

# Global Defense News



국방기술품질원 방산정보팀은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌를 통해 전 세계 국방기술 정보를 제공합니다.

## ----- 지난 뉴스 바로가기 -----

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

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



www.dtaq.re.kr 055-751-5370,5386

**감시정찰** 이스라엘 엘타사, 새로운 IED 대응체계 출시 예정

**기동** 일본, 신형 8×8 구축전차 16식 MCV 화력시범 참가

**함정** 러시아, 세계 최고 성능의 잠수함 개발이력 보유

**항공** 프 에어버스사, 프랑스 공군용 급유기 첫 비행 실시

**화력** 폴란드 ZMT사, WLKM 12.7mm 다총열식 기관총 공개

**방호·유도무기** 중 해군, 대함미사일 YJ-18 발사 사진 최초 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

# 이스라엘 엘타사, 새로운 IED 대응체계 출시 예정

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

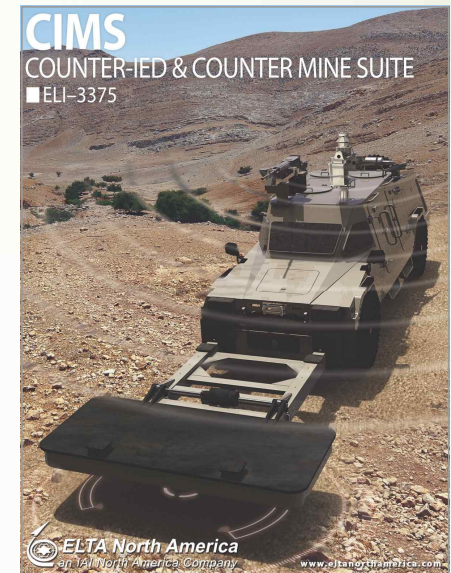
기타

□ 이스라엘 엘타사가 전술 차량을 급조폭발물(IED) 위협으로부터 방호하는 급조폭발물 및 지뢰 대응체계(CIMS)를 금년 말까지 상용화할 계획임. ※ CIMS: Counter IED and Mine Suite

- CIMS는 장갑차량 전면에 설치되는 큰 직사각형 모양의 다중센서체계로 구성되며, 숨겨진 폭발물을 원격감지 및 파괴
- CIMS는 지표탐지체계(ADS)와 아직 개발 중인 매설지뢰 및 IED 탐지체계(MIDS)로 구성
  - ※ ADS: Above-surface Detection System    ※ MIDS: Mine and IED Detection System
  - ADS는 측방 합성개구레이더, 고해상도 광학탐지체계, 적외선 다중스펙트럼 조사체계로 구성되고, MIDS는 지표투과레이더와 자기검파기로 구성

□ IED 대응체계는 이동 차량에 중점을 두었으며, 야지 노면 변화로 인해 카메라, 레이더, IR센서 3가지 기술을 결합하여 자동탐지 능력을 제공하고자 하였음.

- 운용 시험에서 CIMS는 평평한 지형과 산악 지형 모두 자동탐지 능력을 성공적으로 보여주었으며, 대부분 개발이 완료
- CIMS는 물체의 존재를 가리키는 자동 경보 발령과 물체가 IED인지 여부를 확인하기 위한 조사 도구도 포함
  - CIMS는 다양한 플랫폼에 설치할 수 있으며, 어떤 차량도 쉽게 개조하여 CIMS 탑재 가능



급조폭발물 및 지뢰 대응체계(CIMS)

[출처] DSEI 2017: Israeli counter-IED solution ready, shephardmedia.com, 2017. 9. 5.

## 일본, 신형 8×8 구축전차 16식 MCV 화력시범 참가

□ 일본이 8월 27일 실시한 후지종합화력시범에서 8×8 구축전차 16식 MCV 시제 1대를 선보였으며 1차 양산분을 9월 중순 부대배치 예정임. ※ MCV: Manoeuvre Combat Vehicle

○ 2019년 3월까지 MCV 99대 조달 예정이며 이 중 36대를 2016 회계연도 예산으로, 33대를 2017 회계연도 예산으로 조달

• MCV가 전력화되면 육상자위대의 전차 수는 600대에서 300대로 감소되며, 홋카이도 및 큐슈 지역에만 배치 예정

□ MCV는 중량 26톤으로 로열 오드년스사 L7포 기반한 105mm L/52 강선포를 탑재함.

