

# 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

**기동** 프 샤프란사, 차륜형 다목적 자율 플랫폼 이라이더 시연 성공

**함정** 러 얀타르 조선소, 대형상륙강습함 진수 예정

**항공** 영 로트론사, 무인기용 로터리엔진의 1,000시간 내구도시험 완료

**화력** 프 AA/ROK사, 신형 소형유도지원탄 개념 공개

**방호·유도무기** 미 BAE시스템스사, 60kW Mk38 전술레이저체계 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

## 프 사프란사, 차륜형 다목적 자율 플랫폼 이라이더 시연 성공

- 사프란 E&D사가 2017년 3월 28~30일 보르도시 스페 군기지에서 개최된 특수부대장비전시회 SOFINS 2017에서 차륜형 전술로봇체계 이라이더(eRider)를 시연하였음.
  - 사람이 운전하는 4륜구동 차량을 로봇으로도 운용할 수 있는 개념으로 고안한 이라이더를 3년에 걸친 미래 기동성 연구로 개발
- 이라이더는 기본적으로 군이 군수 및 작전임무에 사용하는 경전술차량 LSV(Light Strike Vehicle)급 다목적 4륜구동 차량으로서 유인(병사 수송 등) 또는 무인 방식으로 운용하면서 점진적으로 자율기능(정보수집 임무 등)으로 전환이 가능함.
  - 이라이더 탑승병력은 하차하여 간단한 스위치 조작만으로 몇 초 만에 차량을 자율 모드로 바꾸어 운용 가능하며, 형상 변경 및 기능 조정이 용이
  - 전자광학 주간카메라·열상카메라·레이저거리측정기가 포함된 사프란사 조준경 MPS를 상부에 장착
  - 차량에 통합된 관성항법장치를 통해 자율모드에서 주변 감시 및 정찰 임무를 수행
  - 자율 모드에서 최고속도 70km/h, 최대순항거리가 300km이고, 하이브리드 전기 차량으로 발전기를 탑재하며 열 및 음향 노출특성이 매우 낮아서 은밀한 임무 수행에 적합
  - 이라이더 자율유도체계는 트럭·경전술차량 또는 궤도형 장갑차량 등에 쉽게 통합 가능



차륜형 전술로봇체계 이라이더

[출처] First successful live demonstration of SAFRAN eRider autonomous multi-mission platform at SOFINS, armyrecognition.com, 2017. 4. 1.

## 러 안타르 조선소, 대형상륙강습함 진수 예정

□ 대형상륙강습함 ‘표트르 모르구노프’(프로젝트 11711)가 2017년 중에 진수 예정이라고 러시아 안타르 조선소가 보도하였음.

○ 네브스코에 설계국에서 개발된 대형상륙강습함 ‘표트르 모르구노프’는 2015년 6월 기공 후 2018년 인도 예정

□ 대형상륙강습함 ‘표트르 모르구노프’의 주요 제원과 탑재장비

○ 주요 제원: 배수량 6,000톤, 전장 120m, 폭 16.5m

○ 16kt로 3,500마일의 항속거리

○ 300~350명의 상륙군(또는 전차 13대), 병력수송장갑차 36대 및 1,500톤의 화물 운반 가능

○ 100mm A-190 함포 1문, 30mm 6-바렐 AK-630 대공포, 122mm A-215 Grad-M 20-바렐 다연장로켓

○ 카모프 Ka-29(나토명 Helix-B) 강습 헬리콥터 혹은 Ka-52K(Hokum-B) 정찰·공격 헬리콥터 탑재



대형상륙강습함 이반 글렌

[출처] Yantar Shipyard in Russia to launch 2<sup>nd</sup> Project 11711 landing ship Pyotr Morgunov Before Yearend, navyrecognition.com, 2017. 4. 10.

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

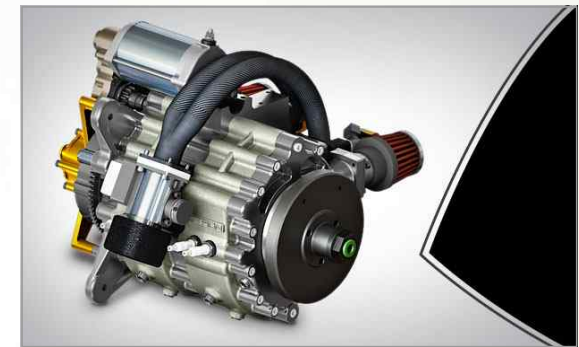
## 영 로트론사, 무인기용 로터리엔진의 1,000시간 내구도시험 완료

□ 로트론사가 영국 항공업계의 혁신적인 기술연구를 지원하는 국가항공우주기술연구사업(NATEP)의 한 과제로 자사의 RT600-EXE 무인기용 로터리엔진의 1,000시간 내구시험을 실시하여 성공적으로 완료하였음.

