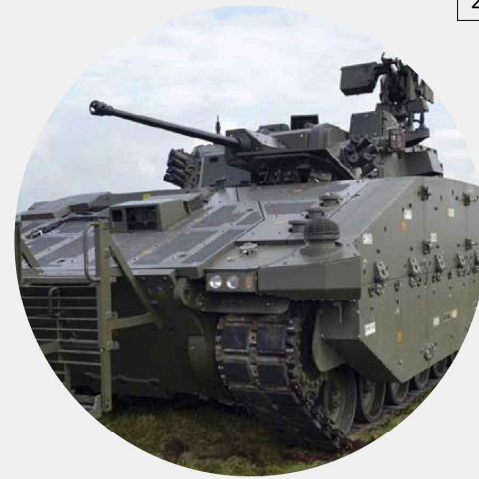


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 브라질, 현대화된 첫 번째 AEW&C 2020년 인수 추진

기 동 네덜란드, 뷔펠 ARV 성능개량 예정

함 정 영 BMT사, 신형 와이번 잠수함 파생형 공개

항 공 노르웨이 남모사, 장거리 램제트 추진 미사일 및 포탄 개발 현황 공개

전재인용시 출처(국방기술품질원)를
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

감시정찰

브라질, 현대화된 첫 번째 AEW&C 2020년 인수 추진

■ 브라질 공군이 첫 번째 엠브라에르사 E-99M 공중조기경보통제기(AEW&C)를 인수를 추진 중임.

※ AEW&C: Airborne Early Warning And Control

- 브라질 공군 조달기관 COPAC(Comissão Coordenadora do Programa Aeronave de Combate)은 2020년 상반기에 AEW&C를 인수하도록 추진 중이며, E-99 2대를 E-99M 형상으로 현대화하는 중이라고 발표

↳ 엠브라에르사는 2013년 1월, 과르지웅(Guardião) 대대의 E-99 5대를 현대화하는 내용의 계약을 수주

■ 브라질 공군은 E-99 현대화를 통해 국경·영공 감시 역할 및 공중 통신 중계 지원 역량을 크게 높일 수 있을 것으로 전망됨.

- 현대화 내용에는 새로운 임무 콘솔과 TSC 2050 피아식별(IFF) 트랜스폰더, 통합형 전자 예비계기, 링크 BR2 전술 데이터링크 체계, 신형 통신체계 설치가 포함

※ IFF: Identification Friend or Foe

↳ 그 외에도 탑재 지휘통제 소프트웨어, 전자전 체계, 에리아이(Erieye) 장거리 공중 레이더 체계 성능개량과 임무 계획·분석 기지국 획득 등이 포함



E-99 AEW&C(뒤)와 R-99 원격감지 항공기

* 국내 유사 체계 업체: LIG넥스원

GLOBAL DEFENSE NEWS

기동

네덜란드, 뷔펠 ARV 성능개량 예정

- 4월 18일 네덜란드가 자국 육군의 베르겐판저(Bergepanzer) 3 뷔펠(Büffel, Buffalo) 구난장갑차(ARV) 성능개량을 위해 라인메탈사와 계약을 체결함.

※ ARV: Armoured Recovery Vehicle

- 베르겐판저 3 뷔펠 ARV 성능개량 작업은 이미 착수되었으며 2021년 납품을 목표로 ARV 4대가 개량 중이고, 옵션으로 21대에 대한 추가 현대화 작업을 계획
- 네덜란드 국방각서에 따르면, 대형 ARV 수명연장 사업을 위해 2,500만~1억 유로(2,800만~1억 1,200만 달러)의 예산을 책정
 - ↳ 라인메탈사는, 이번 성능개량 사업을 통해 네덜란드 뷔펠 ARV의 운용수명이 2040년까지 연장될 것이라고 발표

- 베르겐판저 3 뷔펠 ARV은 성능개량을 통해 새로운 디지털 운용개념이 도입됨.