○ 74식 전차와 마찬가지로 91식 다목적 대전차고폭탄(HEAT-MP) 및 93식 날개안정철갑탄(APFSDS)을 발사(이들 탄은 3세대 전차의 전면 장갑을 관통 곤란)

○ 최고도로속도가 100km/h이나 승무원들은 야지기동성이 불충분하다고 우려

• 일본 영토 방어에 있어 MCV는 고속도로를 이용하여 위협지역에 신속히 이동하여 중부대가 도착할 때까지 지역을 확보

- 남서해역 도서지역에 적이 침입하면 MCV 배치된 신속전개연대가 C-2 수송기로 우선 전개



8×8 구축전차 16식 MCV

[출처] Japan shows new Type 16 MCV, shephardmedia.com, 2017. 9. 4.

# 러시아, 세계 최고 성능의 잠수함 개발이력 보유

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
**함정**  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 러시아가 최초로 잠수함에서 탄도미사일을 발사했으며 최대 크기의 잠수함 개발이력을 통해 세계 최고의 잠수함 설계·건조 기술을 보유하고 있다고 리아 노보스티 통신사가 보도함.

- 1955년 9월 세계 최초로 B-67(나토명 줄루급) 잠수함에서 탄도미사일을 발사한 후 3년간 탄도미사일 잠수함 5척을 추가하였으며 잠수함의 압력선체 내부 수직사일로에 R-11FM 미사일 탑재
- 전장 172m, 폭 23m, 수중배수량 48,000톤으로 세계 최대 크기인 아쿨라급 중미사일(나토명 타이푼급) 잠수함을 1981년 북방함대에 배치(미국의 오하이오급 잠수함은 수중배수량이 18,700톤에 불과)

□ 아울러 세계에서 가장 빠른 잠수함 및 최대 잠항심도의 잠수함 기록도 보유

- 티타늄 선체 재질로 건조된 K-162 다중임무 핵추진잠수함이 1970년 12월에 최대수중속도 44.7kt를 기록
  - 당시 K-162 잠수함의 출현을 최초 유인 우주비행에 비유
- K278 프로젝트 685(나토명 마이크급) 잠수함은 1984년 노르웨이 해저에서 잠항 심도 1,027m에 도달하여 세계 최고기록 수립
  - K278은 1989년 북극해의 바깥쪽 해역인 바렌츠 해에서 침몰



아쿨라-Ⅱ급 핵추진 공격잠수함(좌)과 바르스반키급 디젤-전기추진 잠수함

[출처] Second to None: Why Russian Submarines Are the Best Around, sputniknews.com, 2017. 9. 5.

# 프 에어버스사, 프랑스 공군용 급유기 첫 비행 실시

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
**항공**  
화력  
방호·유도무기  
기타

□ 에어버스사가 프랑스 공군용 A330 MRTT기 첫 생산기의 시험비행에 착수하였음.

※ MRTT: Multi-Role Tanker Transport

- A330 MRTT는 A330 여객기를 기본으로 개발된 공중급유·수송 겸용기로 현재까지 4개국에 28대 전력화
- 공군용 A330 MRTT는 'Phénix'로 명명되어 2018년부터 12대가 전력화될 계획
- Phénix는 공중급유 붐(boom) 외에 날개하부에 호스-드로그(hose and drogue)식 급유포드를 장착하고, 탑승공간, 기체구조, 공역학 특성, 항전장비 및 프랑스 공군용 고유장비 등을 개량

□ A330 MRTT는 2011년 개발완료 후 호주, 영국, 프랑스, 한국 등 8개국으로부터 51대가 주문되어 생산 중임.

