

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 독일, 말리 지역 내 감시능력 강화 계획 수립

기동 이스라엘 군, 전투 무인지상차량 MTGR 시험 완료

함정 러 해군, 45년 만에 최초로 금년 중 쇄빙선 전력화 계획

화력 유럽방위청, 포병탄 정확도 개선 사업 완료

방호·유도무기 인도, AAD 미사일 시험발사 성공

기타 미 고어사, 신형 고어텍스 적층소재 사막 전투화 공개

전재·인용 시 '국방기술품질원' 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

독일, 말리 지역 내 감시능력 강화 계획 수립

지휘통제·통신

감시정찰

기동

함정

항공

화력

방호·유도무기

기타

□ 독일군은 파견 중인 말리 주둔 UN 평화유지군 주기지 방호 능력을 강화하기 위해 전용 감시탑 설치와 방공레이더 배치, 비행기구 조달 등을 계획하고 있음.

- 주야간 카메라를 포함하여 다양한 센서가 장착된 30m 높이의 전용 감시탑을 설치할 계획
- 접근하는 적의 발사체를 경고하기 위해 MANTIS 대(對)로켓·야포·박격포(C-RAM) 체계용 방공레이더를 배치할 계획
- 배치에 2~3년이 소요되는 장기적 사업 일환으로 계류식 감시용 비행기구를 조달할 계획
 - 독일군 772명이 파견 중인 평화유지군의 대부분은 가오 공항 인근에 있는 캠프 캐스터에 배치

□ 가오 지역의 안보 상황이 악화되어 기지에 추가 비행기구를 배치할 경우, 적의 공격에 조기경보 능력을 제공할 수 있음.

- 탑재된 센서를 통해 매우 선명한 시계를 얻을 수 있어, 비행기구는 말리 사막지역 운용에 매우 적합
- 거론되고 있는 체계는 다양한 전자광학 센서와 레이더 센서를 탑재한 미 록히드마틴사의 PTDS 비행기구
- 또 다른 체계는 말리 키달 지역에서 운영하고 있는 프랑스제 A-NSE TC-350 감시용 비행기구
 - 계류된 기구가 강풍에 취약하기 때문에 모래폭풍이 불 경우 운용상 문제 발생 가능성 내포



A-NSE TC-350 감시용 비행기구

[출처] Germany plans to increase surveillance capabilities in Mali, janes.ihs.com, 2017. 3. 3.

이스라엘 군, 전투 무인지상차량 MTGR 시험 완료

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 이스라엘 군(IDF) 보병부대와 정예 정찰부대가 최근 웨스트뱅크와 가자 국경지역에서 무게 약 12kg인 전투 무인지상차량(UGV) MTGR(Micro Tactical Ground Robot)에 대한 운용시험을 성공적으로 완료함.

- 시험으로 실사용자인 병사 의견수렴과 운용·정비 관련 야전경험 습득 도모
 - IDF는 UGV 운용에 많은 경험을 가지며, MTGR 등 다양한 체계를 개발하여 군에 도입함.
 - 공병대가 터널 탐지·식별을 위해 정찰용 UGV를 사용한적 있지만, 보병여단 운용은 처음
 - MTGR을 제작한 로보팀사는 18개월 전 경쟁을 뚫고 계약 수주

□ MTGR은 하차 보병이 운용할 수 있도록 설계되었으며, 주야간 EO/IR 녹화 및 음향 모니터링 기능을 갖춰 야전에서 보병과 함께 작전하고 도시지역 작전을 지원함.

- 내장 카메라는 지하 동굴이나 터널에서 움직일 때에도 상당히 먼 거리까지 영상을 전송
- 리튬 배터리 전원으로 2시간 이상 지속 운용이 가능하며, 병사 휴대가 용이



전투 무인지상차량 MTGR

[출처] IDF completes MTGR trials, shephardmedia.com, 2017. 2. 28.

러 해군, 45년 만에 최초로 금년 중 쇄빙선 전력화 계획

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 러시아 해군은 다목적 쇄빙선을 건조하는 21180사업의 선도함 일리아무로메츠호를 2017년 후반기에 전력화할 계획임.

