

# GLOBAL DEFENSE NEWS

제825호 2013.10.17.

## 무기체계 소식

지휘통제/통신 미 공군, WGS-5 위성 운용으로 광대역 통신범위 확장 \_2

방호/유도무기 독일 MBDA사, HOT 미사일 대체품으로 개량형 PARS 3 LR 미사일 채택 제안 \_3

기 동 미 육군연구소(ARL), Alcoa사 장갑판재 5456-H151을 군 차량용으로 규격화 \_4

함 정 이스라엘, 향후 세계 무인잠수함 시장 선점 목표 수립 \_5,6

항 공 미 보잉사, 캐나다 공군에 CH-147F Chinook 5호기 납품 \_7

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.

## 지휘통제/통신

무기체계 소식

## 미 공군, WGS-5 위성 운용으로 광대역 통신범위 확장

- 보잉사가 제작한 다섯 번째 글로벌 광대역 통신위성(Wideband Global SATCOM, WGS)은 미군과 동맹국에게 성공적인 작전 임무에 필요한 신속하고 안전한 통신을 제공하며, 금년 5월에 발사되어 궤도상 시험을 마친 후 현재 미 공군이 운용 중임
- WGS 사업의 개량된 Block II 계열 위성인 WGS-5는 전 세계 어디에서든 전투원들에게 광대역 보호 통신 서비스를 제공함
- WGS-5는 2013년에 발사된 두 대의 광대역 통신위성 중 첫 번째 위성임
- WGS-5 위성 발사로부터 75일 후에 발사된 WGS-6은 계획 대로 능력을 잘 발휘하고 있으며, 2013년 말까지 미 공군에 인도될 계획임



WGS-5 위성

| 출처 | 5th Boeing-Built Wideband Satellite Increases Coverage for Warfighters, 2013.10.2, asdnews.com

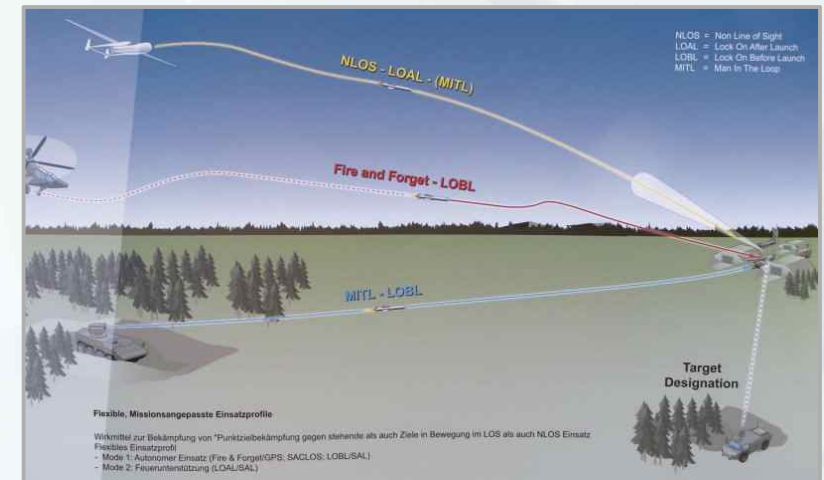
목차로 이동

## 방호/유도무기

무기체계 소식

# 독일 MBDA사, HOT 미사일 대체품으로 개량형 PARS 3 LR 미사일 채택 제안

- MBDA Germany사는 현행 HOT 미사일 재고량을 대체하기 위한 잠재적인 대안으로 PARS 3 LR 개량형 미사일을 채택할 것을 독일 국방부에 제안하였으며, HOT 미사일은 2017~2018년에 사용이 중지될 예정임
- 현재 독일 연방방위군의 Tiger 공격 헬기용으로 생산되는 사거리 7km의 PARS 3 LR 공대지 미사일 체계에 대한 다양하고 점진적인 개량 작업이 이루어지고 있음



미래 HOT 미사일 운용 개념도

| 출처 | MBDA offers evolved PARS 3 LR missiles as HOT successor, 2013.10.9, janes.ihs.com

목차로 이동

## 기 동

무기체계 소식

## 미 육군연구소(ARL), Alcoa사 장갑판재 5456-H151을 군 차량용으로 규격화

- 2013년 10월 10일 Alcoa사는 ARL이 최신 장갑판재 ArmX<sup>®</sup> 5456-H151을 미국 군 차량용으로 규격화하였다고 발표함
    - 전투장갑차량의 소재 요구사항은 용접성이었고, 강도·폭발력 흡수·탄도탄 저항에 대한 미군의 성능표준 충족
  - ArmX<sup>®</sup> 5456-H151은 기존 용접 장갑판재 5083-H131에 비해 탄도 및 폭발 방호력이 개선되었고, 강도가 20% 이상 높아짐
    - 시험을 거쳐 미 육군의 고연비 지상차량 시연차량 FED ALPHA에 탑재되어 성공적으로 입증
- ※ FED ALPHA는 경량 알루미늄 구조로, 같은 크기의 강철 차량에 비해 최대 10% 가볍고 고연비임