- 연료 111,000kg을 적재하며, 공중급유 붐체계, 날개하부 재급유 포드, 동체 재급유 장치 등을 장착
- 연료 외에 45,000kg의 화물을 적재하며, 최대 380명의 인원 혹은 130명의 부상자 수송용으로 변경 가능
- 최대속도 880km/h, 50톤의 연료를 적재하고 작전반경 14,800km 범위를 4시간 비행



이륙 중인 A330 MRTT Phénix

[출처] First Phénix tanker rises for France, flightglobal.com, 2017. 9. 8.

## 폴란드 ZMT사, WLKM 12.7mm 다총열식 기관총 공개

□ ZMT사는 폴란드 키엘체에서 개최된 국제 방위사업전(MSPO 2017)에서 신형 WLKM 12.7mm 다총열식 기관총을 공개함.

※ ZMT : Zaktady Mechaniczne Tarnów

- WLKM은 외부 전기동력을 이용하는 개틀링(Gatling) 타입의 기관총으로 12.7×99mm NATO탄을 사용
  - 개틀링 타입은 미국 남북전쟁 시 리처드 J. 개틀링이 발명한 여러 개의 총신을 묶어서 발사하는 기관총이며, 총열 회전을 위해서는 외부 동력이 필요
- WLKM은 공랭식, 중형 기관총으로 4개 총열로 구성, 경장갑차량과 헬기 등 지상 및 공중표적에 사용
- 회전식 다총열 설계는 총열 냉각이 용이하며, 장전-재장전이 번갈아 이루어지는 방식이어서 연사속도가 빠름
  - 여러 개의 총열이 회전하면서 각각의 총열이 장전, 탄피 배출, 재장전을 거듭하며, 한 개의 총열에서 총알을 발사하는 동안 나머지 총열은 어느 정도 열을 식힐 수 있어 과열 없이 높은 사격을 발휘
- 분당 사격속도는 3,600발, 무게는 50kg, 최대사거리는 2,200m, 전체길이는 1,300mm, 총열길이는 900mm
- 헬기, 전투차량, 함정 또는 고정된 무장장치에 탑재하여 운용 가능
  - ZMT사는 폴란드의 권총, 돌격소총, 저격소총, 대공기관총 등을 제작하는 업체



WLKM 12.7mm 4개 총열 기관총

[출처] WLKM 12.7mm Multi-Barrel Machine Gun at MSPO 2017 Poland, armyrecognition.com, 2017. 9. 6.

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

## 중 해군, 대함미사일 YJ-18 발사 사진 최초 공개

지휘통제·통신  
감시정찰  
기동  
함정  
항공  
화력  
방호·유도무기  
기타

- 중국 해군이 052D형 구축함에서 대함미사일(ASM) YJ-18을 발사하는 사진을 처음으로 공개하였으며, 이는 YJ-18 ASM이 전력화되었음을 시사함. ※ ASM: Anti-Ship Missile
  - 중국이 YJ-18 발사 사진을 공개한 것은 YJ-18 미사일 수출을 염두에 두고 의도적으로 공개한 것으로 추정
- 중국 군사잡지인 <현대 함정(Modern Ship)>에 게재된 사진을 보면, YJ-18은 수직발사 3단 ASM으로 설계 측면에서 러시아 노바토르사의 3M-54T 칼리브르-NK ASM과 유사함.
  - 사진에서 YJ-18은 1단 부스터, 2단 순항미사일, 3단 초음속 로켓추진체로 구성되어 러시아에서 제작된 수직발사 버전의 특징을 확인 가능
    - 러시아가 3M-54 ASM 공동생산을 승인했는지, 아니면 중국이 이를 복제하여 유사한 자국 버전을 개발했는지 여부는 불확실
  - 중국은 러시아에서 건조되어 2004~2006년 사이에 납품된 프로젝트 636M 재래식 공격용 잠수함 8척을 무장하기 위해 잠수함 발사 3M-54E 클럽-S 수출형 ASM을 획득
  - YJ-18 미사일의 순항속도는 마하 0.8이고 종말속도는 마하 2.5~3.0이며, 사거리는 540km



구축함에서 발사되는 YJ-18 대함미사일

[출처] Image suggests YJ-18 anti-ship missile has entered PLAN service, janes.ihs.com, 2017. 9. 7.