، طار IVEWS مع SABR في بيئة كثيفة من الطيف الكهرومغناطيسي ضد تهديدات جوية وأرضية. سيتعرض للاختبارات المعملية والاختبارات في الغرف بشكل صارم قبل تثبيته على طائرتين من طراز F-16 التابعة للقوات الجوية الأمريكية وإكمال الاختبار التطوري وتقييم العمليات.

أشار العقيد ليت كول كريستوفر ب. جايمس، نائب رئيس قسم برامج F-16 للطيران الأمريكي، إلى إنجازات النظام خلال تقييم العمليات، حيث قال: «لقد أكمل مكتب برنامج نظام F-16 التابع للقوات الجوية الأمريكية، بالتعاون مع «نورثروب غرومان»، «لوكهيد مارتن»، والمشغلين في إجلين / CTF / OFP وشركاء تيرما، تقييم العمليات لـ IVEWS بنجاح مع نتائج ممتازة... لم يحسن النظام فقط الأداء، بل أيضاً عمل خلال رحلته الأولى على طائرتين، وهو أمر غير مسبوق لنظام حرب إلكترونية معقد ومتكامل تماماً».

منذ إكمال تقييم العمليات، واصل IVEWS الطيران ضد مجموعة واسعة من التهديدات الجوية والبحرية والأرضية، مما يظهر قدرته الفريدة على الحفاظ على حرية المناورة وحماية المحاربين. حتى الآن، جمع أكثر من 250 ساعة طيران. تم تصميم وبناء كلا من IVEWS و SABR في أمريكا وهما جاهزان لحماية الأسطول العالمي الذي يتجاوز 2,800 طائرة F-16. تضع أنظمة EW هذه طائرة F-16 جيلاً أمامها، مما يوفر القدرة دون أي تنازلات. ■

الأمن البحري في الخليج: معضلة دائمة ومستمرة



شركات شحن تغيير مسار سفنها لتجنب المرور عبر مضيق باب المندب، الذي يعتبر ممراً يسمح للتجارة بين الشرق والغرب بما فيها تجارة النفط بالعبور من قناة السويس لتوفير الوقت وتكلفة التشغيل، بدلاً من الدوران حول القارة الأفريقية عبر مضيق رأس الرجاء الصالح. هذه التطورات تشير إلى تردي الأمن البحري في الخليج فما هي أهمية الأمن البحري؟

خلال شهر تشرين الثاني / نوفمبر 2023 أعلن الحوثيون منع السفن الإسرائيلية من المرور في البحر الأحمر، وصادروا سفينة تعود ملكيتها لرجل أعمال إسرائيلي. ازاء تصاعد هذه الأحداث في منطقة البحر الأحمر والإعتداء على السفن المتجهة إلى إسرائيل، أعلنت الولايات المتحدة الأميركية عن تشكيل تحالف دولي متعدد الجنسيات لحماية التجارة في المنطقة، وفي نفس الوقت أعلنت عدة

اعتقال ارهابيين في البحر

والسرقة والنقل غير القانوني للبضائع والسفن، والصيد غير القانوني والتلوث. من خلال المراقبة والتفتيش والتدابير الاستباقية، تعمل الصناعات البحرية أفضل ما لديها لتخفيض الأخطار التي تواجه الأمن البحري الشريفة منها والعرضية. وتلازماً مع تطور الصناعة ينمو القطاع البحري من حيث اليقظة وقوة التنفيذ والتدريب الذي عليه الإستمرار ازاء تكنولوجيات وفرص متزايدة للأخطار.

توظيف أفضل ممارساتهم للدفاع عن سفنهم ضد أية أخطار داخلية وخارجية. إذ أن هذه الأخطار تأتي بأشكال متنوعة، وكل منها يتطلب استراتيجية مختلفة للدفاع الصحيح، أما المخاطر فليست دائماً شريرة، لكن الحفاظ على سلامة السفن يبقى أفضلية مطلقة. بشكل عام يعتبر الأمن البحري مصطلح عام لحماية السفن داخلياً وخارجياً، وأن الحالات التي تحتاج فيها السفن والعمليات البحرية للحماية تشمل الإرهاب والقرصنة

يعتبر الأمن البحري أحد أكبر المعضلات التي تسود العالم، وتأمين العمليات في البحار بسلام يبقى هدفاً ويتطلب جهداً مشتركاً من مختلف دول العالم. وأن إنقاذ الأمن البحري يستلزم معرفة ويقظة دائمة ويعتبر أساسياً لتحسين تحقيق الأمن دون التأثير على تدفق وسير التجارة العالمية. الأمن البحري هو حقل متخصص في القطاع البحري، ويجب على ضباط الأمن





مكافحة قراصنة

أمني ومراقبة لضمان حرية الحركة البحرية في الخليج. وفي مطلق الأحوال النداءات الحديثة لنشر هكذا قوات تأتي وسط تصعيد في التوتر ما بين المتنافسين المتواجدين في الخليج أي الولايات المتحدة الأميركية وإيران.

على ضوء التوتر المتصاعد في الخليج، يبقى غائباً أي تعاون أمني فعال لتأمين حركة بحرية سليمة وحرّة، وقد أثبتت عدة مبادرات أمنية عدم كفايتها، إضافة إلى عدم الثقة ما بين الفرقاء المعنيين في المنطقة.

بالإضافة إلى ذلك فإن الصراع ما بين المملكة العربية السعودية وإيران من خلال الحرب بالوكالة في اليمن، يترك المنطقة في حال من الإنقسام الكبير، وأن التوتر الأميركي الإيراني قد تزايد منذ انسحاب إدارة ترامب من الإتفاق النووي عام 2018، وتطبيقها سياسة الضغط القصوى على إيران.

في إطار الحفاظ على أمن الخليج ظهرت عدّة مبادرات دولية لتخفيف التوتر، منها مبادرة أميركية روسية، وأخرى إقليمية طرحها الرئيس الإيراني روحاني في العام 2019 تحت إسم (HOPE) أو تحقيق السلام في هرموز. الإقتراح ينص على تحقيق حوار ما بين الدول ذات المنفعة من مضيق هرموز وتشمل المملكة العربية السعودية، والامارات العربية المتحدة والعراق والكويت وإيران وعمان وقطر والبحرين. ومن المفترض أن تبحث هذه المنصة في مسائل أمن الطاقة، وإدارة السلاح وإعادة بناء

الاستراتيجية في العالم، وهذا التوتر يحتمل أن يقود إلى حرب مدمرة وأذى كبير للإقتصاد العالمي. في مطلع العام 2020 شهدت منطقة الخليج العربي إحدى أكثر لحظات التوتر في تاريخها عندما اقتربت سفن حربية أميركية وإيرانية من صدام مفتوح. إسقاط طائرة أميركية دون طيار، مهاجمة سفن عابرة، إستهداف منشآت إنتاج النفط من قبل القوات الإيرانية، إغتيال قائد إيراني بواسطة القوات الأميركية، إنها أفعال أدت إلى وضع أكثر تعقيداً. مستقبل مجهول للمنطقة يأتي في غياب آلية للتعاون الأمني ونقص في الاتصالات، وبالتالي على الدول أصحاب المصلحة والمتنافسون أن يقدموا تسوية معينة وأبواب مفتوحة للوسطاء لتحقيق فرصة وأمل لخليج آمن. لقد أثبتت المبادرات التاريخية لخفض التوتر عدم كفايتها، لذا المطلوب اليوم مبادرة شاملة تجمع كافة الممثلين المنخرطين لتحقيق خطوة نحو الأمام تكفل خليج أكثر حرية وأكثر أمناً.

يتواجد في الخليج بشكل عام عدد كبير من السفن الحربية، وهذا الواقع يزيد من فرص التصادم والأخطاء، الأمر الذي يفرض على حلفاء دول الخليج البقاء في حالة الحذر الدائم، وهذا الواقع أدى إلى نشر قوة مهمة تحت إسم (EMASOH) اليقظة البحرية بقيادة أوروبية في مضيق هرموز. لم تكن هذه المهمة الأولى من نوعها، فأصحاب المصلحة في أمن الخليج سبق وطالبوا بتعاون

أبرز مخاطر الأمن البحري:

كما سبق ذكره، تتنوع أشكال المخاطر التي تواجه الأمن البحري، ويمكن ايجاز أبرزها بما يلي:

• **أخطار الإرهابيين:** إن التقدم الحديث في مجالات الإتصالات واللوجستية التجارية العالمية، زادت على المجالات والأمنية المفتوحة للإرهابيين، إذ أن المجرمين يحاولون أحياناً استخدام أقنية سفن بحرية لنقل أسلحة خطيرة وعتاد ممنوع. وقد يعمد الإرهابيون إلى استخدام مجالات نقل وصناعات بحرية لتدمير الأمن السياسي والإقتصادي العالمي وسلامة المواطنين، لذا على ضباط الأمن أن يكونوا في منتهى اليقظة والمعرفة لكافة الخطوط التي قد يستعملها الإرهابيون في هجماتهم.

• **التجارة البحرية غير الشرعية:** إحدى الأعراض الجانبية لتزايد التجارة البحرية والعولمة الاقتصادية، إنها ستسهل تمدد الجريمة العابرة للحدود، فتتهريب المخدرات والسلاح والبشر بات تجارة رائجة، تزول قريباً، وعلى الأمن البحري المساعدة لعدم انتشارها. أما البضائع غير الشرعية التي يمكن للشحن البحري وقفها في مصادرها، وبالتالي تقليل أثارها سيكون بحفظ المنتجات غير القانونية والأسلحة بعيدة عن متناول المجرمين.

• **القرصنة:** إنها أعمال منظمة ومحضرة مسبقاً مع أنظمة إتصالات وأسلحة ومعدات خاصة، أما التدريب الوافر والخبرة في مجالات الأمن البحري، تساعد طواقم السفن التحضير للتعامل مع هجمات القرصنة بسلام.

• **تهريب البشر:** هو أحد المسائل الرئيسية التي تواجه الأمن البحري الدولي، فالهجرة غير الشرعية موجود في القطاع البحري منذ وقت طويل، أكانت لناس هاربين من مشكلات سياسية أو تهريب مسؤولين سياسيين أو أشخاص لهم صفات مهمة. إنه من الصعوبة في مكان على الصناعة البحرية القبض على كامل الهجرة الغير شرعية، لكن تقنيات بحرية صحيحة تساعد في تخفيض هذه المشكلة.

أهمية الأمن البحري في الخليج:

يسود التوتر العالي والغليان في منطقة الخليج العربي، إحدى أكثر المواقع



سفينة حربية تنفذ دورية في مياه الخليج

دول مجلس التعاون مع إيران، التي يقترب الرئيس الأميركي الجديد من إعادة بلاده إلى الاتفاق النووي معها. آخر تلك المناورات المعلنة نفذتها القوات الجوية الملكية السعودية بتاريخ

جيوشها ومن مختلف التشكيلات البحرية والجوية والبرية، في عمليات تحاكي مواجهة عدو حقيقي. وتأتي تلك المناورات في ظل استمرار خوض السعودية حربها في اليمن، واضطراب سياسي تشهده بعض

الثقة والاتصالات العسكرية، إضافة إلى فتح منطقة حرة لأسلحة التدمير الشامل وحلف عدم اعتداء ما بين مجموعة دول مضيق هرموز.

لم يحقق هذا الاقتراح النجاح المطلوب من قبل دول الخليج خاصة بعد تهديد المملكة العربية السعودية بضرورة توقيف إعتداءات إيران في المنطقة، وإلا لن تكون أية مباحثات معها، وبالتالي فإن فقدان الثقة والتعاون ما بين الخليج وإيران لم يغض إلى نجاح مبادرة روحاني.

المناورات العسكرية لدول الخليج:

تهدف المناورات العسكرية البحرية والبرية والجوية التي تجريها دول الخليج، إلى رفع كفاءة جيوشها والحفاظ على جاهزيتها القتالية. منذ وصول الرئيس الأميركي جو بايدن إلى البيت الأبيض، ضاعفت دول مجلس التعاون الخليجي المناورات، وأستخدمت عدة وحدات من

مضيق هرموز

استراتيجية واقتصادية كبيرة، خاصة لعبور ناقلات النفط من عدة موانئ في الخليج. منتصف العقد 2010، خمس 1/5 كميات تزويد النفط العالمي، مرت عبر هذا المضيق، تشمل ثلث التجارة العالمية المنقولة بحراً، كما وأن المضيق بات مهماً لتزويد الغاز (LNG) الطبيعي السائل.

هو قناة تربط الخليج العربي غرباً، مع خليج عمان وبحر العرب في الجنوب الشرقي، يتراوح عرض المضيق ما بين 55 و95 كلم، وهو يفصل إيران شمالاً عن شبه الجزيرة العربية جنوباً. يحتوي المضيق على جزر قشم، وهرموز وهنجام، وهو ذو أهمية



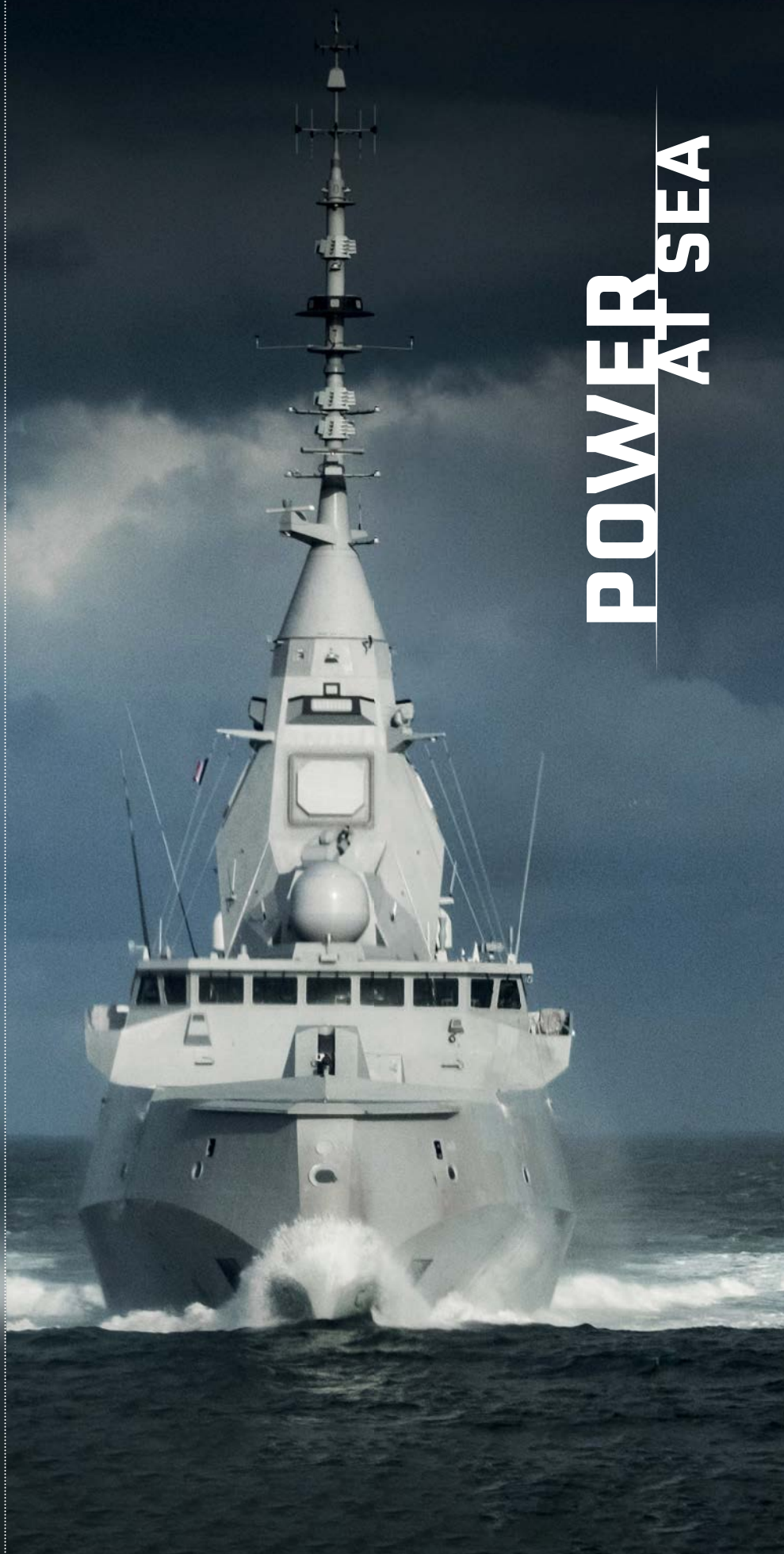


**NAVAL GROUP DESIGNS,
BUILDS AND MAINTAINS
SUBMARINES AND
SURFACE SHIPS ALL
AROUND THE WORLD.**

Leveraging this unique expertise and our proven track-record in international cooperation, we are ready to build and foster partnerships with navies, industry and knowledge partners.