- 기존 40~60마력급 UAV용 내연기관의 내구성은 평균 150시간 지속운용(TBO) 수준
- 무인기 운용자와 생산자들의 수명주기 비용 강조와 함께 엔진 내구도 향상 요구가 증가
- 로트론 RT600-EXE엔진은 1차 500시간 내구도 시험에 성공하였으며, 2차로 1,000시간 시험에 성공

□ RT600-EXE 로터리 엔진은 이중 로터를 가진 Tier 2급 무인기용 소형 엔진임.

- 배기량 600cc, 중량 21.2kg의 공랭식 엔진
- 최대/연속 출력은 53마력@5,000rpm, 최대토크 76lbs/ft@5,000rpm
- 가솔린(gasolin/aviation gas)을 연료로 사용하며 연료분사 및 전자식 제어장치 사용



RT600 LCR-EXE 로터리엔진

[출처] Rotary UAV Engine Completes 1,000 Hour Test, uasvision.com, 2017. 4. 5.

# 프 AA/ROK사, 신형 소형유도지원탄 개념 공개

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

□ 프랑스 AA/ROK사가 SOFIN 전시회에서 SSA-1108 합동군 소형유도지원탄(MIGALe) 개념을 공개하였음.

※ MIGALe: Munition Interarms Guidée d'appui léger (Light Guided Support Munition)

- MIGALe은 소형 지대지 미사일로 프랑스군의 스콜피온 네트워크 장비를 활용하여 원격공격을 수행
- 4발이 장입된 수직 발사대 2대로 구성되며, 이 발사대는 프랑스군의 장갑차 등 어떠한 전투차량에도 탑재 가능
  - 사거리가 10km로 발사차량은 표적을 보지 않고 발사 가능
- 미사일은 수직 발사 후 수평비행으로 전환하며, 한 쌍의 날개를 전개하여 표적을 향해 비행
- 유도방식은 초기엔 GPS/INS 유도방식을 사용하다 종말단계에서는 레이저 유도 방식을 사용
  - 표적에 대한 정보는 스콜피온 네트워크를 통해 제공받음.

□ MIGALe는 개념단계이지만 협력사인 사프란사와 개발을 진행 중임.

- AA/ROK사는 화력지원 솔루션인 제르포(Gerfaut) 체계를 개발하기 위하여 2011년에 설립된 회사로서, 제르포 체계는 C-130H 허큘리스 항공기에 A2SM 또는 GBU-49 등의 GPS 및 레이저 유도폭탄을 장착하여 공중지원작전을 수행하기 위한 체계임.
- 사프란사는 프랑스군 스콜피온 네트워크 개발업체임.



MIGALe의 운용개념

[출처] SOFINS: New guided support weapon unveiled, shephardmedia.com, 2017. 4. 4.

## 미 BAE시스템스사, 60kW Mk38 전술레이저체계 공개

□ BAE시스템스사가 해군협회 주관으로 개최된 'SAS 2017' 해양항공우주 박람회에서 Mk38 TLS의 신형 60kW 버전의 축소모형을 공개했음. ※ TLS: Tactical Laser System

- Mk38 TLS의 출력은 최초에는 10kW였으나, 미 해군이 더욱 강력한 출력에 관심을 표명함에 따라 60kW 버전을 새로 개발

□ Mk38 TLS는 Mk38 Mod2 기관총 체계에 추가된 자체방어무기로 출력을 가변할 수 있는 첨단 레이저 무기 모듈임.

- Mk38 Mod2 기관총 체계에는 첨단 사격통제체계와 통합된 톱플라이트(TOPLITE) 전자광학센서가 포함
- 60kW TLS를 추가함으로써 비살상 대응에서 치명적인 대응책까지를 선택하여 피해효과를 조절 가능
  - TLS는 빔 머무름 시간(dwell time)과 빔 스폿 크기(초점)를 변화시키고 표적의 어느 부분을 조준하느냐 등에 따라 표적에 대한 피해효과를 조절 가능
- TLS는 Mk38 Mod2 기관총 체계 운용병이 동일한 콘솔을 사용하여 운용 가능
  - TLS는 전력만 공급되면 사격이 가능하기 때문에 재장전요원은 불필요



BAE시스템스사 60kW Mk38 TLS 모형

[출처] SAS 2017: BAE Systems Unveils a 60 kW Variant of the MK 38 Tactical Laser System, navyrecognition.com, 2017. 4. 4.