

GLOBAL DEFENSE NEWS

제836호 2013.11.1.

무기체계 소식

기 동 ① 폴란드 육군, 8x8 다목적장갑차 Rosomak 307대 추가 발주 _2

기 동 ② 미국, 지뢰 탐지·제거 방호체계 Husky 최종분 인수 완료 _3

함 정 중국 잠수함 탑재 JL-2 탄도미사일, 미국 주요도시 사정권 _4,5

항 공 미 ATEC사, HPW3000 엔진 내구성 시험 완료 _6,7

화 력 인도, 서울 ADEX 2013에서 Pragati 지대지 탄도미사일 공개 _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.

기 동 ①

무기체계 소식

폴란드 육군, 8x8 다목적장갑차 Rosomak 307대 추가 발주

- 금번 계약분은 5억 4,400만 달러 규모로 폴란드 육군의 Rosomak 보유 수량은 877대로 증가하게 됨
 - WZM사는 5년 동안 진행되는 계약에 따라 2014년에 약 60대(주로 정찰 및 화력지원용)를 생산 할 예정
- 별도의 계약을 통해 기 운용 중인 Rosomak 570대 중 122대를 개조 예정임
 - 원격 조종 회전포탑에 30mm 포와 Spike LR 미사일을 장착한 개량형 Rosomak에 대하여 2015년 시제품 시험 계획
- 폴란드는 2003년 4월에 Patria사와 AMV의 면허생산형인 Rosomak 690대를 국내 생산하기 위해 최초로 계약을 체결했으나, 마지막에 가서 숫자가 570대로 감소함
 - 계열장갑차로는 Rosomak IFV(30mm ATK Mk44 Bushmaster II 자동포로 무장한 Oto Melara Hitfist-30P 포탑 탑재), Rosomak-M3APC(병력수송장갑차), Rosomak-WEM(앰블런스 장갑차) 등



Rosomak IFV

| 출처 | More Rosomak Armored Vehicles for the Polish Army, 2013.10.28, defense-update.com

목차로 이동

기 동 ②

무기체계 소식

미국, 지뢰 탐지·제거 방호체계 Husky 최종분 인수 완료

- 남아공 DCD Protected Mobility사는 10월말 Husky 최종분 납품을 완료하여, 90년대에 시작된 사업을 종결함
 - 미국은 육군 540체계, 해병대 70체계, FMS사업에 의한 동맹국용 20체계를 구매
 - DCD사와 미국 파트너인 Critical Solutions International 및 Nitek사는 운용수명에 걸친 미국내 지원 지속
 - ※ Husky는 1960년대 남아공 육군사업에서 시작, 1990년대 NATO의 보스니아 작전에서 국제적 주목을 받았으며, 미국은 시험 완료 후 2005년에 최초 대량발주 시작
- Husky는 1인승과 2인승(2G) 구조가 있으며, Husky 2G의 경우 운전병은 차량 통제 및 상황인식에 집중하고 두 번째 승무원은 첨단 센서 체계와 작전환경 감시분석이 가능함
 - 급조폭발물(IED)을 탐지하여 무력화하는 통로개척장비(RCP)의 능력을 증대시키고, RCP 선도 차량의 직격발사 제공
 - ※ Husky는 앙골라, 호주, 캐나다, 프랑스, 케냐, 스페인, 터키, 영국 등에도 수출됨



Husky

출처 | Last Husky delivered to US, 2013.10.31, janes.ihs.com

목차로 이동

합 정 (1/2)