Sovereignty, Innovation,
Operational excellence:
our common future will
be made of challenges,
passion & engagement.

**POWER
AT SEA**





جنود من عدة دول يشاركون في مناورة بحرية



وتمثيل عملية انزال في الخليج

طائرات حربية متطورة وسلاحاً بحرياً حديثاً.

وتمتلك دول الخليج مجتمعة 980 مقاتلة من الجيلين الرابع والخامس، ومن أفضل ما يملكه حلف «الناطو»، هذا بالإضافة إلى غواصات حديثة وصواريخ مؤثرة من نوع «كرون» يصل مداها إلى 2500 كلم.

تجدر الإشارة إلى أن منطقة الخليج تحظى باهتمام عالمي متواصل، أبرز مؤشرات وصول حاملات الطائرات الأميركية أيزنهاور وحاملة الطائرات الفرنسية شارل ديغول إلى بحر العرب بتاريخ 17 نيسان / أبريل 2021 في رسالة تحذير لإيران ودعم لدول الخليج العربي الصديقة. ■

والعمليات المضادة للدفاعية والهجومية، وفق سيناريوات حرب تحاكي التهديد الحالي والمستقبلي.

من أبرز المناورات العسكرية التي تنفذها دول الخليج، «الأسد المتأهب» و «درع الجزيرة»، وهي أضخم المناورات التي تشهدها دول مجلس التعاون، إضافة إلى وجود 40 مناوراً عسكرية خارجية تجريها كل عام. يتم خلال المناورات العسكرية تجربة الأسلحة المتطورة التي تتم إضافتها إلى أسلحة الجيوش الخليجية، في البحار والصحاري لمعرفة مدى دقتها، كما توجد رسائل من وراء المناورات، تريد دول الخليج إرسالها إلى إيران، بأنها ليست وحدها ولديها قدرات عسكرية عالية، وتمتلك

9 شباط / فبراير 2021، مع القوات الجوية الأميركية والقوات الجوية الباكستانية تحت إسم «مركز التفوق الجوي 2021». وقد أعلن أن هذه المناورات تهدف إلى تعزيز أواصر التعاون بين القوات الجوية الملكية السعودية والقوات الجوية الباكستانية. وقد سبق تلك المناورات تمرين بحري مشترك بين القوات البحرية السعودية والسودانية، حمل إسم «الفلك 4»، وتضمن عمليات إنزال بحري واقتحاماً لأحد الشواطئ. وإلى جانب هذه المناورات أجرت القوات المسلحة السعودية مناورات بحرية في مياه الخليج العربي بهدف الاستعداد للتصدي للعمليات الإرهابية على المنشآت البترولية وحمايتها، وتأمين حرية الملاحة في المياه الإقليمية.

وفي إطار تبادل المعلومات والخبرات العسكرية وتحسين التوافق التشغيلي بين المعدات والعقائد العسكرية، لرفع الجاهزية والقدرة على العمل مع القوات الصديقة، والإستعداد لمواجهة أي تهديدات خارجية، أجرت القوات المسلحة السعودية مناورات «مخالب الصقر 3» خلال شهر آذار / مارس 2021 مع القوات الأميركية المتمركزة في منطقة الخليج. كما نفذت القوات الجوية السعودية والقوات الجوية الأميركية خلال شهر كانون الثاني / يناير، مناورات مشتركة بمقاتلات F-15SA السعودية ومقاتلات F-16 الأميركية ومواكبة القاذفة الاستراتيجية B-52.

بدورها القوات البحرية القطرية نفذت مناورة مع القوات البحرية الباكستانية في مياه الخليج أواخر آذار / مارس، بهدف تعزيز التعاون البحري والعلاقات بين القوات البحرية للبلدين والقدرة على العمل المشترك. شارك في المناورات التي جرت مقابل ميناء حمد القطري ثلاث سفن حربية ومقاتلات قطرية.

كما شهدت الامارات خلال شهر آذار / مارس الماضي، مناورات جوية مهمة، شاركت فيها 7 دولة هي: الولايات المتحدة الأميركية وفرنسا والهند وكوريا الجنوبية والامارات والسعودية والبحرين، في قاعدة الظفرة جنوبي أبو ظبي. جاءت المناورات ضمن الخطط والبرامج التدريبية لصفاء وتطوير مهارات الأطقم الجوية والفنية لدعم الجاهزية القتالية. وشملت المناورات تنفيذ العديد من الطلعات الجوية التدريبية



*The appearance of U.S. Department of War visual information
does not imply or constitute DOW endorsement*

SILENT POWER. TOTAL AWARENESS.

Integrated systems that secure the seas

Beneath the surface, every second counts. Integrated communications, automation and control systems, sensors and mission systems from L3Harris give your crew the decisive edge — unseen, unstoppable and always connected. Secure the seas with silent power and total awareness. When the mission demands clarity and control, trust the technology that leads the way.

For more information, contact your L3Harris representative today.



Scan to learn more.
L3Harris.com



L3HARRIS®
FAST. FORWARD.



الصناعات الدفاعية السعودية



تعرض الصناعات العسكرية السعودية منتجاتها في عدة معارض دفاعية

شهدت الصناعات الدفاعية السعودية تطوراً كبيراً منذ عدة سنوات ويجري العمل في المملكة على تنظيم وتطوير قطاع الصناعات العسكرية بهدف توطيد ما يزيد عن 50 % من إجمالي الإنفاق العسكري بحلول 2030. تعتمد استراتيجية قطاع الصناعات العسكرية في المملكة على ثلاث ركائز رئيسية تتحدد معها مهام القطاع وهي التالية:

1- المشتريات العسكرية:

تستهدف ركيزة المشتريات العسكرية من خلال عملها الوثيق مع الهيئات المحلية المعنية بالقطاع العسكري والأمني، وتعزيز عمليات الشراء عبر تحقيق الكفاءة في الإنفاق وضمان بقاء الصناعة في أولوية الصناعات، ودعم قدرات المصنع المحلي.

بدأ الإنتاج الحربي في السعودية مع صدور أمر الملك عبد العزيز آل سعود في عام 1949 بإنشاء المصانع الحربية، وفي 1950 وقع وزير الدفاع السعودي آنذاك الأمير منصور بن عبد العزيز عقوداً لبناء التجهيزات الأساسية للمصانع الحربية مع شركتين فرنسيتين، وتمّ توريد المعدات الخاصة بإنشاء مصنع الذخيرة ووضع حجر الأساس للمصنع في 1951 وتمّ افتتاح المصانع الحربية في عام 1954 في عهد الملك سعود بن عبد العزيز مُعلنًا ظهور أول إنتاج مصنع الذخيرة، تلا ذلك افتتاح مصنع البندقية (ج3) في عهد الملك فيصل بن عبد العزيز عام 1974.

وفي 1985 صدرت الموافقة على تحول المصانع الحربية إلى مؤسسة عامة للصناعات الحربية ثم صدر قرار مجلس الوزراء في 2013 بالموافقة على تنظيم المؤسسة والذي بموجبه تم تحويلها إلى المؤسسة العامة للصناعات العسكرية. وتضم خطوط إنتاج المؤسسة العامة للصناعات العسكرية ستة عشر مصنعاً تنتج أنواعاً من الذخيرة الخفيفة والمتوسطة، والقذائف، وأجهزة التحكم والاستشعار، والعربات العسكرية، والناقلات والآليات المدرعة، والطائرات بدون طيار، وقطع الغيار والتجهيزات العسكرية المختلفة.



تعمل SAMI على انتاج طائرات دون طيار

2- الصناعات العسكرية:

تسعى الهيئة العامة للصناعات العسكرية إلى توطين هذا القطاع في المملكة، حيث تهدف إلى تحقيق توطين نسبة 50 % من إنفاق المملكة على المعدات والخدمات العسكرية بحلول العام 2030.

3- تطوير التقنيات العسكرية:

تهدف ركيزة تطوير التقنيات العسكرية إلى بناء الإمكانات الوطنية لدعم الخطط المستقبلية الرامية للارتقاء بصناعات عسكرية حديثة ومتطورة في المملكة، وبعد الإطلاع الشامل على احتياجات القطاع، تم تحديد التقنيات ذات الأولوية بهدف تحفيز عمليات تطوير رأس المال البشري.

أبرز مصانع المعدات الحربية في المملكة:

- تشرف الهيئة العامة للصناعات العسكرية GAMI على قطاع الصناعات الدفاعية المتنوعة والتي أبرزها ما يلي:
- الشركة السعودية للصناعات الدفاعية في الرياض SAMI.
- شركة الإلكترونيات المتقدمة في الرياض AEC.
- مصنع شركة مشاريع الدفاع للصناعات العسكرية في الرياض.
- شركة المعدات المكملة للطائرات المحدودة في جدة.
- شركة السلام لصناعة الطيران في الرياض.

دور الهيئة العامة للصناعات العسكرية GAMI:

بتوجيه من ولي العهد وتعزيزاً للإمكانات القوات المسلحة السعودية، أقيمت وانطلقت في المملكة العربية السعودية مؤسسات صناعية أهمها الصناعات العسكرية (سامي SAMI)، (Saudi Arabian Military Industries) التي تم إنشاؤها في العام 1917م تحقيقاً للرؤية السعودية 2030 التي يرمى لها لعب دور مهم وأساسي في توطين الإنفاق العسكري الكامل للمملكة، لتصبح واحدة من أكبر 25 مؤسسة عسكرية في العالم لدى حلول عام 2030. وتعمل سامي (SAMI) ضمن 5 وحدات أعمال هي الجويات، والأنظمة البرية، والأنظمة البحرية، والأسلحة والصواريخ، والإلكترونيات الدفاعية. وهي تشارك في معظم المعارض العسكرية العالمية والعربية. وكان لها خلال معرض دبي للطائرات في العام 2019، جناح داخلي، وجناح خارجي كبير على مقربة من الطائرات المتوقفة في ساحات المطار حيث عرضت مجسمات لبعض الطائرات، وبعض الأنظمة الإلكترونية المتنوعة.

أهداف الهيئة العامة للصناعات العسكرية

- 1 - وضع السياسات والاستراتيجيات وإعداد الأنظمة واللوائح ذات الصلة بقطاع الصناعات العسكرية.
- 2 - إدارة عمليات المشتريات العسكرية للجهات العسكرية والأمنية في المملكة.

- 3 - إصدار تراخيص التصنيع والتصدير للقطاعين العام والخاص للصناعات العسكرية.
- 4 - وضع المواصفات القياسية الخاصة بالصناعات العسكرية.
- 5 - تحديد المواقع المناسبة لإقامة مصانع عسكرية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- 6 - وضع آليات مراقبة قطاع الصناعات العسكرية ومتابعة تطبيقها.
- 7 - إدارة برنامج التوازن الاقتصادي وتطويره، والإشراف على تنفيذه، وذلك فيما يخص قطاع الصناعات العسكرية، والتفاوض مع الجهات والشركات الأجنبية لنقل التقنية وزيادة المحتوى المحلي.
- 8 - إدارة عمليات البحث والتطوير في قطاع الصناعات العسكرية، ونقل التقنية.
- 9 - إجراء الدراسات اللازمة في مجال الصناعات العسكرية.
- 10 - العمل مع الجهات ذات العلاقة لمواءمة مخرجات التعليم والتدريب التقني مع احتياجات قطاع الصناعات العسكرية، والعمل على استقطاب الكفايات الفنية إلى القطاع.
- 11 - وضع حوافز لتطوير قطاع الصناعات العسكرية، بالاتفاق مع الجهات ذات العلاقة.
- 12 - دعم المصنعين المحليين لتلبية احتياجات قطاع الصناعات العسكرية.
- 13 - عقد شراكات استراتيجية مع



عربة مدرعة مطورة محلياً في السعودية

- طائرات بدون طيار
- هندسة الطائرات وبناءها

الأنظمة الأرضية

- تعمل وحدة الأنظمة الأرضية على الدفاعات والمنتجات الأرضية، ومن ذلك:
- العربات التكتيكية المدرعة (عجلات أو جنزير)
- عربات الإمدادات
- أنظمة أبراج المدفعية
- أنظمة حماية
- العربات البرية بدون سائق

الأسلحة والصواريخ

- تعمل وحدة الأسلحة والصواريخ على ما يلي:
- الصواريخ والأسلحة الموجهة
- الرامحات
- الأسلحة والمدفعية التقليدية
- الذخائر

الإلكترونيات الدفاعية

- تعمل وحدة الإلكترونيات الدفاعية على البحث والتطوير في جميع المجالات المتعلقة بالتقنيات الحديثة، منها:
- الرادارات
- الإلكترونيات والكهرباء بصرياً. ■

المحلي، لتحقيق رؤية المملكة الرامية إلى توطين 50 % من التصنيع العسكري لدى عام 2030.

وأهم مهمات هذه الهيئة إقامة المعارض الدفاعية، وأعلنت بتاريخ 15 تموز / يوليو 2020، إطلاق معرض الدفاع العالمي WDS الأول في آذار / مارس 2022 الذي سيعمل على التكامل المشترك بين أنظمة الدفاع الجوي والبحري والبري والأقمار الاصطناعية وأمن المعلومات. كما سبق وأطلقت المملكة في آذار / مارس 2019 المعرض الجوي السعودي الأول Saudi International Air Show في مطار التمامة.

تعتبر إقامة المعارض الدفاعية والجوية تطوراً بارزاً في قدرات المملكة الدفاعية والجوية وتأكيداً لدورها الإقليمي والعالمي في الحفاظ على استقرار الخليج والشرق الأوسط.

وحدات أعمال الصناعة العسكرية السعودية

الأنظمة الجوية

- تعمل وحدة الأنظمة الجوية على الدفاعات والمنتجات الجوية، ومن ذلك:
- الطائرات العمودية التكتيكية
- والطائرات العمودية القتالية
- طائرات النقل

القطاعين العام والخاص محلياً وخارجياً لتحقيق أهدافها.

14 - إنشاء قاعدة معلومات عن جميع التجهيزات العسكرية والأمنية المتوفرة لدى الجهات العسكرية والأمنية، وكذلك عن جميع المنتجات المحلية وبرامج البحث والتطوير المتعلقة بالقطاع العسكري.

15 - المشاركة في تمثيل المملكة في الهيئات والمنظمات الدولية ذات الصلة بالصناعات والمشتريات العسكرية وأنشطة البحث والتطوير في المجال العسكري.

دور ومهام الشركة السعودية للصناعات العسكرية SAMI:

وفي أيلول / سبتمبر 2019 اختارت SAMI المهندس السعودي **وليد أبو خالد** الملم في حقل الدفاع والصناعات مديراً تنفيذياً لتطوير الخدمات الاستراتيجية للشركة والعمل على توطين الصناعات الدفاعية في المملكة كونه لديه خبرة كبيرة في حقل الصناعات الدفاعية.