Alcoa사의 장갑판 ArmX 5456-H151를 미 육군 고연비 지상차량 시연차량 FED ALPHA에서 입증

| 출처 | Alcoa armor product 5456-H151 selected by U.S. Army Research Lab for use on US military vehicles, 2013.10.11, armyrecognition.com

목차로 이동

## 합 정 (1/2)

무기체계 소식

### 이스라엘, 향후 세계 무인잠수함 시장 선점 목표 수립

- 이스라엘의 무기 및 기술기반 개발 국방행정 장관(Mafat)은 이스라엘 방위산업의 차기 도전과제가 무인기 분야에서 무인잠수함(정) 분야로 전환될 것이라고 전망함. 또한 방위산업체가 신형 무인 잠수함시장에 빠르게 진입하여 성능 좋은 무인잠수함을 개발한다면 향후 10년간 충분히 보장될 것이라고 덧붙임

※ Mafat : The Ministry of Defense's Administration for the Development of Weapons and Technological Infrastructure

- Mafat의 항공 국장인 Yuval Cohen 박사는 무인잠수정 시장 규모가 2020년에는 20억 달러에 이를 것으로 전망을 하면서, “무인기 시장의 선두를 유지했던 이스라엘이 무인잠수함 시장에서도 침범이 되지 못할 이유는 없다. 이스라엘은 무인잠수정 개발에 소요되는 학술적 기반과 기술을 보유하고 있으며, 방위산업체들이 연구개발에 필요한 자원을 투자한다면 현재 무인잠수정 기반에 대한 강한 요구가 있기 때문에 세계 시장을 선점할 수 있을 것이다.” 라고 밝힘
- 현재 유선으로 수상의 모함과 연결되어 운용되는 무인 잠수정이 있지만, 운용범위가 짧아 운용에 제약을 받고 있음

목차로 이동

## 합 정 (2/2)

무기체계 소식

- 그러나 해군 특수요원을 대신해 특수작전에 투입되거나 적의 인근 해역에서 정보감시 장비 역할을 할 수 있다는 점에서 무인잠수정은 미래전에 강한 잠재력을 가지고 있음
- 주요 해상교통로를 마비시키는 기뢰처럼 공해상에서의 새로운 위협들을 인명 피해 없이 효율적으로 제거할 수 있는 무인잠수함은 향후 세계 무기시장에서 훌륭한 제품으로 자리 잡을 수 있을 것으로 판단됨
- 이스라엘 국방 관계자들은 현재 무인잠수함 개발에 소요되는 기술개발 사업에 Mafat이 직접 투자하는 것에 대한 언급을 꺼리고 있으나 전문가들은 반드시 투자할 것이라고 확신하고 있음



영국의 BAE사가 개발한 연안 폭발물 감시용 무인잠수함 Talisman L

| 출처 | Israel to develop unmanned submarines 2013.10.16, globes.co.il

목차로 이동

## 항공

무기체계 소식

### 미 보잉사, 캐나다 공군에 CH-147F Chinook 5호기 납품

- 보잉사는 캐나다 공군에게 CH-147 Chinook 5호기를 계약일정보다 선행 납품함. 또한 올해 CH-147F 2대를 추가로 납품할 예정이며 2014년 6월까지 전체 발주량 15대 중 나머지 8대도 납품할 계획임
- 보잉사와 캐나다 공군은 향후 20년간 성과기반 군수계약(PBLC)에 따라 CH-147F 관련 지원서비스를 제공할 예정인데, 여기에는 캐나다 방산업계가 핵심 역할을 하게 될 것임

※ PBLC : Performance-Based Logistics Contract

- CH-147F Chinook 헬기는 첨단 다목적 헬기로 현대화된 동체와 장거리 연료 시스템을 구비하여 일반 기종에 비해 2배의 항속거리를 보유하고 있으며, 성능 개량된 전자 장비로 더욱 강력한 동력과 이중 안전장치를 갖추었음. 조종석은 공용 항공전자 아키텍처 시스템으로 통합되었고 디지털 자동화 비행제어 시스템을 통해 조종사의 업무 부담을 줄이며, 지향성 적외선 대응 시스템 등을 포함하고 있음



CH-147F Chinook

목차로 이동

| 출처 | Boeing Delivers 5<sup>th</sup> Canadian CH-147F Chinook Helicopter, 2013.10.8, asdnews.com