- 첨단 시각화 기술, 탄도 및 지뢰방호기능을 구비한 임무 패키지, 신형 전장구난장비, 범용 수송 플랫폼이 특징이며 장갑 방호 조건에서 고속 기동 가능
- 신형 전장 구난장비가 ARV의 후방에 설치됨으로써 승무원은 부시마스터(Bushmaster) 및 복서(Boxer) 차륜형 장갑차량에서부터 레오파르트 2 주력전차에 이르기까지 다양한 차량 견인이 가능



베르겐판저 3 뷔펠 ARV

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

영 BMT사, 신형 와이번 잠수함 파생형 공개

■ BMT사가 2019 유럽 수중안보기술 전시회(UDT Europe)에서 신형 와이번 잠수함 개념을 공개함.

- 신형 해안경비대 파생형 함정(함포 탑재)과 더불어 최초 저위험 개념 보다 진화한 고위험 개념의 형상 소개
 - ↳ BMT사는 2017년에 와이번 잠수함을 출시했으며, 이후 미래 잠수함 플랫폼에 상이한 기술이 어떻게 작용하는가를 파악하기 위해 이 잠수함을 사용
- 새로운 고위험 개념의 특징 중 하나는 선체 외부에 설치된 리튬폴리머 전지로, 내부에 무장 및 기타 탑재장비를 설치할 수 있는 공간 확보가 가능

■ BMT사는 이 잠수함 개념의 중점 사항은 재래식 추진잠수함 시장에 함정 크기와 비용 증가 없이 많은 능력을 발휘하는 잠수함을 공급하는 것이라고 설명함.

- BMT사는 와이번 잠수함을 이용하여 무인잠수정(UUV) 진수 및 회수와 관련한 연구의 진행을 희망 ※ UUV: Unmanned Underwater Vehicle
 - ↳ 하이드로이드사가 시운전용으로 리무스 모델(Remus-model) UUV를 제공했으며, BMT사는 잠수함과 UUV 간 상호 연결성을 지속적으로 연구할 계획



신형 와이번 잠수함 개념도

GLOBAL DEFENSE NEWS

방호·유도

노르웨이 남모사, 장거리 램제트 추진 미사일 및 포탄 개발 현황 공개

■ 남모사가 램제트 추진 미사일 및 장거리 포탄 개발 현황을 작성한 보고서를 남모 인사이트 잡지에 게재함.

- 보고서에 사거리가 150km에 달하는 램제트 추진 포탄을 4년 이내에 도입할 수 있을 것이며, 현행 체계보다 사거리가 5배 긴 램제트 기술 적용 지대공미사일(SAM)도 머지않아 전력화될 것이라고 설명

※ SAM: Surface-to-Air Missile

■ 증가된 사거리의 무기를 이용해 중국 및 러시아의 반접근/지역거부(Anti-Access/Area Denial) 전략에 대응할 수 있을 것으로 전망됨.

- 남모사는 화이트 스완(White Swan)으로 알려진 Tu-160 블랙잭(Blackjack) 고고도 폭격기 및 미사일 타격에 대응할 수 있는 대공체계가 부족하다고 지적하였으며, 램제트 기술 개발에 성공하면 러시아가 개발 중인 일부 극초음속 무기에도 대응할 수 있을 것이라고 설명
- 또한 남모사가 최근 개발한 3종의 포탄인 155mm HE-ExR(초장거리) 램제트 추진탄, 155mm HELR(장거리) 로켓보조탄, 155mm HE-ER 항력감소탄을 소개
- HE-ExR탄은 사거리 150km, 2020년에 초도 실사격 시험이 실시될 예정
 - ↳ 남모사는 "실제로 이 탄은 미사일과 포탄을 혼합한 것이다. 재래식 포탄보다 사거리가 5~8배나 긴 탄체 개발이 목표이다"고 설명

GLOBAL DEFENSE NEWS