وأنشأت الحكومة السعودية في شهر آب / أغسطس 2017 الهيئة العامة للصناعات العسكرية GAMI Industries مسؤولة عن تنظيم وترخيص الصناعات العسكرية في المملكة، وأوكلت إلى الهيئة مهمة تطوير قطاع الدفاع



CAE

Ready today.
Prepared for
tomorrow.

cae.com

Pilot performance is shaped through expert instruction, immersive simulation and innovative technologies. From turnkey centers to tailored solutions, we are the ideal partner for real-world readiness.



معرض ومؤتمر الدوحة الدولي للدفاع البحري: منصة عالمية لابتكارات الدفاع، إستثمار الفرص لبناء غدٍ آمن



صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني، أمير قطر لحظة افتتاح المعرض محاطاً بأركان الدولة ورؤساء الوفود

سعود بن عبد الرحمن آل ثاني، نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدولة للشؤون الدفاعية، إلى جانب عدد من الوزراء والسفراء ورؤساء الوفود وقادة القوات البحرية، إضافة إلى ممثلي الشركات العارضة المشاركة في المعرض.

بتاريخ 5 كانون ثاني/يناير 2026 افتتح صاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني، أمير قطر والقائد العام للقوات المسلحة القطرية، النسخة التاسعة من معرض ومؤتمر الدوحة الدولي للدفاع البحري «ديمدكس DIMDEX 2026». وذلك بحضور أركان الدولة وعلى رأسهم الشيخ



اللواء الركن البحري عبدالله السليبي قائد القوات البحرية القطرية يلقي كلمة الافتتاح

«ديمدكس 2026» ليُلبّي هذه التطلّعات لما يوفّره من إبتكارات دفاعية شاملة، خصوصاً البحرية منها، إلى جانب أحدث الأنظمة المُصاحبة والمُساندة التي تسهم بشكل فعال في عمل القوات المُسلّحة والقطاعات الأخرى ذات الصلة.

كما أشار اللواء السليبي إلى أن هذا الحدث يُشكّل مُلتقى لقادة الفكر والخبراء والأكاديميين والقادة العسكريين، للبحث في القضايا والمستجدات التي تعنى بمجال الدفاع والأمن البحري، من خلال مؤتمرات قيادة البحرية في الشرق الأوسط، ما يعكس رؤية دولة قطر في الإعتماد على الدبلوماسية كوسيلة ناجعة لإيجاد الحلول لمختلف الأزمات والصراعات وتبني مفهوم التعاون المشترك بين الدول لتحقيق الأهداف المشتركة. تجدر الإشارة إلى أن أكثر من 200 شركة دولية ووطنية في مختلف قطاعات الدفاع البحري والبري والجوي، تشارك في هذا المعرض، بالإضافة إلى شركات متخصصة في القطاعات المُساندة والتكنولوجيا المتقدمة في مجالات الأمن السيبراني، وأنظمة مكافحة القرصنة والذكاء الإصطناعي، وأنظمة القيادة والسيطرة والإتصالات والكمبيوتر والأنترنت والإستخبارات والمراقبة والإستطلاع (C5ISR).

رئيس اللجنة المنظمة العميد الركن بحري عبد الباقي الأنصاري، إستبق إفتتاح المعرض وعقد المؤتمر الصحفي التمهيدي بتاريخ 18 كانون ثاني / يناير 2026، حيث شرح أهمية إقامة «ديمدكس 2026» لعرض أحدث التكنولوجيات الدفاعية، شاكراً جميع من ساهم في هذا المعرض في نسخته التاسعة، مُنوّهاً بدور تركيا صاحبة أكبر 40 شركة تركية مُنتجة لعدة أنواع من الأنظمة الدفاعية. كما أشار إلى أهمية مشاركة مجموعة «إيدج» للمرة الأولى وراعياً أساسياً للحدث.



كلمة الإفتتاح كانت لقائد القوات البحرية الأميركية القطرية اللواء الركن بحري عبد الله بن حسن السليبي الذي قال: «يأتي إنعقاد النسخة التاسعة في معرض «ديمدكس» في ظل الأحداث المتسارعة التي تشهدها منطقتنا والعديد من المناطق الأخرى في كل أنحاء العالم، ولهذا تزداد أهمية معارض الدفاع لتوفّر للقوات المُسلّحة ما تحتاجه للقيام بمهامها وتأمين سيادتها وأمنها. ويأتي معرض



أبرز الشركات العارضة:

كما سبق وأشرنا بلغ عدد الشركات العارضة أكثر من 200 مؤسسة دولية ومحلية منتجة للأنظمة ذات الصلة بالدفاع البحري والبري والجوي. فيما يلي سيتم استعراض أنشطة أبرز العارضين:

إيدج EDGE:



عرضت «EDGE» مجموعة من الأنظمة الدفاعية

هي المجموعة الإماراتية الرائدة في إنتاج مختلف أنواع الأنظمة الدفاعية والتي تضم أكثر من 35 شركة. المجموعة شاركت في معرض «ديمكس 2026» للمرة الأولى بصفة راعي رئيسي، حيث عرضت بعض منتجاتها مثل أسلحة ضربات الدقة، وأمن المعابر، والعربات الجوية دون طيار SHADOW 25 و SHADOW 50، وذخائر الدقة الموجهة من عائلة RASH، وذخائر للإستخدام الجوي من عائلة THUNDER. هذا إلى جانب عرض مجسمات لسفن الدورية الساحلية FA400 و FALAJ 3. العضو المنتدب والرئيس التنفيذي لمجموعة «إيدج» السيد **حمد المرر**، أشار إلى أن: «حضورنا يجسد التزاماً راسخاً وطويل الأمد بدعم دولة قطر والشركاء الإقليميين بقدرات عملية مثبتة وجاهزة للمهام صممت لتلبية متطلبات الدفاع الراهنة». كما أكد المرر على أن مشاركة إيدج في ديمكس هو التزام المجموعة بالتعاون الوثيق مع الشركاء الإقليميين في مرحلة تتصاعد فيها تعقيدات الأولويات الدفاعية وترابطها. وأن «ديمكس» يحظى بأهمية خاصة كون الأمن البحري، والدفاع الساحلي، والعمليات البحرية المتكاملة تعد محاور أساسية في أولويات الدفاع الإقليمي، وبالتالي يعكس حضور الامارات التزاماً طويل الأمد بدعم دولة قطر.

وفي هذا المجال يشار إلى أنه على هامش المعرض تم التوقيع على اتفاقية شراكة مشتركة ما بين إيدج وبرزان القابضة بهدف التعاون لتطوير تكنولوجيات دفاعية متقدمة، لتدعيم التعاون الصناعي بعيد المدى ما بين دولة الامارات العربية المتحدة ودولة قطر.

بوينغ Boeing:

معرض «ديمكس 2026» كان مناسبة لشركة «بوينغ Boeing» بغية استعراض قدراتها الدفاعية، وتأكيد التزامها الراسخ تجاه

تصنيف المعروضات:

وضعت اللجنة المشتركة على المعرض تصنيفاً لمنتجات الشركات وفقاً لمجال إستعمالها كما يلي:

- تكنولوجيا الاتصالات الصوتية.
- الأنظمة المحمولة جواً.
- القدرات البرمائية.
- تكنولوجيا ضد القرصنة.
- أنظمة C5 ISR.
- أنظمة الاتصالات.
- أنظمة الأمن السبراني.
- معدات الغطس وأنظمة العمليات تحت الماء.
- الحرب الإلكترونية.
- أنظمة الدعم اللوجستي.
- تكنولوجيا البقطة البحرية.
- طائرات الدورية البحرية.
- الأمن والسلامة البحرية والشاطئية.
- إدارة المنشآت والمرافئ العسكرية.
- الطيران البحري.
- أنظمة الملاحة.
- معدات NBC المتخصصة.
- قوارب الدورية خارج الشواطئ.
- تقنيات أمن المرافئ.
- أنظمة الدفع والتحويل.
- معدات البحث والإنقاذ.
- بناء السفن.
- أنظمة السونار والرادار.
- معدات التدريب.
- الأسلحة وأنظمة القتال.
- الأنظمة غير الآهلة.

السفن الزائرة

بتاريخ 8 كانون ثاني / يناير 2026، إستقبل ميناء حمد ثماني سفن حربية دولية، زائرة من الدول الصديقة والشقيقة ضمن فعاليات معرض ومؤتمر الدوحة الدولي للدفاع البحري ديمكس 2026 DIMDEX.

فقد رست في الميناء سفن حربية زائرة من فرنسا وروسيا والسعودية وعمان، إلى جانب إحدى السفن الحربية من قطر والتي تحمل اسم: «الفلك»، وهي الأكبر من نوعها في الخليج كسفينة نقل ودعم استراتيجي حديثة.

يُشار إلى أن صورة هذه السفينة كانت على غلاف عدد مجلة «الدفاعية» الذي وُزِع خلال المعرض.

CAESAR® 6x6

The power to
change History





الشيخ تميم بن حمد آل ثاني يتفقد أجنحة المعرض

برزان BARZAN



عرضت BARZAN قارب غير مأهول

هي المجموعة الفاعلة في قطر، التي تعمل على تطوير صناعة الأنظمة الدفاعية والأمنية، حققت خطوات متقدمة في تنمية ملف المنصات الدفاعية، وهي عرضت انظمة دفاعية متطورة تحت إسم (RBAT) أو «تكنولوجيات رينيميتال برزان المتقدمة (RHEINMETALL BARZAN ADVANCED TECHNOLOGIES)، والتي تشمل العربات الأرضية غير الأهلة (UGV) لمهام الإستطلاع المراقبة. كما تم عرض نظام (CASEVAC) للمراقبة، ومنصة لكشف المواد الكيميائية والبيولوجية والمشعة السامة (CBRN). يُشار إلى أن برزان عقدت على هامش المعرض عدة إتفاقيات مع شركات عالمية وإقليمية أبرزها مع «جنرال أتوميكس» GA - ASI وشركة «أسلسان التركية ASELSAN»، ومجموعة «EDGE الاماراتية».

دولة قطر. لقد ضم جناح الشركة محاكي محطة تشغيل طائرة KC -46 (AROS) للتزود بالوقود جواً للطائرات، ومنظومة AH -64، ونموذج مروحية أباتشي، إضافة إلى طائرة Scan Eagle الغير مأهولة.

نائب الرئيس لتطوير الأعمال الدولية في بوينغ للدفاع والفضاء السيد فينس لوجسدون Vince Logesdon، أشار إلى أن معرض «ديمكس» يوفر فرصة جوهريّة لبوينغ للتفاعل مع عملائها وشركاتها في دولة قطر المنطقة، كما أكد على أن بوينغ سوف تسلط الضوء على مجموعة من المنصات الدفاعية والقدرات المصممة لتلبية الإحتياجات العملياتية المتطورة والتي تشمل: المقاتلة F-15 EX، وطائرة التزود بالوقود جواً KC -46 A Pegasus، وطوافة النقل الثقيل المحدث CH-47، وأنظمة الطائرات المسيّرة من شركة «Insitu» إحدى شركات بوينغ، التي توفر قدرات إستخباراتية ومراقبة Scan Eagle.

أسلسان ASELSAN



مدفع بحري متطور في جناح «Aselsan»

الشركة التركية الرائدة في إنتاج مختلف الأنظمة الدفاعية والإلكترونية، تتمتع بحضور نشط عبر مكتبها في قطر، ومركز أسلسان للصيانة والتصليح والتجديد، ومن خلال التعاون مع قطر تمكنت من ترسيخ مكانتها في مجالات المنصات البرية، والحلول الكهرو بصرية، والإتصالات الآمنة، وهياكل القيادة والسيطرة، والأنظمة غير المأهولة. والمستشعرات البحرية والرادارات، بالإضافة إلى مجموعة واسعة من منتجات الدفاع الجوي.

عرضت الشركة في ديمكس مجموعة واسعة ومتنوعة من قدراتها، شملت محطات الأسلحة المتقدمة، وحلول تحديث المركبات البرية، وأنظمة المراقبة الكهرو بصرية عالية الإداء، تقنيات مكافحة الطائرات المسيّرة وكشف التسلّل، وادارات المراقبة الأرضية وادارات الطائرات غير المأهولة، وادارات الأمن الساحلي والبحري، وحلول تحت الماء وأنظمة مواجهة الطوربيدات. وتتكامل هذه الحلول مع منتجات Aselsan في مجال الدفاع الجوي، الذخائر الموجهة بدقة، أنظمة الحرب الإلكترونية، تقنيات الاتصالات عبر الأقمار الصناعية، الأمر الذي يبرز قدرة الشركة على تقديم حلول مهام متكاملة وقابلة للتشغيل البيئي.



رئيس اللجنة المنظمة في المؤتمر الصحفي التمهيدي

م.ب.د.أ. MBDA:



صواريخ متنوعة في جناح «MBDA»

الشركة الفرنسية المنتجة لمختلف أنواع الصواريخ ، شاركت في «ديمكس» بهدف تمكين دفاع قطر من خلال حلول بحرية وبرية وجوية متطورة. على صعيد الدفاع الجوي عرضت الشركة أنظمة الصاروخ DRAGONFIRE و CILAS HELMA -P ، إضافة إلى عائلة نظام القتال البري والجوي المرتبط بالطوافات والعربات الجوية دون طيار UAVS ، إضافة إلى المنصات البحرية. إن مشاركة MBDA في معرض «ديمكس» ، تهدف إلى تعزيز التعاون مع دولة قطر كونها لاعب أساسي في هذه المنطقة ويتم التركيز على تزويدها بأحدث الأنظمة الدفاعية.

ليوناردو Leonardo:

الشركة الايطالية الرائدة في إنتاج الأنظمة الدفاعية والجو فضائية، عرضت في «ديمكس» مجموعة من أنظمتها المتطورة والتي شملت نظام الدفاع الجوي KRONOS المدمج في سفينة «الفلك» التابعة لسلاح البحرية الأميركية القطرية، والطوافة AW 249 ، وأنظمة إستشعار متقدمة تشمل نظام المدفع البحري MARLIN 40 .

نتيجة للتعاون الوثيق بين وزارة الدفاع الايطالية وشركة «ليوناردو» ، تشكل الطوافة AW 249 للإستطلاع والمراقبة، التصميم الغربي الوحيد لطوافة قتالية جديدة، ومن المحتمل إقنتائها قريباً من قبل سلاح الجو القطري.

ك.ن.د.س. KNDS:

الشركة الألمانية الفرنسية، عرضت في ديمكس 2026 مجموعة من منتجاتها وحلولها للقوات المسلحة القطرية، والتي شملت عربات قتال المشاة VBCI MK II ، وأنواع من الذخائر، وأنظمة مضادة للمسيرات والدرونز على أنواعها، والبارز منها نظام RAPIDE FIRE الذي أثبت جدواه كحل مضاد لحرب الدرونز.

روكتسان Roketsan:



عرضت «روكتسان» مجموعة من منتجاتها الصاروخية

الشركة التركية الرائدة في إنتاج الصواريخ على أنواعها، عرضت في ديمكس مجسمات صواريخ لمهام متنوعة شملت صواريخ مضادة للدروع موجهة وعاملة بأشعة لايزر مثل: CIRIT و KARAOK و OMTAS ، وعائلة الصواريخ الذكية MAM-C و MAM-L و MAM-T .

الرئيس التنفيذي للشركة MURAT IKINCI أشار إلى العلاقات الاستراتيجية مع دولة قطر، وأن ديمكس هو أحد أفضل المنصات لعرض أنظمة الشركة ومنتجاتها الدفاعية، إذ أن العلاقة بين قطر وتركيا علاقات متينة، وأن منطقة الخليج ذات أهمية كبرى بالنسبة لتركيا.

