

GLOBAL DEFENSE NEWS

제817호 2013.10.4.

무기체계 소식

감시정찰 독일군, 3번째 SARah 정찰 위성 개발을 위한 하도급 계약 진행 _2

기 동 미 육군, 하이브리드 초경량 지상차량(ULV) 시험 시작 예정 _3

함 정 이스라엘 해군, IAI사와 Super Dvora 순시정 건조 계약 체결 _4,5

항 공 미 노드롭그루먼사, MQ-8C 수직이륙 무인기 엔진 최초 가동 _6

화 력 ① 이스라엘 IMI사, 다목적 공대지미사일 MARS 공개 _7

화 력 ② 미 ATK사, 신형 무기 Hatchet 시험 준비 중 _8

국방기술품질원 기술정보센터는 전 세계 국방과학기술정보와 방산시장 정보를 수집, 분석하여 국방기술정보통합서비스(DTIMS)와 국방과학기술정보(격월간), 주요국 국방·군사 동향 시리즈(연 3회), 세계 방산시장 연감 등의 간행물 형태로 제공하고 있습니다.

감시정찰

무기체계 소식

독일군, 3번째 SARah 정찰 위성 개발을 위한 하도급 계약 진행

- OHB System사는 Astrium사와 독일군용 고성능 레이더 위성 생산 및 납품 계약을 체결함
 - 계약규모는 3억 4,400만 유로이며, BAaINBw(Federal Office of Equipment, Information Technology and In-Service Support of the Bundeswehr)가 OHB사와 SARah 위성기반 정찰 시스템을 납품받기 위해 2013년 7월에 체결한 8억 1,600만 유로 계약의 하도급 계약 형식임
- SARah 시스템은 3개의 위성과 2개의 지상 통제소로 구성됨
 - OHB사 반사기(reflector) 기술 장착 위성 2기와 Astrium사가 개발할 3번째 위상 배열 위성을 특징으로 함
 - Astrium사의 위상배열 기술은 이미 우주에서 그 능력이 입증되었으며, 현재 TerraSAR-X와 TanDEM-X와 같은 독일의 민간 지구 관측 위성 분야에서 운용되고 있음
 - OHB의 반사기 기술과 Astrium의 위상 배열 레이더 기술의 결합으로 전반적인 SARah 시스템의 효율성이 대폭 향상될 것으로 기대됨
- 2019년 말에 SARah 시스템이 가동될 예정임
- SARah 시스템은 기존 SAR-Lupe 독일군 위성 5기를 대체하게 될 것임



러시아 Cosmos-3M 로켓 내부의 SAR-Lupe 위성 모형

목차로 이동

| 출처 | Astrium to develop German military's third SARah reconnaissance satellite, 2013.9.20
army-technology.com

기 동

무기체계 소식

미 육군, 하이브리드 초경량 지상차량(ULV) 시험 시작 예정

- 미 국방부는 하나의 플랫폼에 경량 장갑 소재, 경량 자동차 부품 및 폭발 경감 기술을 결합하여 시험하고 공동 작동 원리를 분석하는 것을 목표로 2,500만 달러 규모의 ULV(Ultra Light Vehicle) 사업을 지원함
- 미 육군 TARDEC(Tank Automotive Research, Development and Engineering Center)은 DARPA의 기술, 상용기성부품 및 새로 개발된 기술을 사용하여 불과 16개월 만에 연구시제품을 조립했고, 기동성·방호력·연료효율성 시험을 시작하여 2014년 초 시험결과를 도출할 예정임
- ULV는 전기 모터 2개와 경량 디젤엔진 한 대로 구성된 하이브리드 차량이며, 초경량 재료로 제작되었고 예상 속도는 119km/h임
 - 토크 36kg·m(260lb·ft)의 경량 터보 디젤 엔진
 - 0에서 80kph(50mph) 도달에 소요되는 예상가속시간 16.2초
 - 평지에서 55kph(35mph) 속력으로 최대 542km(337마일) 주행
 - 공차중량(CVW): 6,312kg(13,916lb)
 - 4인용 좌석과 사수 1명



초경량 지상차량 ULV 연구 시제품차량

| 출처 | Research vehicle aims to improve future army transport, 2013.9.26, armytimes.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

