

# GLOBAL DEFENSE NEWS



**감시정찰** 미 해군, MK 18 킹피쉬 무인잠수정 성능개량 예정

**함 정** 브라질, 첫 번째 리아슈엘로급 잠수함에 대한 해상 시운전 추진

**방호·유도무기** 이란, 정밀유도폭탄 공개행사 거행

전재인용시 출처(국방기술품질원)를  
밝혀주시기 바랍니다.

국방기술품질원은 <Global Defense News>, <국방과학기술정보>誌로 전 세계 국방과학기술 정보를 제공합니다.

◎인터넷망

<http://www.dtaq.re.kr/ko/doc/technical.jsp>

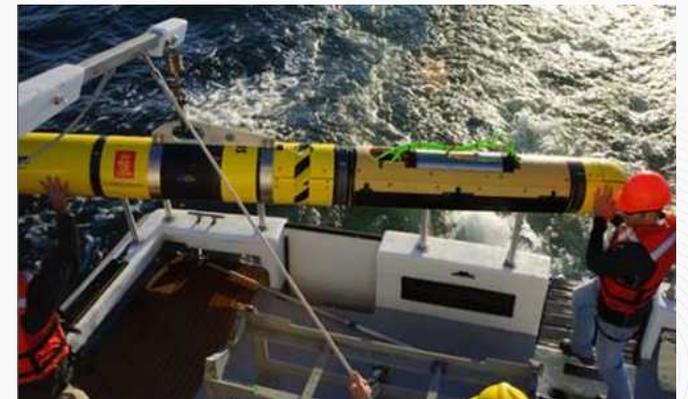
◎국방망

<http://www.dtaq.mnd.mil/ko/doc/technical.jsp>

감시정찰

# 미 해군, MK 18 킹피쉬 무인잠수정 성능개량 예정

- 미 해군이 하이드로이드사와 체결한 1,580만 달러 규모의 계약을 통해, MK 18 킹피쉬 무인잠수정(UUV)를 성능개량을 실시할 예정이다. ※ UUV: Unmanned Underwater Vehicle
  - 미 해군이 보유한 하이드로이드사의 MK 18 킹피쉬 UUV는 하이드로이드사가 제작한 레무스(REMUS) 600 UUV의 변형
    - ↳ 해군 UUV의 지속능력 연장, 탑재체 용량 증가 및 운용 수심의 증가를 위해 하이드로이드사가 버지니아주 알링턴 지역에 소재한 해군연구소의 자금을 지원 받아 처음으로 개발
- MK 18은 긴 기준선, 매우 짧은 기준선 모드에서 음향 트랜스폰더를 이용하거나, P 코드 GPS 체계 통해 운항이 가능함.
  - MK 18 UUV는 탐사 및 정찰로 상륙작전을 지원하고, 탐지·분류·식별 등과 같은 기뢰대응책 작전을 수행하며, 10~40피트 수심에서 수로 지도작성 가능
  - 상향 및 하향 주시 음향 디지털 속도 기록을 통해 항법 정확도 개선 가능



MK 18 무인잠수정

## GLOBAL DEFENSE NEWS

**함정**

# 브라질, 첫 번째 리아슈엘로급 잠수함에 대한 해상 시운전 추진

■ 브라질 조선업체인 ICN사와 브라질 해군이 리아슈엘로(Riachuelo)급 디젤-전기식 공격잠수함 4척 중 선도함인 리아슈엘로(S40)함에 대한 해상 시운전을 8월 중 시작할 예정임.

- 브라질 해군은 리아슈엘로함에 대한 해상 시운전 기간 중, 네이벌 그룹사의 533mm F21 중어뢰 및 MBDA사의 엑조세 SM39 블록2 모드 2(Exocet SM39 Block 2 Mod 2) 대함미사일 목업(Mock-Up)을 발사할 예정
- 리아슈엘로함의 해상 시운전은 2020년 전반기까지 완료하고, 취역은 2020년 10월에 이루어질 예정

■ 네이벌 그룹사의 스큐르펜(Scorpène)형에 기반을 둔 이 잠수함은 브라질 해군에서는 S-BR(Submarino Brasileiro)형 잠수함임.

- 브라질형 스큐르펜 잠수함은 공간 확장을 통해 연료, 식량, 보급품을 추가적으로 저장하여 작전 지속 시간을 증가시킬 수 있도록 설계
  - ↳ 전장 71.6m, 배수량 1,870톤, 네이벌 그룹사의 칸토(Canto)-S 어뢰기만체계 탑재
- 브라질 해군은 잠수함 개발사업의 일환으로 2008년 12월, 리아슈엘로(S40), 우마이타(Humaitá, S41), 토네레로(Tonelero, S42), 앙고스투라(Angostura, S43) 등 디젤-전기식 잠수함 4척의 구매계약을 체결
  - ↳ 이 계약에는 SN 알바로 알베르토(Álvaro Alberto) 핵추진 잠수함 건조도 포함

# 이란, 정밀유도폭탄 공개

## ■ 이란 TV가 모하제르(Mohajer)-6를 포함하여 다양한 유형의 무인항공기(UAV)로 가ئم 폭탄을 투하하는 장면을 방영함.

### ※ UAV: Unmanned Aerial Vehicle

- 모하제르-6는 운용자가 폭탄을 특정 목표에 조준하면 폭탄이 자동으로 표적을 향해 유도됨을 방송 화면을 통해 확인
  - ↳ 2013년 5월에 공개한 하마세(Hamaseh) 무인항공기의 개량형으로 추정
- 발라반(Balaban)으로 불리는 활공탄은 이전에 공개된 적 없었던 것으로, 접이식 날개 구비
  - ↳ 이 활공탄은 항공모함에서 이륙하기 전, 표적 좌표가 프로그램화 되며 카라(Karrar) 제트추진 UAV에 해당 폭탄을 탑재 가능

## ■ 가ئم(Ghaem, Qaem)-1 폭탄은 모하제르-6에 탑재되어 있던 폭탄으로 추정되나, 가ئم-5 폭탄은 크기가 더 큰 유형임.

- 가ئم-9 폭탄은 가ئم-5 보다 더 큰 유형으로 추정되며, 십자형 날개가 보다 앞쪽에 부착
- 야씬(Yasin) 폭탄은 일반적인 폭탄에 유도키트를 부착한 것으로 추정
  - ↳ 야씬 폭탄은 2018년 7월에 발표한 Su-22 사진에서 확인된 폭탄 중 하나로, 이슬람혁명수비군이 해당 유형의 항공기를 다시 운용하게 되었다고 발표
- 활공폭탄은 지상기반 방공체계 사거리 밖에서 표적으로 공격하도록 설계되어 있는 무기이며, 이란은 야씬 폭탄 개발을 통해 이러한 타격방식을 사용하려는 것으로 추정됨.



왼쪽부터 시계 방향으로 발라반, 야씬, 가ئم-5, 가ئم-9, 가ئم-1