ديمدكس 2026 يختتم فعالياته بتوقيع أكثر من 70 اتفاقية بقيمة قياسية تتجاوز 18.5 مليار ريال قطري



قائد القوات البحرية القطرية اللواء عبدالله حسن السليطي في جناح مجلة الدفاعية
شاكرًا ما تقدمه المجلة لمعرض ديمدكس منذ انطلاقتها

والأمن المستدام. وقد شكّل ديمدكس منصة فاعلة جمعت صنّاع القرار والقيادات العسكرية والخبراء وممثلي الصناعات الدفاعية، في إطار حوار معمّق يعكس أهمية التنسيق وتكامل الجهود في مواجهة التحديات المشتركة، ولا سيما تلك المتعلقة بالممرات المائية، وحرية الملاحة، لما لها من تأثير مباشر على القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والأمنية».

مُجسّمًا بالحجم الكامل لطائرة القتال التعاوني YFQ-42A أو «Collaborative Combat Aircraft - CCA»، التي تنتجها الشركة لصالح القوات الجوية الأميركية، وسبق أن عرضت هذه الطائرة غير المأهولة للمرة الأولى في الشرق الأوسط خلال معرض دبي للطيران الماضي.

يُشار إلى أن دولة قطر قد طلبت في العام 2025، التزوّد بتسع طائرات مسيرة من طراز Sea Guardian MQ-9B، غير أن مواعيد التسليم لم تُحدّد بعد. هذه الطائرات من فئة الارتفاع المتوسط والبقاء الطويل في الأجواء لمهمات الاستخبارات والمراقبة والإستطلاع، إلى جانب قدراتها الهجومية لمواجهة التهديدات البرية والبحرية. وبالتالي فإن حيازة هذه الطائرات المسيرة هو تعزيز لقدرات قطر البحرية. ■

بتاريخ 22 كانون ثاني / يناير 2026 اختتمت فعاليات النسخة التاسعة من معرض ومؤتمر الدوحة الدولي للدفاع البحري (ديمدكس 2026)، وذلك في مركز قطر الوطني للمؤتمرات، تحت الرعاية الكريمة لصاحب السمو الشيخ تميم بن حمد آل ثاني أمير قطر والقائد العام للقوات المسلحة القطرية، باستضافة وتنظيم القوات المسلحة القطرية. وسجّلت النسخة التاسعة من «ديمدكس» أكبر دورة في تاريخ الحدث منذ انطلاقتها، حيث شهدت على مدار أربعة أيام مشاركة أكثر من 200 شركة محلية ودولية، إلى جانب 8 أجنحة دولية كبرى، فيما بلغ عدد الوفود الرسمية رفيعة المستوى أكثر من 130 وفدًا يمثلون 82 دولة. كما جرى خلال الحدث توقيع أكثر من 70 اتفاقية وعقدًا ومُذكرة تفاهم، بقيمة إجمالية تجاوزت 18.5 مليار ريال قطري، ما عزّز مكانة ديمدكس كأحد أبرز الفعاليات على أجندة الدفاع العالمية.

الشيخ سعود بن عبد الرحمن بن حسن آل ثاني، نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدولة لشؤون الدفاع أشار للنجاح الذي حققته النسخة التاسعة من ديمدكس، وما أفضت إليه من نتائج نوعية.

وقال: «نحن سعداء بالنجاح الذي حققته هذه النسخة على مختلف الأصعدة. فهذا الحدث الدولي الرائد يجسّد رؤية دولة قطر في ترسيخ منظومة متكاملة للتعاون الدفاعي، تقوم على الحوار المسؤول، وتبادل المعرفة، وبناء الشراكات الاستراتيجية. وفي ظل التحولات الجيوسياسية والتكنولوجية المتسارعة، باتت الشراكات متعددة الأطراف ركيزة أساسية لتحقيق الاستقرار

ب.أ.إي سيستمز BAE Systems:

الشركة البريطانية المنتجة لمختلف الأنظمة الدفاعية، عرضت في «ديمدكس» قدرات متقدمة من شأنها تمكين الأمن الوطني لدولة قطر استناداً للشراكة القديمة ما بين الشركة والقوات المسلحة القطرية. مدير الشركة في قطر Russ Miller أشار إلى أن «ديمدكس» يعتبر منصة مهمة لمعرض الأنظمة، وأن BAE Systems ستعرض أمام الزوّار تكنولوجيات منوعة أبرزها المقاتلة Typhoon، وعربات القتال البرمائية، ونظام الجوي غير الأهل تقبل الوزن T-Series Heavy - LIFTUAS، وذو خبرة القتل الدقيقة APKWS.

جنرال أتوميكس GA-ASI:

إنها الشركة الأميركية الرائدة في إنتاج العربات الجوية غير المأهولة، ومختلف الأنظمة المسيرة جواً. الشركة عرضت



نحمي عالمنا

تجمع الحمولة العسكرية الأفضل، والسرعة التي لا تضاهى، بالإضافة إلى إمكانيات الجيل الجديد في الحرب الإلكترونية واحتوائها على أجهزة استشعار الرادار القوية للمقاتلات، مقاتلة F-15EX مستعدة لمواجهة التهديدات المستقبلية وجهاً لوجه.

اكتشف المزيد على boeing.com/defense

مؤتمر قادة البحريات في الشرق الأوسط: الدبلوماسية الدفاعية وتحديات الأمن البحري



قادة القوات البحرية المشاركين في المؤتمر وفي الوسط الشيخ سعود آل ثاني وزير الدولة لشؤون الدفاع

الشيخ سعود كانت له كلمة أكد فيها على أهمية الترابط الوثيق بين الدبلوماسية الدفاعية والأمن البحري، وكيفية البناء عليه لتعزيز الأمن والاستقرار الإقليمي والدولي. وأردف قائلاً: «لقد أثبتت التجارب الحديثة بأن القوة العسكرية وحدها لا تكفي للتعامل مع التحديات الحالية، سواء كانت نزاعات إقليمية أو تحديات عابرة للحدود، أو مخاطر غير تقليدية كالأمن السيبراني والإرهاب وحماية الممرات البحرية وسلاسل الإمداد العالمية». كما لفت إلى «أن منطقتنا تحتاج إلى مقاربات دفاعية متوازنة تجمع بين الجاهزية العسكرية والتواصل الدبلوماسي الفعال، إذ أن الأمن الإقليمي لا يمكن تحقيقه بمعزل عن الحوار، ولا يمكن إستدامته دون شراكات حقيقية تقوم على مبادئ السيادة وحسن الجوار والالتزام بالقانون الدولي. ومن هذا المنطلق يشكّل مؤتمرنا اليوم، يشكّل منصة استراتيجية لتحقيق هذه الرؤية.

بعد ذلك تعاقب على الكلام كل من العميد الركن راجح محمد بن عقيل النائب رئيس أكاديمية جوعان بن جاسم للدراسات الدفاعية. الذي أكد على أن القوات المسلحة القطرية تؤمن بأن الأمن البحري

شهد معرض «ديمذكس» في يومه الثاني، انعقاد مؤتمر قادة البحريات في الشرق الأوسط تحت رعاية الشيخ سعود بن عبد الرحمن بن حسن آل ثاني نائب رئيس مجلس الوزراء ووزير الدولة لشؤون الدفاع، بالتعاون مع أكاديمية جوعان بن جاسم للدراسات الدفاعية. عقد المؤتمر تحت عنوان: «الدبلوماسية الدفاعية وتحديات الأمن البحري»، بمشاركة نخبة من الخبراء والأكاديميين والقادة العسكريين، حيث ناقش عدداً كبيراً من القضايا والتحديات الإقليمية والدولية، مؤكداً على أهمية التعاون الدولي في صياغة الحلول وتعزيز الأمن والاستقرار. ويشكّل المؤتمر منصة محورية لتبادل الرؤى حول التحديات البحرية، وأكد على مكانة دولة قطر كمنصة موثوقة للدبلوماسية الدفاعية، والتزامها بدعم الحوار والتعاون وتعزيز الأمن الجماعي.

الهندي اللواء البحري **هيولين Admiral Hughes Lyne**، الذي لفت إلى أن التهديدات البحرية أصبحت أكثر تعقيداً وجرأة، بدأ من الأساطيل الخفية وصولاً إلى الأنشطة غير المشروعة التي تقوض الأمن البحري، مؤكداً على أن مثل هذه التحديات لا يمكن معالجتها بالقوة البحرية وحدها، بل يجب أن تتكامل مع الحوار السياسي وبناء علاقات مستدامة مع الدول الساحلية.

كما شارك في **الجلسة الأولى** قائد القوة البحرية البريطانية في الخليج ونائب قائد القوات البحرية المشتركة **Admiral Dan Thomas**.

في **الجلسة الثانية** تحدث **العميد الركن رمزان حمد النعيمي** قائد مركز الحرب المشترك حيث تناول مفهوم الدبلوماسية وتحديات الأمن البحري، تلاه **دكتور علي باكير** أستاذ الشؤون الدولية والأمن والدفاع في جامعة قطر، وتناول موضوع التهديدات البحرية الهجينة والأمن في المجال البحري العالمي، بعدها **الدكتور حسن جوني**، عميد ركن متقاعد وباحث في المعهد الأمريكي لمكافحة الفساد في منطقة الشرق الأوسط، قدم رؤيته لتداعيات تهديد أمن وسلامة الممرات البحرية الاستراتيجية وانعكاس ذلك على استقرار سلاسل الإمداد العالمية وأسواق الطاقة.

في الخلاصة، يُشكل مؤتمر قادة البحريات في الشرق الأوسط مساحة رئيسية لمناقشة التحديات البحرية الإقليمية والدولية، ويؤكد على مكانة دولة قطر كمنصة موثوقة للدبلوماسية الدفاعية والتزامها بدعم الحوار والتعاون وتعزيز الأمن الجماعي. يُشار إلى أن هذا المؤتمر إستضاف منذ إنطلاقته أكثر من 50 مُحدثاً من مختلف أرجاء العالم، وناقش العديد من المواضيع والقضايا التي تؤثر في قطاع الأمن البحري وتداعياته على المجالات الاجتماعية والسياسية والاقتصادية. ■



الشيخ سعود آل ثاني يلقي كلمة الافتتاح

مسؤولية مشتركة تتطلب تنسيقاً وتعاوناً متوازيين، وبناء شراكات قائمة على الثقة وتبادل الخبرات بما يخدم أمن المنطقة واستقرارها. ثم **الدكتور محمد بن عبدالعزيز الخليفة** وزير الدولة بوزارة الخارجية، الذي شدد على أهمية التكامل بين الدبلوماسية والدفاع، إذ أن الأمن البحري لم يعد اليوم مقتصر على القوة البحرية وحدها، بل أصبح يسعى متكامل يربط بين الدبلوماسية والدفاع والتجارة والأمن الغذائي والاستقرار الإقليمي. بعد ذلك كانت كلمة لقائد القوة الفرنسية المشتركة في المحيط

جانب من المشاركين في الحوار



آر تي أكس: إعادة تعريف الدفاع العالمي من خلال حلول الجيل القادم للدفاع الجوي والصاروخي



المتقدمة، مستنداً إلى دقة توجيه عالية وفعالية تدميرية فتاكة. وتسهم تقنيات التوجيه والمستشعر المطورة في صاروخ GEM-T في تحسين الدقة والاعتمادية، مما يجعله عنصراً أساسياً في أنظمة الدفاع الجوي والصاروخي على مستوى العالم.

واستناداً إلى الإرث التقني لمنظومة باتريوت، تعمل شركة "آر تي أكس" على تطوير مستشعر الدفاع الجوي والصاروخي ذي المستوى الأدنى (LTAMDS)، وهو رادار من الجيل التالي صمم لمواجهة التهديدات المتقدمة والناشئة. ويتميز المستشعر بقدرته على التغطية بزاوية 360 درجة، من خلال ثلاث مصفوفات هوائيات تعمل بتكامل تام لرصد التهديدات المتعددة والتعامل معها في الوقت ذاته، بغض النظر عن اتجاهها. وقد صمم المستشعر خصيصاً للتعامل مع الأسلحة فرط الصوتية وغيرها من تهديدات الجيل التالي، موفراً قدرة تشغيلية تفوق ضعيف إمكانات الأنظمة السابقة.

ويجسد رادار LTAMDS التزام شركة "آر تي أكس" بالابتكار التكنولوجي، إذ يتيح توظيف مواد متقدمة، مثل نيتريد الغاليوم، تحقيق مستويات غير مسبوقة من المدى والدقة. كما تمكنه بنيته البرمجية المتطورة وتصميمه المعياري من التكيف مع المتطلبات المتغيرة لساحات المعركة المستقبلية، بما يضمن استدامة فعاليته التشغيلية على المدى البعيد.

وعلى الصعيد العالمي، تعتمد الحكومات والشركاء الصناعيون على شركة "آر تي أكس" لدعم جهودهم في ردع التهديدات، وتعزيز القدرة على الصمود، والحفاظ على التفوق التشغيلي. وتواصل "آر تي أكس" إعادة تعريف معايير الحماية والاتصال ضمن بيئة تهديدات متزايدة التعقيد، وذلك من خلال منظومات متقدمة تشمل صواريخ باتريوت ومستشعر الدفاع الجوي والصاروخي ذي المستوى الأدنى LTAMDS ونظام الصواريخ أرض جو المتقدم NASAMS وجهاز الاستشعار المتقدم GhostEye، ونظام مضاد للطائرات غير المأهولة البطيئة وصغيرة الحجم LIDS. ■

تعد شركة "آر تي أكس" أكبر شركة عالمية في قطاع الطيران والدفاع، حيث توفر حلولاً متقدمة تمكن عملاءها من مواجهة التحديات الأمنية العالمية سريعة التغير. وقد تأسست الشركة من خلال دمج كل من «كولينز إيروسبيس» و«برات أند ويتني» و«ريثيون»، لتجمع إرثاً يمتد لأكثر من قرن من التميز الهندسي، إلى جانب قوة عاملة تضم 180,000 موظف، ونطاق تكنولوجي لا يواهي. وأسفر هذا الاندماج عن كيان موحد قادر على تقديم قدرات متقدمة في مجالات السيطرة الجوية والفضائية، والأنظمة الذكية، وأنظمة الدفع المستقبلية، وتقنيات التصنيع المتقدم.

وتوفر شركة «كولينز إيروسبيس» أنظمة حيوية تسهم في تعزيز الأداء، وزيادة القدرة على البقاء، ودعم الإدراك الظرفي، حيث تعد تقنياتها ركائز أساسية لتمكين العمليات متعددة المجالات وضمان جاهزية الكاملة للمهام.



وفي السياق ذاته، تعمل شركة «برات أند ويتني» على إعادة صياغة مفاهيم أنظمة الدفع للجيل المقبل من الطائرات العسكرية والتجارية، إذ تشغل محركاتها طائرات إف-35-لايتنينغ 2، وأسطول طائرات النقل والتزويد بالوقود، إلى جانب طيف واسع من المنصات غير المأهولة ومنصات الجيل القادم.

وتعد «ريثيون» واحدة من الشركات العالمية الرائدة في مجال أنظمة الدفاع المتقدمة والتقنيات المبتكرة والحلول ذات الأهمية الحيوية، إذ توفر مستويات أداء استثنائية تسهم في حماية العالم وتعزيز ترابطه وضمان أمنه وفق أعلى معايير الدقة والموثوقية.