이스라엘 해군, IAI사와 Super Dvora 순시정 건조 계약 체결

- 이스라엘 IAI(Israel Aerospace Industries)사의 Ramta Division은 이스라엘 해군과 Super Dvora Mk3 고속 순시정 3척의 건조 계약을 체결함. IAI사는 과거에도 고속 순시정 4척을 이스라엘 해군에게 인도한 바 있으며, 이번 계약조건도 당시 조건과 동일하게 적용이 된다고 밝혔음
- IAI사의 Ramta Division 부장은 “이번에 건조·납품하게 될 고속순시정은 최첨단 기술을 적용함으로써 순시정의 운용 능력, 신뢰성 그리고 시스템 통합 등을 최대한 보장할 수 있을 것이다.”라고 밝혔음
- 첨단 추진 시스템을 탑재하여 예리하면서 빠른 기동력을 보유한 4세대 고속 순시정은 이스라엘 연안에 대한 순시와 방어, 대 테러 활동 및 배타적경제수역 내에서 발생하는 밀수 등 불법 행위를 차단할 수 있는 능력을 가지고 있음
- 또한 첨단 탐지, 항법 및 통신 능력과 아울러 정밀 화력 시스템을 탑재한 Super Dvora 순시정은 이스라엘 해군 뿐 아니라 다른 국가에도 그 능력과 신뢰성을 입증하고 있으며, 현재 일부 국가에서 배타적 경제수역 내에서의 전략시설 보호와 해상에서의 적 행위에 대응할 수 있는 순시정으로서의 적합성 평가가 진행 중임

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- Super Dvora Mk3 고속 순시정의 승조원은 12명, 전장은 90ft(약 27m), 배수량 70t, 전폭 18.6ft(약 5.7m), 흘수는 4.5ft(약 1.37m)이며 순항 속도는 45kts임



이스라엘 해군의 Super Dvora Mk3 고속순시정

| 출처 | Israel Navy awards Super Dvora patrol boats supply contract to IAI, 2013.10.2., naval-technology.com

목차로 이동

항공

무기체계 소식

미 노드롭그루먼사, MQ-8C 수직이륙 무인기 엔진 최초 가동

- 미 해군의 첫 번째 대형 수직이륙 무인기가 될 미 노드롭그루먼사의 MQ-8C Fire-X 가 처음으로 엔진을 가동하면서 초도비행을 준비 중임
- 이번 엔진 가동은 10분간 지속되었으며, 10월 중순 초도비행 전까지 두 번의 엔진 가동 시험이 예정되어 있음
- 초도비행 후 미 해군에 인도되기 전까지 6개월간 비행 시험 과정을 거치게 되며, 미 해군은 인수 후 근시일내로 해상 배치할 계획임
- MC-8C는 아프가니스탄에 배치된 기존 MQ-8B Fire Scout와 동일한 소프트웨어를 사용하며, 항속거리 및 탑재량 문제로 Bell 407 동체를 채택함



MQ-8C

| 출처 | Northrop Grumman MQ-8C makes first engine runs, 2013.9.24, flightglobal.com

목차로 이동

화 력 ①

무기체계 소식

이스라엘 IMI사, 다목적 공대지미사일 MARS 공개

- 이스라엘 Israel Military Industries(IMI)사는 폴란드에서 개최된 방산전시회 MSPO 2013에서 다목적 공대지 미사일 MARS(Multi-purpose, Air-Launched Rocket System)를 처음으로 공개하였음
- MARS 미사일의 전장은 약 4.4m, 사거리는 약 100km, 총중량은 549kg, 탑재체 중량은 120kg으로, '현재 운용 중인 전투기에 적용될 수 있는 무장', 그리고 '용도가 제한적인 구형 전투기를 보유한 공군력에 새 임무 부여'를 실현한다는 두 가지 기본 원칙에 중점을 두어 설계되었다고 IMI사 관계자가 설명하였음
- MARS는 이륙 후에도 데이터관리장치를 통해 수정된 표적 획득 자료를 내려받을 수 있어서 표적이 이동하거나 조종사가 새로운 임무를 하달 받았을 때에도 유연하게 대응할 수 있음. 특히 통신 지휘소, 공군기지, 전략기반시설, 군수보급창 등의 고정 표적 타격에 유리함



이스라엘 IMI사의 다목적 공대지미사일 MARS

| 출처 | IMI displays MARS precision-guided munition hardware, 2013.9.27, janes.ihs.com

목차로 이동

화 력 ②

무기체계 소식

미 ATK사, 신형 무기 Hatched 시험 준비 중

- 미 ATK사는 노출된 반군 및 스커드 발사대 등 공격이 쉬운 목표물을 타격하도록 설계된 신형 3.2kg Hatched 무기에 대한 일련의 시험을 4분기 내 실시하기 위한 준비를 하고 있다고 밝혔음
- Hatched 무기는 GPS 유도체계만을 사용하는 기종과 최상의 정밀 수준이 요구되는 타격을 위해 GPS 및 반능동 레이저 유도체계를 사용하는 기종의 2가지 유형이 있음
- 무기 시험은 'Captive Carry' 시험으로 시작하여, 이후 무기의 정확성을 입증하기 위해 2014년 초 비활성 표적에 대한 유도 타격 시험을 실시할 예정이며, 최종적으로 실제 탄두를 이용한 '종합 시험(All-up-round)'을 2014년 중반에 실시할 것으로 예상하고 있음



Hatched 무기 운용 개념도

| 출처 | ATK prepares to test Hatched weapon, 2013.9.27, janes.ihs.com

목차로 이동