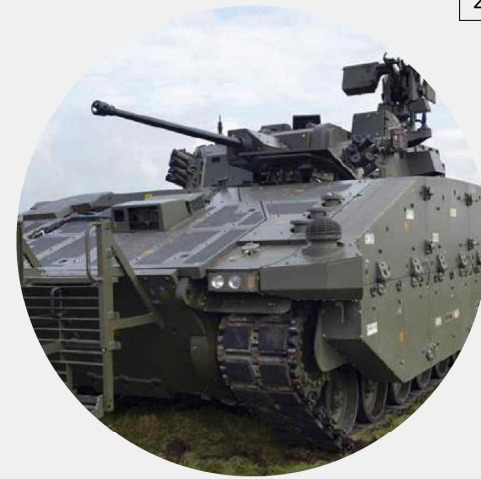


GLOBAL DEFENSE NEWS



감시정찰 러시아 항공우주군, Tu-214를 기반으로 새로운 AEW&C 항공기 개발 계획 중

함 정 이탈리아 드라스사, 소형 잠수함 소개

전력지원체계 싱가포르 ST 엔지니어링사, 신형 통합함교 시뮬레이터 공개

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

러시아 항공우주군, 새로운 AEW&C 항공기 개발 계획 중

■ 러시아 항공우주군이 Tu-214에 기반을 두고 새로운 공중조기경보 및 통제(AEW&C) 항공기를 개발할 것이라고 발표함.

※ AEW&C: Airborne Early Warning and Control

- 이 새로운 장거리 레이더감시 항공기는 현재 개발 중인 A-100보다 가볍고 운용비가 저렴

↳ 탑재 체계 및 장비에는 A-100 레이더를 포함

• A-100은 1980년대 초에 도입된 러시아 A-50 조기경보기의 최신 형상으로, 일류신사의 개량형 Il-76MD-90A 기체에 기반을 두고 제작됨

■ Tu-214는 Il-76MD-90A 수송기보다 항속거리가 더 길고, 더 오래 체공할 수 있음.

- 러시아 군 조종사들이 Tu-214 다목적 항공기에 친숙하기 때문에 항공우주군이 이 항공기를 선택한 것으로 추정

↳ Tu-214는 또한 정부 귀빈 수송 및 통신중계 항공기로도 사용

- 항공우주군은 국방부를 위해 Tu-214PU-SBUS 지휘통제기뿐만 아니라, Tu-214R 및 Tu-214ON 정찰기를 운용

• Tu-214를 AEW&C 항공기 플랫폼으로 사용하려는 러시아의 움직임은 공중 레이더 탑재 플랫폼으로 화물 수송기 대신 상용 기성 제트기를 채택하는 세계적인 추세와도 부합

* 국내 유사체계업체 : LIG넥스원

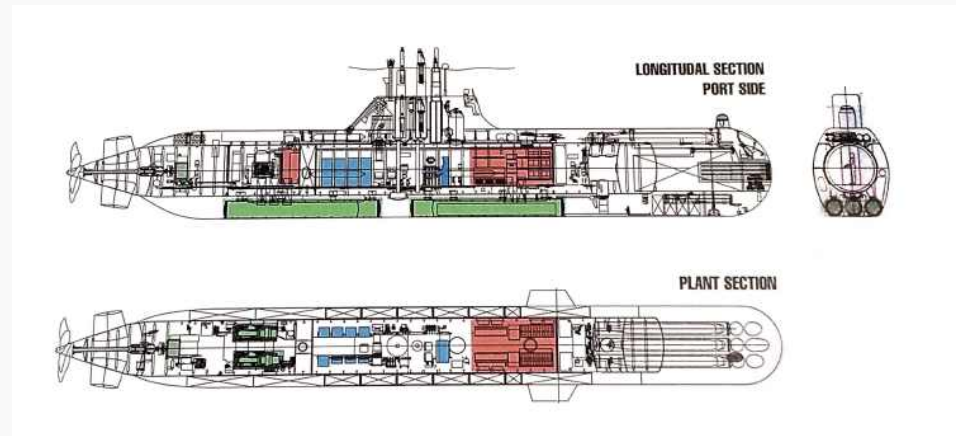
GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

이탈리아 드라스사, 소형 잠수함 소개

■ 이탈리아 드라스사가 소규모 해군을 위한 저렴한 소형 잠수함을 소개함,

- 5월 13~15일 스톡홀름에서 열린 2019 UDT에서 배수량 120톤, 28.2m(DG120)에서부터 배수량 450톤, 길이 40m(DG450)에 이르는 잠수함으로 구성된 소형 잠수함 제품군을 소개
- 이 잠수함들은 특수부대 및 잠수사 지원이 가능하도록 설계되었으며, DG160 모델 이상은 중어뢰 무장도 가능
- 추진체계는 입증된 디젤-전기 기술을 기반으로 하여 제한된 획득비용 사업에 적합하고 운용 및 유지보수 비용이 저렴
- 임무체계는 전술데이터 요소를 갖춘 레이시온 안슈츠사의 잠수함 통합항해체계와 바질라 엘락노틱사의 수동음탐기 통합을 구상중이며 설계, 통합, 건조 및 의장은 모두 자체적으로 진행할 예정
- 드라스사는 차세대 미사일함(Next Generation Missile Vessel)으로 알려진 비슷한 제품군과 더불어 저렴한 기뢰대응 솔루션도 개발함. 전장 32.4m, 배수량 360톤의 복합소재 선체는 연안 및 항만 방어용으로 설계되었고 현재 시장에 출시된 유사 제품에 비해 더 작고 단순하며 저렴함



DG450 소형 잠수함 내부 배치도

전력지원체계

싱가포르 ST 엔지니어링사, 신형 통합함교 시뮬레이터 공개

■ ST 엔지니어링사가 IMDEX 2019에서 예방 정비, 정비 관리 및 가상현실 훈련을 포함한 지능형 유지보수를 위해 설계된 솔루션을 전시함.

- 통합함교 시뮬레이터는 해군의 함 조종과 기관장비 감시, 전투작전 협력 훈련을 지원하는 실제적인 환경을 제공
 - ↳ 통합지휘본부로서 설계되어, 운용 간 협력 훈련을 다양하게 지원하기 위해 함교, 전투정보실 및 기관제어실을 재현
- 실제 함상 장비와 충실도가 높은 360° 투사 영상을 갖추어, 항해 훈련 및 전투수행 절차 적용 시 직접 창밖을 보는 듯한 주변 시야 제공

■ 이 체계에는 가상현실(Virtual Reality) 장치를 사용하여 정박과 소형선박 위협 대처 등 시나리오 현실감을 증가시킴.

- 기본적인 함의 취급에서부터 복잡한 임무 연습에 이르기까지, 교관과 승조원의 기술 및 전투 기량을 높일 수 있는 훈련 환경을 제공



통합함교 시뮬레이터

GLOBAL DEFENSE NEWS