ويشكل الدفاع الجوي والصاروخي المتكامل أحد المحاور الرئيسية لخبرة شركة «ريثيون» ومجالات تركيزها، إذ طورت الشركة أنظمة متقدمة قادرة على كشف التهديدات المعقدة والتعامل معها بفاعلية. وتتمثل إحدى الركائز الأساسية لهذه القدرات في منظومة باتريوت® للدفاع الجوي والصاروخي، الذي أثبت فاعليته في ميادين القتال، ويعد حلاً معترفاً به عالمياً لمواجهة التهديدات الجوية المتطورة. وباعتباره الركيزة الأساسية لمنظومات الدفاع الجوي والصاروخي المتكامل في 19 دولة، برهن نظام باتريوت على موثوقيته من خلال أكثر من 250 اشتباكاً قتالياً، مدعوماً بسلسلة اختبارات صارمة شملت أكثر من 3,000 اختبار أرضي و1,400 اختبار طيران. ويخضع نظام باتريوت لعمليات تحديث مستمرة تدمج أحدث التقنيات لمواكبة التهديدات المتطورة، بما يضمن مستويات أداء استثنائية ويحفظ بثقة عالمية واسعة. كما تنتج شركة «ريثيون» صاروخ باتريوت المطور ذو القدرة المتقدمة-2 والمزود بتوجيه محسن (GEM-T)، الذي يسهم في تعزيز قدرة المنظومة على التصدي لطيف متنوع من التهديدات، بما في ذلك الصواريخ الباليستية التكتيكية، وصواريخ كروز، والطائرات

PROTECTING OUR WORLD

Our Lower Tier Air and Missile Defense Sensor (LTAMDS) redefines battlefield awareness—providing 360-degree defense against all manner of missiles and aircraft. Offering unparalleled protection, LTAMDS helps the U.S. and its allies meet advanced and evolving threats.

Learn more at rtx.com/LTAMDS



COLLINS AEROSPACE | PRATT & WHITNEY | RAYTHEON

مخاطر الأمن السيبراني

الأمن السيبراني هو حماية الأنظمة والشبكات والبيانات من الهجمات الرقمية. وتكمن مخاطرة في الوصول غير المصرح به، وخرق البيانات، والبرمجيات الخبيثة (مثل الفيروسات)، وهجمات التصيد الإحتيالي، واستغلال الهندسة الاجتماعية، مما يؤدي إلى خسائر مالية، سرقة هويات، تعطيل خدمات حيوية، وتشويه سمعة الأفراد والمؤسسات في عالم متزايد الترابط عبر الأنترنت.



وحسب الاتحاد الدولي للاتصالات فالأمن السيبراني هو «مجموعة من الأدوات والسياسات والمفاهيم الأمنية والتحفيزات الأمنية والمبادئ التوجيهية ونهج إدارة المخاطر والإجراءات والتدريب، وغيرها من الممارسات وآليات الضمان والتكنولوجيات التي يمكن استخدامها لحماية البيئة السيبرانية وأصول المؤسسات والمستعملين من المخاطر الأمنية ذات الصلة في البيئة السيبرانية».

وتعرفه وكالة الأمن السيبراني وأمن البنية التحتية الأميركية (سي آي إس إيه) بأنه «فن حماية الشبكات والأجهزة والبيانات من الوصول غير المصرح به أو الاستخدام الإجرامي، ويمثل ممارسة ضمان

أو أمنية سرية، أو حتى التلاعب في أنظمة أجهزة إلكترونية عن بعد وتوجيهها بأهداف سياسية بقصد التسبب بضرر مادي، كتفجير أجهزة عن بعد أو تعطيل أنظمة.

ويهدف الأمن السيبراني إلى حماية 5 أنواع من المعدات والأنظمة الأساسية، هي أمن البنية التحتية (الاتصالات والنقل والطاقة وغيرها) وأمن الشبكات وأمن السحابة وأمن إنترنت الأشياء (الأجهزة الذكية المرتبطة بالإنترنت) وأمن التطبيقات.

تعريف الأمن السيبراني

الأمن السيبراني مفهوم معقد يحمل الكثير من المعاني والتعريفات، ورغم اختلافها فإنها تتفق على وظيفته العامة تقريبا.

ماهية وتاريخ الأمن السيبراني:

الأمن السيبراني - ويسمى أيضا أمن الكمبيوتر - وسيلة لحماية البرمجيات وأجهزة الحاسوب والشبكات، وهو مجموعة من الإجراءات المتخذة لمواجهة الهجمات والاختراقات السيبرانية وما ينتج عنها من أخطار. ظهر مع بداية الحرب الباردة وتطور مع ثورة الإنترنت وأنظمة الحاسوب، وصار وسيلة أمنية وحربية دولية أساسية.

ويشكل الهجوم السيبراني خطرا أمنيا على الأفراد والمؤسسات والدول وأنظمة القوات المسلحة الدفاعية فقد يستعمل لسرقة البيانات والاحتيايل والوصول غير القانوني إلى بيانات مالية أو طبية أو عسكرية

كيف يعمل الأمن السيبراني؟

تعتمد المؤسسات على متخصصي الأمن السيبراني لتنفيذ إستراتيجيات الحماية. ويقوم هؤلاء الخبراء المخاطر الأمنية التي قد تواجه أنظمة الحوسبة والشبكات ومخازن البيانات والتطبيقات والأجهزة المتصلة. ثم يضعون إطاراً شاملاً للأمن السيبراني ويطبقون تدابير الحماية اللازمة داخل المؤسسة.

وتحرص المؤسسات على توعية الموظفين بأفضل الممارسات الأمنية، وتفعيل تقنيات الدفاع الآلي في البنية التحتية لتكنولوجيا المعلومات. بهدف تشكيل طبقات من الحماية ضد التهديدات المحتملة، مما يساعدها في تحديد المخاطر المتوقعة، وحماية الهويات والبيانات والبنية التحتية، ومراقبة الأعطال ورصدها، والاستجابة السريعة وتحليل أسبابها، والأهم التعافي بعد وقوع الهجمات.

وتعتمد مؤسسات الأمن السيبراني عدة مبادئ أساسية في عملها، الأول مبدأ «انعدام الثقة»، الذي يتطلب مصادقة صارمة ومراقبة مستمرة لجميع المستخدمين والتطبيقات. الثاني تحليلات السلوك لمراقبة الأنشطة غير المعتادة في نقل البيانات والتنبيه بشأنها.

كما تعتمد المؤسسات على أنظمة كشف التسلل لتحديد الهجمات بسرعة باستخدام تعلم الآلة. إضافة إلى التشفير السحابي لحماية البيانات المخزنة عبر تشفيرها، باستخدام خدمات التحكم في مفاتيح التشفير.

التقنيات الأمنية السيبرانية

تتنوع أساليب الحماية التقنية التي تستعملها مؤسسات الأمن السيبراني الحكومية والخاصة ومجالاتها، ومن أبرزها:

أمن البيانات عبر:

- تخزين بيانات النظام على جهاز وسيط خارجي، غير موصول بالنظام الحاسوبي، وتشفيرها بمفتاح تشفير فريد أثناء النقل والتخزين.
- تقنيات التشفير لتأمين البيانات عند نقلها عبر الشبكة، وحمايتها من التجسس والاستخدام غير المصرح به.
- تقنيات الوقاية من فقدان البيانات

بداية اعتماد الدول على أجهزة الكمبيوتر في مؤسساتها وتطوير وحدة المعالجة المركزية في هذه الأجهزة، التي دخلت في عمل المؤسسات والحكومات وحتى في الحياة اليومية، واقتصر دور الأمن السيبراني في الفترة الأولى على الحماية من الفيروسات والبرمجيات الخبيثة.

وظهر أول فيروس رقمي في سبعينيات القرن العشرين على شبكة «أربانت»، إحدى أوائل الشبكات في العالم لنقل البيانات باستخدام تقنية تبديل الرزم، وكان على شكل رسالة نصية بسيطة لم تتسبب بأضرار تقنية لكنها دفعت إلى اتخاذ تدابير وقائية.

وفي عام 1983، طوّر معهد ماساتشوستس للتقنية نظام اتصالات يعتمد على التشفير، أصبح أساساً لتطوير تقنيات الأمن السيبراني الحديثة.

وشكل ظهور الإنترنت ثورة نوعية في حياة البشرية، إذ بدأ استخدامه في المجالين الأمني والعسكري وتسابقت الدول في تطويره مع مطلع تسعينيات القرن العشرين، حتى سميت تلك الفترة بـ «الحرب السيبرانية الباردة» أو «سباق التسلح السيبراني»، وظهرت حينئذ هجمات التصيد الاحتيالية «فishing» والتجسس الإلكتروني و«الهجوم الموزع لحجب الخدمة» (دي دي أو إس).

وظهرت الحاجة دولياً إلى وجود قوة غير مادية إلى جانب القدرات العسكرية والاقتصادية، فبدأت الدول تولي اهتمامها بالقوة السيبرانية لتأثيرها على المستويين المحلي والدولي.

ومع انفجار الثورة المعلوماتية ودخول العصر الرقمي، واعتبار عدد من الباحثين الفضاء السيبراني بمثابة المجال الخامس في الحروب بعد البر والبحر والجو والفضاء، ظهرت الحاجة لتوفير ضمانات أمنية، خاصة مع بداية ظهور التهديدات والجرائم السيبرانية مع دخول القرن الـ 21.

ودخل الأمن السيبراني ضمن حقل الدراسات الأمنية، وظهرت تقنيات متطورة مثل التشفير والأمان السحابي والكشف عن التهديدات بالذكاء الاصطناعي، ومع ذلك فإن الهجمات السيبرانية مجال معقد وسريع التطور، مما يستلزم استجابات أمنية سريعة تضاهي وتيرة نموه السريع.



سرية المعلومات وسلامتها وتوافرها». وتعرفه الموسوعة البريطانية بأنه «حماية نظم الحوسبة والمعلومات من الأضرار والسرقة والاستخدام غير المصرح به». وتعرفه شركة «كاسبر سكاى» الدولية الخاصة للأمن السيبراني بأنه «أشكال الدفاع عن الحواسيب والخوادم والأجهزة المحمولة والأنظمة الإلكترونية والشبكات والبيانات من الهجمات الخبيثة، ويعرف أيضاً بأمن تكنولوجيا المعلومات أو الأمن الإلكتروني للمعلومات».

بداية ظهوره

ظهر الأمن السيبراني مع نهاية الحرب الباردة، وظهور مصطلح حرب الإنترنت أو الحرب السيبرانية، التي جاءت مع



منعاً لتسريب البيانات غير المصرح بها، عبر نسخها احتياطياً لاستعادتها في حال فقدانها.

أمن التطبيقات عبر:

- تحسين أمان التطبيقات من خلال رفع مستويات الحماية، عبر برمجية آمنة لمنع الأخطاء التي قد تزيد من مخاطر الأمان، لحماية التطبيقات من محاولات الاختراق.
- وعمل اختبارات الاختراق لتحديد الثغرات الأمنية، وتحديث الأمان لإصلاحها.

أمن الشبكة عبر:

- جدران الحماية، ومراقبة حركة المرور بين الشبكة الداخلية والشبكة الخارجية، مما يساعد في حماية الأنظمة من الاختراق.

- التحليل السلوكي عبر رصد التصرفات غير الطبيعية والاعتداءات السيبرانية باستخدام تحليل سلوك المستخدم والنظام عبر أنظمة الكشف.
- أمن «في بي إن» لتأمين الاتصالات عبر الإنترنت.

أمن النهايات الذي يهتم بحماية أجهزة الكمبيوتر والأجهزة المتصلة بالشبكة، عبر:

- برامج مكافحة البرمجيات الخبيثة، وتساعد في اكتشاف وإزالة البرامج الضارة والفيروسات من الأنظمة.
- تحديثات البرمجيات والأنظمة بانتظام لضمان سد الثغرات الأمنية وتعزيز الأمان.

- إدارة الهويات والوصول، من خلال ضبط وصول المستخدمين إلى الموارد بناءً على صلاحياتهم، تقليلًا من مخاطر الوصول غير المصرح به، وتأكيد من أن المستخدمين المتصلين بالأنظمة أو الشبكات هم الأشخاص المصرح لهم.

- معالجة المخاطر الأمنية التي تنشأ عند محاولة المستخدمين الوصول إلى شبكة المؤسسة عن بعد. وتقوم الكلية بفحص الملفات الموجودة على أجهزة الأفراد وتعمل على تقليل التهديدات فور اكتشافها.

إضافة إلى أنواع أخرى منها:

- الحرص على التعافي بعد الهجوم

أمن البنية التحتية من الداخل. ومن أبرز التقنيات المستعملة في الهجمات السيبرانية:

• البرمجيات الخبيثة:

برامج ضارة تنشأ بهدف توفير الوصول غير المصرح به لأطراف ثالثة، إلى معلومات حساسة أو تعطيل عمل البنية التحتية الحيوية وأنظمة العمل الأساسية. ومثالاً عليها: أحصنة طروادة وبرامج التجسس والفيروسات.

• برامج الفدية:

أحد أشكال البرامج الخبيثة، وتستخدم تقنيات وأساليب بقصد الابتزاز للحصول على الأموال، عبر تقييد الوصول إلى أنظمة الحاسوب وبياناته، ومطالبة صاحبه بدفع فدية مالية لفك الحظر واستعادة البيانات.

• الذكاء الاصطناعي:

تقنية سريعة التطور تستخدم لإنشاء هجمات سيبرانية أكثر تعقيداً وقوة، مما يجعل من الصعب اكتشافها والتصدي لها، ويمكن استخدامها لإنشاء برامج ضارة أكثر ذكاءً يمكنها التهرب من تقنيات الأمان التقليدية، كما يمكن أيضاً استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء هجمات تستهدف البنية التحتية الحيوية، مثل شبكات الطاقة أو نظم النقل.

لضمان استمرارية العمل، عبر خطة طوارئ تسمح للمؤسسات بالاستجابة السريعة لحوادث الأمن السيبراني، للعمل دون انقطاع أو انقطاعات لمدة قصيرة.

- الرصد الأمني للأنشطة السيبرانية وتحليل الحوادث للاستجابة السريعة.

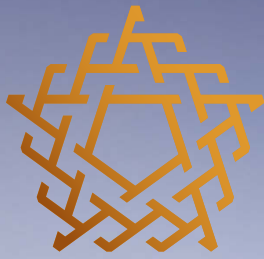
- الهندسة الأمنية عبر تصميم الأنظمة والشبكات بطريقة تجعلها أكثر مقاومة للهجمات.

- تدريب أفراد المؤسسة وتوعيتهم حول إستراتيجيات الأمن السيبراني، فهم الواجهة الأولى لتلقي الهجمات، مثل تنبيههم على حذف الرسائل الإلكترونية المشبوهة والامتناع عن أي سلوك يمكن أن يكون مدخلاً للاختراق.

أنواع وأشكال الهجمات السيبرانية

تتنوع أشكال الهجمات السيبرانية وتختلف باختلاف التقنيات الحديثة، وقدرات المهاجمين والمخترقين الذين يحرصون ويحاولون دائماً الالتفاف على الأنظمة الأمنية السيبرانية واختراقها وابتداع وتطوير أساليب جديدة لتحقيق أهدافهم، وتنقسم لهجمات خارجية وداخلية.

وتنشأ الهجمات الداخلية من الأفراد ذوي النوايا السيئة داخل المؤسسة. ويمكن للموظفين الذين يمتلكون وصولاً عالياً إلى أنظمة الكمبيوتر أن يسببوا عدم استقرار في



**WORLD
DEFENSE
SHOW**
SAUDI ARABIA
8-12 FEB 2026

NATIONAL STRATEGIC PARTNER

SAMI

MAIN PARTNER

وزارة الدفاع
MINISTRY OF DEFENSE



FOUNDED BY

الهيئة العامة
للصناعات العسكرية
General Authority
for Military Industries

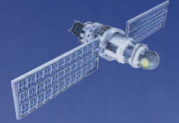


JOIN THE FUTURE OF DEFENSE INTEGRATION

at a **SCALE** *that means*
BUSINESS

WDS 2026 brings together global leaders to explore the future of defense integration across land, air, sea, space, and security in Saudi Arabia. Connect with opportunities that drive growth and innovation.