- 일리아무로메츠호는 예인, 쇄빙, 초계의 3중 목적으로 운용되며, 북극해에서 전투함 및 지원함의 선도에 운용
- 이 함정은 모두 4대가 건조되며, 북극해에서 해군운용을 지원하기 위하여 북해함대에 배치될 계획

□ 일리아무로메츠급 쇄빙선은 디젤-전기-프로펠러 방식으로 추진되며, 약 2개월간 지속항해가 가능함.

- 배수량 6,000톤, 85×20m의 크기로 순항속도는 15kts, 항해거리 12,000NM
- 2기의 3.5MW 모터로 추진되며, 전·후 및 측면 방향으로 항해가 가능하고, 두께 0.8~1m 쇄빙 가능
- 선수에는 Ka-32 헬기를 함재할 수 있고, 500m³의 화물과 300m³의 폐오일을 적재 가능하여 화물운송 및 해상 누유 회수에도 운용 가능



일리아무로메츠급 쇄빙선 개념도

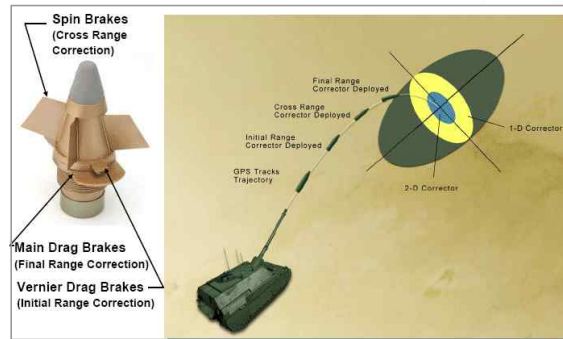
[출처] Ilya Muromets Icebreaker to Join Navy Arctic Force in Fall of 2017, navyrecognition.com, 2017. 3. 3.

유럽방위청, 포병탄 정확도 개선 사업 완료

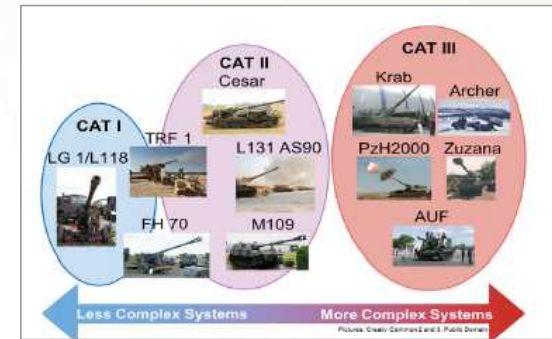
□ 유럽방위청(EDA)은 회원국 군이 사용하는 포병탄의 정확도를 개선하기 위한 탄도수정신관(CCF) 사업을 최근 완료함.

※ EDA: European Defence Agency ※ CCF: Course Correction Fuze

- CCF 사업의 목적은 새로운 형태의 신관을 개발하여 탄착 분산도 증가를 방지함으로써 포병탄의 정확도를 제고
- 회원국의 각기 다른 포병체계에 CCF를 통합하기 위한 전담연구를 수행하여 3단계로 구분한 연구결과를 도출
 - 1단계: 각각의 포병체계에 맞는 CCF 5개 솔루션을 선정, 일부 신관은 사거리 방향의 탄착분산 감소를 위해 에어브레이크 (airbrake)를 사용하고, 일부 다른 신관은 사거리 및 횡방향 탄착분산 감소를 위해 고정식 또는 가변식 카나드를 사용
 - 2단계: 유럽 내 상이한 포병체계를 3개 범주, CAT I(수동식)·CAT II(반자동장전)·CAT III(자동장전)으로 분류하여 통합
 - 3단계: 회원국 간에 사격통제용 소프트웨어, 표준화된 신관장입기 등 협력할 수 있는 분야 제시



CCF 신관 형상 및 작동원리



기존포병 체계를 3개 범주로 분류

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

[출처] EDA project helping to increase artillery accuracy, defense-aerospace.com, 2017. 3. 2