무기체계 소식

중국 잠수함 탑재 JL-2 탄도미사일, 미국 주요도시 사정권

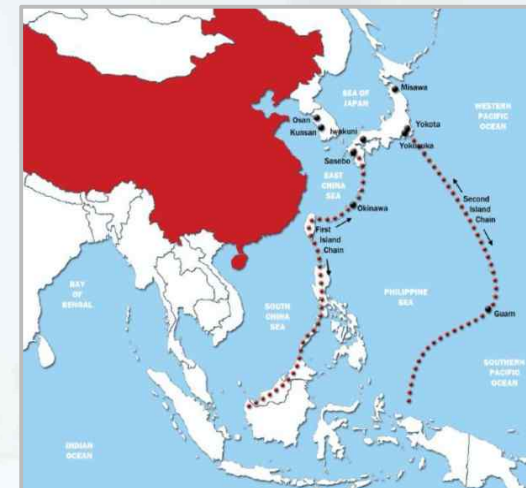
- 최근 중국의 군사전문가인 Li가 중국 인민일보와 가진 인터뷰에서 중국 해군의 핵추진 잠수함은 제2도련선(島連線, The Second Island Chain) 주변 순시 임무를 수행할 능력이 있다고 밝힘. 제2도련선은 일본 열도 남쪽에 위치한 혼슈(本州)에서 사이판, 괌, 뉴기니(New Guinea)까지 중국이 자국의 이익선이라고 주장하는 열도 경계선임
- 핵추진 수상 전투함에 탑재되는 규모의 가압경수로로는 크기가 커서 잠수함에는 적용이 불가함. 따라서 잠수함 탑재를 위해서는 보다 소형의 가압경수로가 설계되어야 하는데 이것이 무척 어려운 기술적 과제이기 때문에 지금까지 핵추진 미사일탑재 잠수함의 설계는 세계에서 오직 몇 개국만이 가능하였지만, 중국 해군은 몇 년간의 개발을 거쳐 기술적 문제를 해결하였음
- 냉전 당시 설계된 초기 중국 잠수함은 크기가 작고 소음이 많을 뿐 아니라 단거리 공격만 가능하였으나 차세대 잠수함인 Type 94 Jin급 잠수함은 사거리 8,000km의 JL-2 미사일 16기를 탑재하고 제2도련선에 접근이 가능함

목차로 이동

함정 (2/2)

무기체계 소식

- Peter Howarth는 그의 저서 <중국의 증강되는 해군전력 : 중국 해군의 잠수함 도전>에서 JL-2 미사일은 북태평양에 위치한 Kurile 열도의 동쪽에서 미 LA를 공격할 수 있다고 지적하였음
- 동중국해에서 발사하면 괌, 하와이, 알래스카 공격이 가능한 JL-2 대륙간탄도미사일은 핵탄두까지 장착이 가능하여 미 안보에 상당히 위협적인 요인으로 부상하고 있음



중국해군의 Type 94 Jin급 탄도미사일 잠수함과 중국이 주장하는 제1·2 도련선

| 출처 | PLA ballistic submarine can reach US cities with JL-2 missiles, 2013.10.28, wantchinatimes.com

목차로 이동

항공 (1/2)

무기체계 소식

미 ATEC사, HPW3000 엔진 내구성 시험 완료

- 미 ATEC사는 첫 번째 HPW3000 엔진 내구성 시험을 성공적으로 완료함. HPW3000 엔진은 미 육군의 향상된 터빈 엔진 사업(ITEP)에 대한 솔루션으로 제안된 상태임
 - ※ ATEC : Advanced Turbine Engine Company (Honeywell사와 Pratt&Whitney사의 합작사임)
 - ※ ITEP : Improved Turbine Engine Program
- ITEP는 2009년 7월부터 시작되었으며, 미 육군의 UH-60 Black Hawk, AH-64 Apache 헬기와 향후 도입 예정인 미래형 수직 수송(FVL) 헬기를 위해 50% 더 강력한 추력과 연료 효율이 25% 더 높은 엔진을 개발하기 위한 사업임
 - ※ FVL : Future Vertical Lift
- ATEC사는 내구성 시험에서 입증된 HPW3000 엔진 성능을 볼 때, ITEP가 제시한 목표치를 달성하거나 넘어설 것으로 예상한다고 언급함
- 현존하는 고등 군용 엔진의 입증된 기술과 ITEP를 위해 개발된 혁신 기술을 통합한 HPW3000 엔진은 Black Hawk 및 Apache 헬기의 병력과 장비 적재량을 늘리면서도 상당한 비용 절감 효과를 불러올 것으로 기대되고 있으며, 이 엔진으로 바꿀 경우 육군의 연간 운영지원 비용이 기존보다 10억 달러 절감 가능함

목차로 이동

항공 (2/2)

무기체계 소식

- ITEP의 근본적인 목표는 미 육군 헬기의 75% 가량인 Black Hawk와 Apache 헬기의 가용율을 향후 30년간 또는 그 이상까지 높이는 것임



Black Hawk

| 출처 | Bell Helicopter rolls out new upgrade for 429, 2013.10.23, flightglobal.com

목차로 이동

화 력

무기체계 소식

인도, 서울 ADEX 2013에서 Pragati 지대지 탄도미사일 공개

- 인도 국방연구개발기구(Defence Research and Development Organisation, DRDO)는 Prahaar 미사일의 개량형인 Pragati 미사일을 서울 국제항공우주 및 방위산업전시회 2013(ADEX 2013)에서 공개하였음
- Pragati 지대지 탄도미사일은 1단계 고체연료 탄도미사일로, 사거리는 60~170km, 원형공산오차는 10m에 불과하며, INS/GPS로 유도됨



인도 DRDO의 Pragati 지대지미사일

| 출처 | Raytheon, USAF complete series of SDB II test flights, 2013.10.30, janes.ihs.com

목차로 이동