SECURE YOUR BADGE TODAY



www.worlddefenseshow.com
EQUIPPED FOR TOMORROW

• إنترنت الأشياء (أي أو تي):

وتستخدم من أجل إنشاء هجمات حجب الخدمة الموزعة (دي دي أو إس) أو سرقة البيانات أو حتى السيطرة على الأجهزة، وقد يزداد التركيز على استهدافها للوصول إلى بيانات المستخدمين أو التحكم في الأنظمة المتصلة.

والهجوم الموزع لتعطيل الخدمة هو محاولة منسقة لإرباك الخادم عبر إرسال عدد كبير من الطلبات المزيفة، لمنع المستخدمين العاديين من الوصول إلى الخادم المستهدف أو الاتصال به.

• هجوم الوسيط:

يحاول عبه طرف خارجي الوصول إلى الاتصالات في الشبكة أثناء تبادل البيانات، بهدف الحصول على معلومات حساسة كالبيانات المالية.

• الهجمات الهجينة:

وتستخدم الهجمات الهجينة مزيجاً من الأساليب التقليدية وغير التقليدية، وتتميز بأنها أكثر تعقيداً وصعوبة في الاكتشاف والحماية منها مقارنة بالهجمات التقليدية.

• هجمات الحواسيب الكومدية:

قد تظهر هجمات تعتمد على الحوسبة الكومدية من أجل كسر أنظمة التشفير، إذ تتميز الحواسيب الكومدية بقدرتها على إجراء العمليات الحسابية بشكل أسرع بكثير من الحواسيب التقليدية، وهذا يجعلها قادرة على كسر أنظمة التشفير.

• التصيد الاحتيالي:

تهديد سيبراني يستخدم تقنيات الهندسة الاجتماعية لخداع المستخدمين وكشف معلوماتهم الشخصية. فقد يرسل المهاجمون رسائل إلكترونية تزعم أنها من جهة موثوقة، وتدعو المستخدمين للنقر على روابط، أو إدخال بيانات الائتمان على صفحات ويب وهمية. ويمكن عبها أيضاً تنزيل مرفقات ضارة تثبت برامج خبيثة على الأجهزة.

• الهجمات على الذكاء الاصطناعي:

تُستهدف نظم الذكاء الاصطناعي بشكل مباشر لتشويه البيانات أو النتائج، وقد تسبب هذه الهجمات بتعطيل الأنظمة أو سرقة

البيانات أو حتى تعديل البيانات أو إتلافها.

• التهديدات السيبرانية للصحة الرقمية:

قد تستهدف أجهزة الرعاية الصحية أو نظم السجلات الطبية، وذلك لأنها حساسة للغاية ويمكن استخدامها لأغراض ضارة، مثل الابتزاز أو التجسس أو حتى إلحاق الضرر الجسدي.

• هجمات التحكم في الطائرات المسييرة:

أصبح استهداف الطائرات المسييرة أو أنظمة التحكم فيها محط اهتمام متزايد، وقد تسبب هذه الهجمات بأضرار جسيمة، بما في ذلك تعطيل الطائرات أو سرقة البيانات أو حتى إسقاطها.

• أبرز الهجمات السيبرانية

في نوفمبر / تشرين الثاني 2010 تمكنت إسرائيل من اختراق مفاعل نطنز في أصفهان بإيران، إلى جانب منشآت نووية إيرانية أخرى عبر إدخال برنامج فيروسي معقد يحمل الاسم المشفر «ستوكسنت» إلى أجهزة الطرد المركزي الإيرانية لتخصيب اليورانيوم، وتسبب ذلك في إحداث فوضى وإخراج أجهزة الطرد المركزي عن نطاق السيطرة.

وكشفت شركة ياهو الأمريكية عام 2016 عن تعرضها لعملية قرصنة إلكترونية في أغسطس / آب 2013 شملت بيانات أكثر من مليار حساب لمستخدميها.

وتعرضت شركة فنادق ماريوت إنترناشونال في نوفمبر / تشرين الثاني 2018 لقرصنة اخترقت قاعدة بيانات الحجز في سلسلة فنادق ستاروود التابعة لها منذ عام 2014، مما عرض البيانات الشخصية لنحو 500 مليون نزيل للخطر.

ويوم 21 مايو / أيار 2020 قالت الإذاعة الإسرائيلية الرسمية إن إيران استهدفت مواقع إلكترونية تابعة لسلطات محلية وشركات خاصة ومطاعم بهجوم سيبراني.

واستهدفت سلسلة من الهجمات السيبرانية الغامضة المنشآت النووية الإيرانية في «نطنز» ومواقع عسكرية في «بارشين» يوم 30 يونيو / حزيران 2020، وقال كثير من المحللين إن الهجمات نفذتها إسرائيل، لكن لم يؤكد ذلك أي طرف.

وتعطلت عدد من المواقع التابعة

لجامعات إسرائيلية كبرى في أبريل / نيسان 2023 إثر هجوم نفذته مجموعة مجهولة من المسلحين يطلقون على أنفسهم اسم «أنونيموس سودان» حسب صحيفة «جيروليم بوست».

وأصدرت وكالات الاستخبارات الأميركية والبريطانية والكندية والأسترالية والنيوزيلندية في مايو / أيار 2023 تحذيراً مشتركاً حول استهداف البنية التحتية الحيوية للولايات المتحدة من قبل جهة إلكترونية قالت إن الصين تدعمها، لكن الصين نفت التهم.

ومنذ بداية عملية طوفان الأقصى التي أطلقتها حركة المقاومة الإسلامية (حماس) في غزة، واجهت إسرائيل سلسلة من الهجمات السيبرانية أدت لتعطيل عمل عديد من المواقع الإسرائيلية الحكومية، وأخرى تابعة لمؤسسات إعلامية، واستطاعت إيقاف أكثر من 100 موقع، من بينها الموقع الإلكتروني الرسمي لجهاز المخابرات الإسرائيلية (الموساد).

• أحدث عمليات الهجوم السيبراني:

ليل 2 كانون ثاني / يناير 2026 شنت القوات المسلحة الأمريكية هجوماً على مدينة كاراكاس الفنزويلية إنتهى باعتقال الرئيس نيكولاس مادورو. يؤكد مجرى الأحداث والعملات الحربية التي شاركة فيها قوات برية وبحرية وجوية، أبرزها القوات المجوقة التابعة لفرقة كوماندوس دلتا، إن الهجمات السيبرانية كانت الأكثر تأثيراً في نجاح العملية والتي تمت على النحو التالي:

– تعطيل شبكات الكهرباء في كامل مدينة كاراكاس نفذتها القيادة السيبرانية.

– تعطيل الاتصالات السلكية واللاسلكية، بحث تعذر على القادة العسكريين الاتصال مع رؤسهم أو إعطاء الأوامر للتصدي للهجوم.

– تعرض البنية التحتية لمنشآت البترول لهجوم سيبراني.

– عملت 150 طائرة مقاتلة وأخرى للتجسس والمراقبة والإستطلاع إلى جانب عدد كبير من الطوافات، على قمع وتعطيل كافة أنظمة الرادارات والدفاع الجوي في العاصمة كاراكاس.

أكدت العملية على أن القوة السيبرانية الأميركية قادرة على إنجاح أكبر العمليات الفضائية السيبرانية في العالم. ■

نظام كوركوت 150/35 من شركة «أسلسان»:

نظام دفاع جوي متنقل مصمم لمواجهة التهديدات المتغيرة



والاندماج مع شبكات قيادة أوسع، والاستجابة للأهداف التي لا تُقدم سوى القليل من الإنذار. وتعكس محفظة الدفاع الجوي المتنامية لشركة أسلسان هذا التحول العالمي، وفي معرض ديمدكس في قطر، تُركز الشركة بشكل خاص على أحد حلولها المتقدمة: نظام كوركوت 150/35 للدفاع الجوي قصير المدى جداً (VSHORAD).

الثابتة والدوارة التي تحلق على ارتفاعات منخفضة، ضمن مدى فعال يبلغ 4 كيلومترات. يزيد الإصدار المطور من ATOM IABM من عدد الشظايا، مما يحسن من فتكها ضد المنصات الأصغر حجماً والأصعب رسداً.

يعتمد نظام تتبع الأهداف على رادار مخصص وأجهزة استشعار كهروضوئية، مما يمكنه من تثبيت الهدف على التهديدات عالية المناورة. وتمنح هذه المجموعة المتكاملة من أجهزة الاستشعار نظام كوركوت القدرة على العمل في ظروف رؤية وجوية متنوعة، وهو ما يعد مطلباً تشغيلياً أساسياً مع تنوع الجيوش لمناطق انتشارها.

مع تزايد استثمارات الدول في حلول الدفاع الجوي المتنقلة، يتجه الطلب نحو أنظمة تجمع بين الاستقلالية، والدقة في الاشتباك، والحد الأدنى من الصيانة، والمتطلبات اللوجستية. إن بنية نظام KORKUT المعيارية وتوافقه مع طبقات الدفاع الجوي الأخرى، بدءاً من شبكات القيادة والسيطرة وصولاً إلى الصواريخ الاعتراضية، تجعله خياراً مناسباً للقوات الساعية إلى تطوير قدرات دفاع جوي قصيرة المدى قابلة للتطوير.

بالنسبة لشركة «أسلسان»، يبرز هذا النظام أيضاً مساراً صناعياً أوسع. فقد وسّعت الشركة نطاق حضورها بثبات في تقنيات الدفاع الجوي المتكاملة، مقدمة حلولاً تتراوح بين أجهزة الاستشعار والمؤثرات وصولاً إلى بنية القيادة والتحكم. ويعكس نظام كوركوت 150/35 هذا النهج، إذ بني كمنصة لا تُعد أصلاً قائماً بذاته فحسب، بل كجزء من

مع ازدياد ازدحام المجال الجوي وتزايد التنافس عليه، تترادى القيمة التشغيلية للتنقل والاستشعار الشبكي والأنظمة الدقيقة. يدخل صاروخ كوركوت 150/35 معرض ديمدكس في هذا السياق، كمؤشر على كيفية تكيف الدفاع الجوي الأرضي مع بيئة التهديدات المتغيرة بسرعة. ■

أصبح المجال الجوي على ارتفاعات منخفضة أحد أكثر جوانب الحرب الحديثة تنافساً، إذ تشكل بفعل الطائرات سريعة الحركة، والطائرات المسيّرة ذاتية القيادة، والذخائر الموجهة بدقة التي تختصر زمن اتخاذ القرارات إلى ثوان معدودة. وباتت الأنظمة التي صُممت في السابق للدفاع الثابت، يُتوقع منها الآن العمل في حركة دائمة،

صُمم نظام KORKUT 150/35 لحماية القوات الآلية

والتشكيلات المتحركة، وهو يلبي مُطلباً أساسياً للعمليات الحديثة: مواءمة سرعة وحركة الوحدات التي يدعمها. وبدلاً

من تثبيت الدفاع الجوي في موقع ثابت، يعمل النظام كفضيلة تتألف من ثلاثة أنظمة مدفعية ومركز قيادة، مما يسمح له بالتحرك كوحدة واحدة منسقة عبر بيئات ديناميكية.

يقع مركز القيادة في قلب هذا النظام، وهو مجهز برادار بحث ثلاثي الأبعاد لرصد الأهداف وتحديداتها وتتبعها. ينشئ النظام صورة جوية محلية، ويطبق خوارزميات تقييم التهديدات وتخصيص الأسلحة لتحديد قرارات الاشتباك الأمثل. تمكّن وأجهات الربط مع وحدات القيادة العليا نظام كوركوت من الاندماج في شبكات الدفاع الجوي الأوسع، بينما تُقلل خاصية تحديد الصديق والعدو (IFF) المتكاملة من خطر النيران الصديقة، وهو مصدر قلق متزايد الأهمية في ساحات المعارك المتنازع عليها ومتعددة المجالات.

تُنفذ أنظمة المدفعية الاشتباك ببرج مُثبت قادر على إطلاق النار أثناء الحركة، محافظاً على الدقة حتى في التضاريس الوعرة أو المتغيرة. تحمل كل منصة مدفعين مزدوجين عيار 35 ملم مدعومين بألية تغذية ذخيرة أوتوماتيكية بدون وصلات، مما يتيح التبديل السريع بين أنواع الذخيرة. تعد ذخائر ATOM القابلة للبرمجة والمتفجرة جواً من إنتاج شركة «ASELSAN» هي العناصر الفعالة الرئيسية في النظام. صممت هذه الذخائر للإنفجار في نقاط محددة مسبقاً في الفضاء، حيث تطلق نمطاً مُحكماً فيه من الشظايا مُحسناً لاعتراض الطائرات بدون طيار، وصواريخ كروز، والصواريخ جو-أرض، والطائرات ذات الأجنحة





المدفعية الحديثة في الشرق الأوسط



مباشرة وعلى مسافات بعيدة غير مرئية، وبقي استخدامها كسلاح مدمر لقصف الأهداف ذات الأبعاد الشاسعة إلى أن بدأ إنتاجها يركز على مبدأ الدقة في إصابة الأهداف الصغيرة الحجم. ففي العام 1970 بدأ إنتاج الذخائر ذات الدقة العالية مع القذائف عيار 155 ملم الأميركية الصنع تحت إسم Copperhead والروسية عيار 152 ملم.

ومع مطلع القرن الـ 21 بوشر باستخدام أشعة الليزر ونظام تحديد الموقع الجغرافي GPS وأنتجت قذائف المدفعية بدقة فائقة مع نظام أكسكالبر Excalibur عيار 155 ملم. في ما يلي مزيد من التوسع في آفاق المدفعية الحديثة:

تصنّف المدفعية في فئة الأسلحة الحربية الثقيلة التي يتم إنتاجها لإطلاق الذخائر إلى مسافات بعيدة تتعدى مدى وقوة أسلحة المشاة المتنوعة. لقد تم التركيز في الماضي على اعتماد المدفعية لتدمير التحصينات، وتطورت لاحقاً بحيث أصبحت مدافع ميدانية متحركة تلعب دوراً بارزاً في المعارك والحروب، واليوم نشهد على إدخال التكنولوجيا في أنظمة هذا السلاح، وعلى استمرار تطويره توصلاً إلى إنتاج المدفعية الحديثة الذاتية الدفع على عربات مدولبة أو مؤلفة قادرة على تقديم دعم ناري كبير للوحدات الصديقة في حقل المعركة. تكمن أهمية المدفعية بكونها تطلق نيرانها بصورة غير

عام وفقاً لكيفية تقديم الدعم الناري، فهناك الدعم المباشر عندما تكون وحدة مدفعية مرتبطة عملياً بوحدة مشاة محددة، ثم الدعم العام من قبل مدفعية ثقيلة لمجمل الوحدات الميدانية، ثم تعزيز الدعم العام بنيران وحدات مدفعية إضافية. وتصنف المدفعية بحد ذاتها نسبة لأنواع المدافع وأمديتها، وأبرزها مدافع الرمي لمسافات بعيدة، ومدافع الهاوتزر لمسافات أقصر والرمي بزوايا عالية وشبه عمودية، ومدافع الهاون المصممة للرميات المنحنية على أهداف قريبة نسبياً، ثم المدافع المضادة للدبابات والمدافع المضادة للطائرات،

مقارنة مع أنظمة السلاح الأخرى. لقد اتفقت جيوش العالم كافة على أن المدفعية تستخدم في عدة أدوار تبعاً لعياراتها وأنواعها، وإن المهمة الرئيسية تكمن في تقديمها الدعم الناري المطلوب في المكان والزمان المحددين، وبما يتطابق مع مناورة القوة بهدف تدمير أو شل أو قمع العدو. وخلافاً لماهية الصواريخ غير الموجهة، فإن المدافع والهاوتزر والهاواين تصلح لتقديم الدعم الناري القريب، والدعم الناري في عمق الجهاز الدفاعي للقوات المعادية. تصنف المهمات التكتيكية للمدفعية بشكل

نشطت صناعة الأسلحة في أعقاب الحرب العالمية الثانية، وتأسس نجم مدفعية الميدان التي اشتهرت بكونها «ملك المعركة» King of Battle. فإلى أي مدى يصح هذا الوصف في يومنا هذا.