인도, AAD 미사일 시험발사 성공

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 인도 국방부가 동쪽 근해의 압둘 칼라섬 종합시험장에서 자국에서 독자적으로 개발한 AAD 미사일의 요격시험에 성공했다고 3월 1일에 발표했다. ※ AAD: Advanced Area Defence

○ AAD 미사일이 접근하는 미사일 표적을 고도 15~25km에서 파괴함으로써 모든 임무 목적을 성공적으로 충족

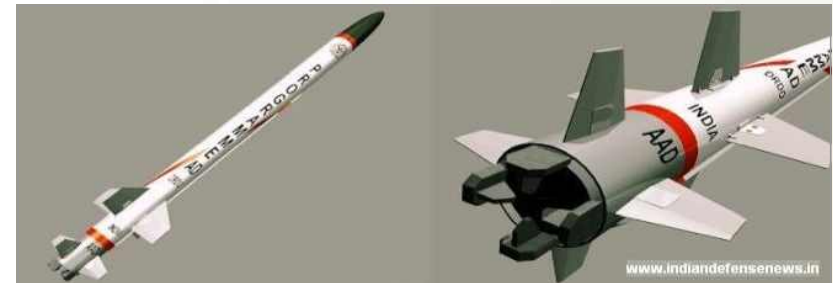
□ AAD 미사일은 탄도미사일, 무인기 및 항공기 요격용으로 설계되었음.

○ 길이가 약 7.5m, 직경은 450mm, 발사중량은 약 1,200kg이며, 최대 속도는 1.2km/s

○ 지향성 고폭탄두로 무장하고 미사일이 표적의 10m 이내에 접근하였을 때, 전파로 작동하는 근접신관을 장착
- 탄도미사일을 요격할 때는 직격요격방식을 사용

○ 발사 초기에는 관성항법체계에서 미사일 데이터를 입력하여 사전에 프로그램된 자동비행으로 유도되고, 종말단계 비행에서는 레이더 탐색기를 사용하여 유도

○ 수직으로 발사되며, 하나의 고체연료 모터로 추진



인도 AAD 요격미사일

[출처] India successfully test-fires AAD interceptor missile, janes.ihs.com, 2017. 3. 6.

미 고어사, 신형 고어텍스 적층소재 사막 전투화 공개

지휘통제·통신
감시정찰
기동
함정
항공
화력
방호·유도무기
기타

□ 기능성 소재인 고어텍스 제조사로 유명한 고어사가 2017년 국제수렵총포박람회에서 신형 고어텍스(GORE-TEX®) 익스텐디드 컴포트 적층소재(Extended Comfort laminates)를 사용한 사막 전투화(Desert Boots)를 공개했음.

○ 기능성 박막을 적층한 원단을 사용하여, 오염된 물이 침투되는 것을 방지하면서도 투습성이 매우 우수

□ 고어사는 다양한 운용조건에 적합하도록 고어텍스 익스텐디드 컴포트 제품을 세 가지 형태로 출시했음.

○ ‘고강도 임무수행용 고어텍스 사막 전투화’는 많은 장비를 착용하고 험지에서 오랫동안 임무를 수행하는 상황에 적합
- 통기성과 발목 지지력이 우수

○ ‘전술용 고어텍스 익스텐디드 컴포트 풋웨어’는 가볍고 부드러운 전투화로 편안한 활동을 보장
- 방수기능이 지속적이므로 단기간 임무 수행에 적합

○ ‘정찰용 고어텍스 익스텐디드 컴포트 전투화’는 통기성이 매우 우수하고 열 손실을 효과적으로 방지
- 수분이 유입되는 것을 거의 완벽하게 차단하며, 물에 젖었을 때 건조속도가 아주 빠르고 전투화(260mm 기준) 한족의 무게가 600g 미만으로 경량



고어사의 사막용 전투화

[출처] W. L. Gore exhibits its Desert Boots with new GORE-TEX Extended Comfort laminates at IWA 2017, armyrecognition.com, 2017. 3. 6.