خلال العقود الأولى من القرن العشرين استعمل مصطلح مدفعية الميدان لتمييزها عن المدفعية المضادة للطائرات قبل انتشار صواريخ الدفاع الجوي، فخلال معارك الحربين العالميتين الأولى والثانية، أنزلت المدفعية بالقوات المعادية أفدح الخسائر





كما تصنف المدافع وفقاً لوسائل نقلها، أي أن هناك المدافع المقطورة بواسطة الشاحنات، والمدافع الذاتية الدفع المحمولة على عربات مدولية أو مجنزرة Self Propelled.

تكتسب المدافع المحمولة على مجنزرات أو شاحنات، أهمية بالغة في حركة الجيوش، خصوصاً في عصر الرادارات وطائرات الاستطلاع المسيرة عن بعد والأقمار الاصطناعية أو السواتل، القادرة جميعها على كشف مواقع المدفعية بدقة كاملة، وإعطاء الأحداثيات اللازمة للقيام بهجوم مدفعي معاكس أو قصف جوي مركز. لذلك اقتضى الوضع الميداني المستجد، اقتناء مدافع محمولة على منصات ذات سرعة في إعداد الرحيل والهروب والاحتماء تحسباً لرد مباشر وسريع من المدفعية المعادية. وعلى هذا الأساس قام عدد متزايد من البلدان بوضع أنظمة مدفعية لجيوشها ذاتية الحركة ومدولية كونها تتمتع بحركية أوفر وأسرع قياساً مع حركية المدفعية المجنزرة أو المقطورة.

مهام المدفعية

إن التطورات التكنولوجية التي طرأت على وسائل الحرب وعدة القتال، تستمر لتحقيق التطور المطلوب في أنظمة المدفعية، ومن ثم العمل على إدماج منصاتهما في خطط الدعم الناري الموحد بهدف إنجاح العمليات الحربية للقوات المسلحة والجيوش بشكل عام. ومن هنا بات على مدفعية الميدان أن تلبى احتياجات الدعم الناري على أمدية



مدفع قيصر Caesar الذاتي الحركة عيار 155 ملم إنتاج نكستر Nexter

- 3 - رمايات الشل التي تلحق خسائر مؤقتة في صفوف العدو، تحد من قدرته على المناورة، وتشل إمكاناته في القيادة والسيطرة.
- 4 - رمايات الكبت والإزعاج من خلال قصف متقطع يؤدي إلى ضغوط نفسية على قوات العدو ومنشآته الخلفية.
- 5 - رمايات مضادة لإسكات مدفعية العدو، وتمكين القوات البرية الصديقة من حرية الحركة وتحقيق التفوق بالنيران.
- 6 - رمايات المناورة بالنار التي تنفذ عبر نقل الرمي على أهداف متنوعة دون تغيير مرابض المدافع، وغالباً ما تستهدف هذه الرمايات تجمعات العدو ومنشآته الحيوية. إن مجمل هذه المهمات قادت إلى إنتاج عدة أنواع ونماذج من المدافع تشمل الآتي:

- بعيدة ومعدل رمي مرتفع مع دقة كبيرة في تحقيق الإصابات. هذه المطالب تتفقهما الشركات المنتجة للأنظمة الدفاعية لكونها إشارات نحو العمل على مزيد من التطور، وترجمتها بإنتاج منصات محسنة للإطلاق ومدافع وقذائف وحشوات وغيرها من مستلزمات المدفعية الحديثة، وتكمن أهمية أنظمة المدفعية الحديثة في قدرتها على تنفيذ المهمات الملقاة على وحدات المدفعية والتي تشمل ما يأتي:
- 1 - رمايات الإبادة من خلال إلحاق خسائر بشرية في صفوف العدو تصل إلى 90% من قواته وبالتالي وضعه خارج المعركة.
- 2 - رمايات التدمير للطرق والتحصينات والجسور ومقرات القيادة.

ما الفرق بين المدفع والهاوتزر

- المدفع GUN ذو سبطانة طويلة، يحدد طولها نتيجة ضرب العيار بمعدل يفوق 25 مرة. أي أن المدفع عيار 155 ملم قد يصل طول سبطانته إلى 4.65م، وبالتالي يستخدم للرمي على أمدية بعيدة.
- الهاوتزر HOWITZER ذو سبطانة قصيرة نسبياً، ويحدد طولها بضرب العيار بمعدل ما بين 15 إلى 25 مرة أي أن الهاوتزر عيار 155 ملم يبلغ الطول الوسطي لسبطانته 20x155 = 3.10 م، سواء كان مقطوراً أم ذاتي الحركة، وبالتالي فإن مدى رميه يكون أقصر من مدى رمي المدافع.



راجمة المدفعية الصاروخية HIMARS M142 إنتاج «لو كيهيدمارتن»



الهاتزر KMW انتاج

المتعارف على تسميتها C4ISR. إلا أن التطور الأبرز الذي طرأ على أنظمة القيادة والسيطرة C2، هو في أتمتة مهمات العاملين الروتينية لتحقيق تحسن ملحوظ في دقة عمل المدفعية وإدارة القتال. تعمل بعض الشركات المنتجة للأنظمة الدفاعية على تقديم الحلول المركزة إلى تكنولوجيا C4ISR، وفي هذا المجال أنتجت شركة رايثيون Raytheon الأمريكية النظام المتكامل لبيانات مدفعية الميدان التكتيكية أو Advanced Field Artillery Tactical Data System (AFATDS)، الخاص بالقيادة والسيطرة لمهمات الدعم الناري والذي يعمل مع سلسلة أنظمة قيادة وسيطرة C2، خاصة بمشاة البحرية، ونظام قيادة المعركة الخاص بالجيش، ونظام سلاح الجو الأساسي للمعركة التكتيكية. يركب نظام AFATDS على سفن اقحام برمائية أميركية لدعم المناورات العمالية من البحر، وضمان التنسيق بين وسائل الدعم المدفعي البحري. كما قدمت شركة طاليس THALES نظام كوماندر Commander لإدارة المدفعية، كجزء من منتجات القيادة والسيطرة، بالإضافة إلى نظام أطلس ATLAS الذي يتضمن رادار كوبرا COBRA المضاد لبطاريات المدفعية المعادية، ويشمل تقديم الدعم لمواقع الميدان والهواوين وراجمات الصواريخ. بدورها شركة روكويل كولينز Rockwell Collins دخلت على خط إنتاج أنظمة القيادة والسيطرة لتلبية احتياجات

Reinforcement التي تساند المدفعية الملحقه بأفواج المشاة. أما في حالات ألوية المدفعية الثقيلة، فإن الأفواج التابعة لها تجهز بالراجمات ومدافع الهاوتزر إلى جانب بطاريات كشف وتحديد الأهداف ورادارات قياس المسافات.

أنظمة القيادة والسيطرة

لقد تطورت أنظمة القيادة والسيطرة الخاصة بالمدفعية الحديثة، فبات عليها أن تؤدي سلسلة أطول من الوظائف الأساسية لإدارة التحكم بالنيران تشمل: القيادة والسيطرة والكمبيوتر والاتصالات والاستخبارات والمراقبة والاستطلاع



المدفع المقطور M777 عيار 155 ملم إنتاج ب.إي سيستيمز BAE Systems

- أ - مدافع الميدان البعيدة المدى ذات السبطانات الطويلة.
 - ب - مدافع الهاوتزر ذات السبطانات الأقصر للرمي بزوايا عالية ومنخفضة.
 - ج - مدافع الدعم القريب للمشاة.
 - د - الهاونات الخفيفة الوزن للرميات المنحنية على أكثر من 45 درجة.
 - هـ - المدفعية الجبلية الخاصة بالتحرك في المناطق الوعرة.
 - و - راجمات الصواريخ على أنواعها.
- كما تسعى الصناعات الدفاعية إلى تحميل المدافع على عربات مدرعة مدولة أو مجنزرة لسرعة وسهولة الحركة في التنقل والإرباض استعداداً لتنفيذ رمياتها وتقديم الدعم الناري المطلوب في الزمان والمكان المحددين.

يتفق القادة في جيوش العالم كافة على أن مهمات المدفعية الأنفة الذكر، تنفذ بواسطة نيران المدافع والصواريخ والقذائف الصاروخية، وإدماج النيران كافة أثناء عمليات الأسلحة المشتركة. وقد أعطيت كتائب وأفواج المدفعية وظائف محددة خلال العمليات الحربية تتدرج من مهمات الدعم المباشر Direct Support التي غالباً ما تلقى على عاتق المدفعية المقطورة الخفيفة، أو المدافع المحمولة عيار 155 ملم، لدعم عمليات الفرق الثقيلة، ثم مدفعية الدعم العام General Support لمهمات دعم الفرق الخفيفة بمدافع مقطورة عيار 155 ملم، وراجمات الصواريخ لمهمات الفرق الثقيلة، هذا بالإضافة إلى مهمات التعزيز



أنواع المدافع في بعض الدول العربية

المملكة العربية السعودية:		
النوع	العيار	الصنع
- ذاتي الدفع M109 Howitzer	عيار 155 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- ذاتي الدفع PLZ - 45	عيار 155 ملم	الصين
- ذاتي الدفع AMX - GCT	عيار 155 ملم	فرنسا
- راجمة صواريخ M270	عيار 227 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- راجمة صواريخ ASTRO	عيار 127 ملم	البرازيل
- مدفع مقطور 198 Howitzer	عيار 155 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- مدفع مقطور FH-70	عيار 155 ملم	بريطانيا
- مدفع مقطور M101 Howitzer	عيار 105 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- مدفع مقطور MO2 Howitzer	عيار 105 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
الإمارات العربية المتحدة:		
- ذاتي المدفع G6 Howitzer	عيار 155 ملم	جنوب أفريقيا
- ذاتي الدفع M109	عيار 155 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- ذاتي الدفع AMX - 13	عيار 105 ملم	فرنسا
- راجمة صواريخ MRL	عيار 122 ملم	روسيا
- مدفع مقطور L118	عيار 105 ملم	بريطانيا
- مدفع مقطور NORINCO	عيار 155 ملم	الصين
- مدفع مقطور Jobaria	عيار 122 ملم	تركيا
قطر:		
- ذاتي الدفع PzH2000	عيار 155 ملم	ألمانيا
- مقطور Denel G5	عيار 155 ملم	جنوب أفريقيا
- راجمة صواريخ Astros - MRL	عيار 127 ملم	البرازيل
الكويت:		
- ذاتي الدفع PLZ - 45	عيار 155 ملم	الصين
- راجمة صواريخ MRLS - BM30	عيار 122 ملم	روسيا
- راجمة صواريخ Smerch	عيار 300 ملم	روسيا
البحرين:		
- ذاتي الحركة M - 198	عيار 155 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- ذاتي الحركة M - 110	عيار 203 ملم	الولايات المتحدة الأمريكية
- ذاتي الحركة M - 52	عيار 105	الولايات المتحدة الأمريكية

مدفعية القوات البريطانية لرمي غير مباشر عاجل ودقيق. فقدمت نظام التحكم الجوي الأمامي ونظام ضبط الرصد المتقدم / FAC FOD، الذي يتكون من منظار JIM البعيد المدى إنتاج شركة ساجيم Sagem، وقرص كمبيوتر يحتوي على برمجيات تهديد وجهاز راديو 152 - PRC / AN إنتاج شركة هاريس HARRIS.

شركة إي. أ. د. س EADS الأوروبية أنتجت للجيش الألماني النظام أريس ARES المؤلف من مركز توجيه النيران وعربة، ومكونات اتصال على منصات راجمات الصواريخ. وهذا النظام يعمل بالتوافق مع نظام ألماني آخر معروف باسم أدلر ADLER الذي وضع بتصريف وحدات الرمي غير المباشر في الجيش الألماني منذ العام 2004، حيث يتم من خلاله التحكم التقني بنيران مدافع الهاوتزر عيار 155 ملم المحمولة على عربات مجنزرة.

أما شركة ساب SAAB السويدية، فهي تحافظ على إنتاج وتطوير رادار صيد المدفعية آرثر ARTHUR أو Artillery Hunting Radar الخاص بتحديد مواقع أسلحة العدو، كما تنتج ساب الكمبيوتر البالستي SKER الذي يلائم مستوى بطارية مدفعية، إذ يستطيع دعم وحدة مدفعية مؤلفة من ثمانية مدافع. في تركيا تقدم شركة أسلسان ASELSAN نظام مدفعية الميدان BAIKS منذ عدة أعوام، وهو كان الطراز الأول المعروف بنظام توجيه مدفعية ميدانية، بحيث يوفر إدارة نيران مباشرة وغير مباشرة حتى مستوى بطارية مدفعية.

الشركات المنتجة للمدافع

تتنافس معظم الشركات العالمية المنتجة للأنظمة الدفاعية على تقديم الأفضل من وسائل الدعم الناري وأنظمة المدفعية المتطورة، وبما يحقق للدول إمكانية اختيار ما يناسبها تبعاً لمهام قواتها المسلحة بشكل عام وبما يتلاءم مع الموازنات الدفاعية. فمنذ سبعينيات القرن الماضي قدمت الصناعات الدفاعية العالمية عدة أنواع ونماذج من المدافع التي أبرزها الآتي:

● **نكستر NEXTER الفرنسية:** أنتجت في العام 1994 لأول مرة النظام الذاتي الحركة قيصر CAESAR عيار 155 ملم، مركباً على شاحنة مدولبة 6x6، وقد باشر الجيش الفرنسي باستخدام هذا النظام عندما قرر



أبرز عشرة مدافع ذاتية الدفع Self Propelled في العالم

إسم المدفع	إنتاج	عيار	مدى أقصى	مميزات إضافية
الهاوتزر Archer	ب.أ.إي سيستمز BAE Systems بريطانيا	155/52 ملم	50 كلم	محطة إدارة RCWS عن بُعد، وحماية الطاقم من أسلحة NBC
المدفع دونار DONAR	KMW ألمانيا	155 ملم	40 كلم	محطة إدارة السلاح عن بُعد مع حماية من أسلحة الدمار الشامل للطاقم داخل الكابين
الهاوتزر PzH2000	KMW ألمانيا	155/L52 ملم	56 كلم	مجهز بنظام تلقىم أوتوماتيكي بالكامل
الهاوتزر قيصر CAESAR	NEXTER فرنسا	155 ملم	50 كلم	الكابين يؤمن حماية الطاقم من أخطار الألغام
المدفع رعد K9 Thunder	كوريا الجنوبية وتركيا	155 ملم	41 كلم	مُلقق بقاطرة لحمل الذخائر
الهاوتزر كراب KRAB	بولندا	155/L52 ملم	40 كلم	مزود بقاذف للرمات ومذفع رشاش عيار 12.7 ملم
الهاوتزر أثموس Atmos	اسرائيل	155/L52 ملم	41 كلم	مجهز بنظام إلكتروني لزيادة القوة النارية والدقة
الهاوتزر بريموس Primus	سنغافوره	155/L39 ملم	30 كلم	أخف نظام مدفعي في العالم
المدفع بالادان PALADIN M109A6	الولايات المتحدة الأميركية	155 ملم	30 كلم	مجهز بنظام توجيه إدارة النيران متطور
الهاوتزر نورا NORA - B /52	صربيا	155/L52 ملم	42 كلم	مجهز بنظام تلقىم أوتوماتيكي

هيمارس HIMARS الذي يقوم بدور مدفعية الميدان من ضمن عائلة الراجمات MLRS، وقد أثبت قدرة متميزة على تقديم الدعم الناري خلال حرب العراق، ولا يزال مستخدماً في أفغانستان مع الجيش الأميركي، عيار هيمارس 240 ملم ومدى الرمي فيه حتى 40 كلم.

● **جنرال دايناميكس General Dynamics** الأميركية: تنتج المدافع عيار 155 ملم المحمولة منذ العام 1960، وصولاً إلى نظام بالادين المتطور M109 A6 Paladin الذي يبقى الهاوتزر الأساسي المحمول لدى الجيش الأميركي بعد إلغاء برنامج الهاوتزر كروسايدر Crusader من قبل وزير الدفاع في

نظام GPS إضافة إلى رادار ونظام متطور لإدارة النيران كما طورت نكستر عربة ملحقة به خاصة لإمداده بالذخائر.

● **لوكهيد مارتن Lockheed Martin**: اكتسبت شهرة في إنتاج الأنظمة الجوفضائية والألكترونيات وغيرها من الأنظمة الدفاعية دخلت على خط المدفعية من خلال نظام المدفعية الصاروخي ذي الحركة العالية

تحديث سلاح المدفعية في قواته البرية، بعدما كان ارتكز سابقاً ولفترة طويلة على النظام AUF1 الذاتي الحركة عيار 155 ملم والمحمول على شاسي دبابة AMX30. أما نظام قيصر فيركز على جيل جديد من هياكل شاحنات شيربا Sherpa التي تصنعها شركة رينو تراكس Renault Trucks، وهو مزود بجهاز استشراف وتحديد الموقع بواسطة



رادار كشف المدفعية المعادية ARTHUR إنتاج شركة «ساب»

اعداد المدافع في بعض الدول العربية

مقطور	ذاتي الحركة	
432	524	السعودية
105	177	الامارات
12	24	قطر
26	13	البحرين
—	96	الكويت
70	461	الأردن



أقوال في المدفعية

يسطر التاريخ عبارات شهيرة لكبار القادة العسكريين، تعبر عن أهمية سلاح المدفعية استناداً إلى تجاربهم خلال الحروب، من هذه الأقوال:

- إن الله إلى جانب المدفعية، وأفضل جنرالات الجيوش هم الذين خدموا في سلاح المدفعية. (نابوليون بوناپرت)
- أنا لا أقول من ربح الحرب، تعلمون أنها المدفعية. (الجنرال جورج باتون)
- إن المدفعية هي آلهة الحرب. (جوزيف ستالين)
- إن القائد الناجح هو الذي يقتني المدفعية أولاً لأهميتها في حقل المعركة. (ونستون تشرشل).



مدفع ذاتي الحركة على عجلات نوع SH1 عيار 155 ملم من نورينكو Norinco

سيستتمز BAE Systems المنتجة لمختلف الأنظمة الدفاعية، دخلت في العام 2005 على خط إنتاج المدافع لتلبية لاحتياجات الجيش البريطاني. فقدمت الهاوتزر المقطور M777 عيار 155 ملم الذي يتميز بخفة وزنه مقارنة مع المدافع المقطورة الأخرى. تؤكد الشركة على أن هذا الهاوتزر يستخدم من قبل أسلحة المدفعية في كل من الولايات المتحدة الأمريكية وكندا وأستراليا.

● **شركة دينيل Denel** في جنوب أفريقيا أنتجت في العام 1987 النظام G6 - 52 عيار 155 ملم الذي يتميز بهيكل قاعدي مع برج مدرع للحماية القريبة، وهو مركب على عجلات كما ويمكن تركيبه على شاسي دبابة T-72. كانت الشركة قد أنتجت في العام 1983 المدفع المتطور G5 عيار 155 ملم أيضاً.

● **شركة نورينكو NORINCO** الصينية أنتجت منذ عدة سنوات أنظمة مدفعية مدولية ذاتية الحركة، وعرضت في المعارض الدولية الدفاعية أحدث نظام لديها، وهو المدفع المتطور SH1 عيار 155 ملم الذي يصلح للسير في الأراضي الوعرة.

● **الشركات الروسية** أنتجت عدة أنواع من مدافع الميدان التي تتراوح عياراتها بين 120 و 155 ملم، وأبرزها النظام الذاتي الحركة MSTA - S عيار 155 ملم والمدفع المقطور MSTA - B عيار 152 ملم، ثم المدفعين NONA - K و NONA - S عيار 120 ملم المحمولين على عربات مجنزرة أو مدولية. ■

والمدافع وغيرها من العربات المدرعة، أنتجت في العام 1998 نظام الهاوتزر الذاتي الدفع PzH 2000 عيار 155 ملم الذي يعتبر سلاح المدفعية الرئيسي في الجيش الألماني وبعض الدول الأوروبية الأخرى. وفي العام 2004 قدمت المدفع المتطور دونار DONAR عيار 155 ملم الذاتي الدفع المحمول على عربة مجنزرة، ويتميز بكونه أسرع وأخف وزناً وأكثر فعالية مقارنة مع المدفع PzH 2000. يشار إلى أن KMW تتعاون مع شركة راينميتال Rheinmetall لإنتاج هذه الأنظمة من مدفعية الميدان الثقيلة.

● **الشركة البريطانية ب. أ. إي.**

العام 2002 رونالد رامسفيلد بهدف توفير 11 مليار دولار على خزينة الولايات المتحدة الأمريكية.

يشار إلى أن جنرال دايناميكس قامت بالتعاون مع شركة دينيل Denel من جنوب أفريقيا بتطوير نظام مدفعية ذاتي الحركة من عيار 105 ملم يرتكز على الهيكل القاعدي لعربة مدرعة خفيفة LAV III، بحيث تولت جنرال دايناميكس مسؤولية الهيكل القاعدي، فيما تولت دينيل إنتاج البرج الكامل للنظام أي المدفع والبرج المزود بتقويم يدوي أو آلي.

● **كروس ما في ويغمان KMW الألمانية:** متخصصة بإنتاج القطارات والدبابات



المدفع الروسي الذاتي الحركة MSTA - S عيار 155 ملم

تطوير الإنتاج المشترك ما بين Leonardo و KNDS



السيد Hohenwarter والسيد Cingolani بعد توقيع المذكرة

«Leonardo» أكد على جهود التعاون والإلتزام لتطوير القدرات المدمجة وتلبية احتياجات السوق في السيناريوات العملانية الجديدة.

بتاريخ 15 كانون أول / ديسمبر 2025 تمّ التوقيع في أمستردام على مذكرة تفاهم ما بين شركة «KNDS الألمانية» وشركة «ليوناردو Leonardo» الدفاعية الإيطالية، بغية العمل معاً لتطوير نظام مدفعية متحركة. السيد Florian Hohenwarter الرئيس التنفيذي الجديد لشركة «KNDS الألمانية»، وقع على مذكرة التفاهم، إلى جانب توقيع الرئيس التنفيذي ومدير عام ليوناردو السيد Roberto Cingolani.

نظام المدفعية المطور حديثاً، سوف يركز على أنموذج مدفع الميدان الذي تنتجه KNDS، مع رؤية محسنة لمنصة العربة المدولة المحمية من Leonardo، وتهدف الشركتان إلى تعزيز التعاون الصناعية بغية تحسين صمود وتوقيت سلسلة الإنتاج، وتقديم حلهم المشترك برنامج تسليح الجيش الإيطالي.

الرئيس التنفيذي لشركة «KNDS» السيد Florian Hohenwarter أشار إلى أهمية هذه المذكرة كخطوة في مجال تحسين التبادل التشغيلي للقوات البرية الأوروبية وتعاون الصناعات الأوروبية. بدوره، السيد Roberto Cingolani الرئيس التنفيذي لشركة

تعاون السعودية والأمم المتحدة في مجال الفضاء السيبراني



بتاريخ 3 تشرين أول / أكتوبر 2025 أعلنت المملكة العربية السعودية، ممثلة بالهيئة الوطنية للأمن السيبراني (NCA) وبالتعاون مع شركة تكنولوجيا المعلومات السعودية (SITE)، ومؤسسة منتدى الأمن السيبراني العالمي، وبالشراكة مع الأمم المتحدة ووكالاتها المتخصصة، أعلنت عن إطلاق المبادرة العالمية لبناء القدرات في الفضاء السيبراني.

جاء هذا الإعلان خلال منتدى الأمن السيبراني العالمي السنوي الخامس (GCF)، الذي انعقد في الرياض بتاريخ 1 و 2 تشرين أول / أكتوبر 2025 تحت عنوان «تقدم التماسك القياسي في الفضاء السيبراني». وأن أكلاف المبادرة جاء تجاوباً مع التحديات الاستراتيجية التي تواجه قطاع الأمن السيبراني العالمي، خاصة في معظم المناطق الضاغطة التي تشمل نقص المهنين في مجال الأمن السيبراني.

يشار إلى أن أمين عام الأمم المتحدة أنطونيو غوتيريس Antonio Guterres، في رسالته إلى المشاركين في المؤتمر عبر عن امتنانه للمملكة العربية السعودية التي تبنت هذه المبادرة.

AI Defaiya Website

www.defaiya.com

Be the first to know!

Fresh. Dynamic. Interactive. Informative.

Why wait a month or two to learn about the latest **Defence, Aerospace, Aviation, and Security** news in the Middle East, and Worldwide, when you can do so anywhere, any time, with a **simple click**!?



Online Advertisers (by Alphabetical Order)

(01 January 2020 to 28 February 2025)



follow us on ► facebook.com/www.defaiya.com | twitter.com/defaiya | linkedin.com/AIDefaiya Magazine



سيكورسكي تبني طوافات للبحرية الأمريكية



طوافة سيكورسكي CH-55K King Stallion

يدعم القاعدة الصناعية الأمريكية من خلال إستدامة آلاف الأدوار الإنتاجية لشركة «Sikorsky» وعبر سلسلتها للتزويد عالمياً. نائب رئيس الشركة والمدير العام Rich Benton أشار إلى أن هذا العقد يعكس الثقة بشركة «سيكورسكي» لتسليم هذه الطوافات للنقل الثقيل ذات التكنولوجيات المتطورة، والتي ستحدث ثورة في القدرات العملانية لوحدات المارينز من خلال إضافة قوة لا مثيل لها لأسطولها من الطوافات.

بتاريخ 30 أيلول / سبتمبر 2025 تسلمت شركة «Sikorsky» إحدى شركات «لوكهيد مارتن Lockheed Martin»، عقداً بقيمة 10.855 مليارات دولار من سلاح البحرية الأمريكية، لبناء 99 طوافة طراز CH-55K King Stallion لقوات المارينز خلال خمس سنوات مقبلة، وهذا الطلب هو الأكبر من نوعه حتى اليوم من هذه الطائرات. سوف يوفر هذا العقد، تسليماً ثابتاً للولايات المتحدة الأمريكية، من أقوى طوافات النقل الثقيل ما بين أعوام 2029 و 2034، وبالتالي

أ.م. جنرال تعرض أحدث منصاتها المتحركة



منصة المدفع HawkEye عيار 105 ملم

منصة تكتيكية خفيفة. Hawkeye 105 mm MHS، كشاحنة مدفعية تدمج فيها أفضل

أعلنت شركة «AM General» الرائدة في إنتاج العربات العسكرية، أنها تركز على الحركة وقوة القتل في ملف العربات الذي تم عرضه في اللقاء السنوي لمعرض رابطة قوات الجيش الأمريكية (AUSA) الذي انعقد في واشنطن ما بين 13 و 15 تشرين أول / أكتوبر 2025.

هذا العام، عرضت الشركة أحدث منصة مدفعية متحركة مع نظام المدفع المتحرك Hawkeye عيار 105 ملم، على العربة JLTV A2.

الرئيس التنفيذي للشركة جيم كانون Jim Cannon قال انه وقت مثير لشركة «AM General» حيث تتم المناورة

لتقديم أفضل دعم لاحتياجات الجيش الأمريكي في حقل المعركة المتطور، وان الشركة بدأت في إنتاج الجيل الثاني من نظام المدفع



Head Office

LEBANON

Minkara Center, 6th floor
Madame Curie Street
P.O. Box: 113-6194 Hamra, Beirut 1103 2100
Tel: (+961-1) 353577/8/9, 780200
Fax: (+961-1) 863958
E-mail: defaiya@defaiya.com
Managing Director: Mr. Khaled Zahalan
Editorial Director: General Dr. Salim Abou Ismail

Regional Offices

UNITED ARAB EMIRATES

P.O. Box 55034 Dubai,
Tel: (+971-4) 2941441
Fax: (+971-4) 2941035

KUWAIT

P.O. Box: 22955 SAFAT, 13090
Tel: (+965) 2416647 - 2441231
Fax: (+965) 2416648

SAUDI ARABIA

P.O. Box: 5157 Riyadh, 11422
Tel: (+966-1) 293 2769
Fax: (+966-1) 293 1837

MEDIA REPRESENTATIVES

France

Mr. Georges France
6 Impasse de la Gde Fontaine
F-91510 Janville-sur-Juine
Tel: (+33-1) 60 82 98 88
Fax: (+33-1) 60 82 98 89
E-mail: georges.france@wanadoo.fr

USA

Mrs. Helena Hoogterp
4125 Venetia Way
Palm Beach Gardens, FL 33418
Tel: (+1-203) 44 58 466
Cell: (+1-561) 603 1228
Fax: (+1-203) 44 58 406
E-mail: helena@hoogterp.us

Russia & CIS

Mr. Yury Laskin
Laguk Co.
Kransnokholmskaya Naberezhnaja
11-1-132
109172 Moscow, Russian Federation
Tel: (+7-495) 911 2762, 912 1346
E-mail: ylaski@mail.ru;
ylaskimail@gmail.com

Turkey

Mr. Hakki Aris
PK 64
Çankaya
ANKARA
06540 Ankara
Cell: +90 555 224 54 54
E-mail: hakki@etkilesimltd.com

South East Asia

Mr. Mk NABHANI
191 McMaster Court
London, Ontario
N6K 1J8 Canada
Cell: +1 519 601 7007
UAE: +971 50 44 50 300
E: mk.nabhani@globalexpotech.com
E: info@globalexpotech.com

Italy

Mr. Franco Lazzari
79/3 16043 Chiavari, Italy
Tel: (+39-185) 308 606
Fax: (+39-185) 309 063
E-mail: franco.lazzari@rid.it

Portugal, Spain, Latin America

Mr. Antonio Terol Garcia
Tel: (+34-91) 310 29 98
Fax: (+34-91) 310 24 54
E-mail: terol@MPGBonn.de

UK, Scandinavia

Mrs. Sally E. Passey
Mobile: (+44) 7968 714280
Email: sally@bspmedia.com

India

Mr. Vishal Mehta
Mobile: +91 99 999 85 425
Email: vishmeh@gmail.com;
vishal.mehta@moench-group.com

Other Countries

Mr. Khaled Zahalan
Dubai, UAE
Mobile: (+971-55) 213 02 79
E-mail: kzahalan@gmail.com





THE NEW VISION FOR AIR DOMINANCE

Backed by more than 9 million flight hours, GA-ASI's modular Gambit Series of Collaborative Combat Aircraft brings affordable mass to the fight like nothing else. Our latest innovation, **Gambit 6**, works alongside crewed and uncrewed aircraft to deliver advanced strike capabilities for air-to-ground missions. It combines all the industry's "best of" technologies: a highly producible airframe with a common avionics core design, the most advanced autonomy and AI software, and a proven record of comprehensive weapon systems integration. Gambit 6 is rapid to field, quick to adapt, and fast to fly, shaping a new kind of airpower to secure the skies.



©2026 GENERAL ATOMICS AERONAUTICAL SYSTEMS, INC.

Avenger®, EagleEye®, Gray Eagle®, Lynx®, Predator®, Reaper®, SeaGuardian®, and SkyGuardian® are trademarks of General Atomics Aeronautical Systems, Inc., registered in the United States and/or other countries.