

GLOBAL DEFENSE NEWS



항 공 레오나르도사, M-346FA 경전투/공격기 모델 공개

함 정 미 해군, 신형 버지니아급 공격잠수함 9척 주문

화 력 라인메탈사, 차세대 130mm 전차포 개발

전재인용 시 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>

항공

레오나르도사, M-346FA 경전투/공격기 모델 공개

- 레오나르도사는 M-346 훈련기에서 파생된 M-346FA 다목적 경전투/공격기를 콜롬비아의 무역전시회에서 공개함.
 - 다목적으로 사용 가능한 M-346FA 항공기는 적은 예산비용으로 광범위한 작전임무 수행 가능
 - ↳ 자사의 Grifo-346 다중모드 사격통제레이더와 7개의 하드 포인트를 통해 유도/무유도 폭탄과 공대공 미사일의 탑재가 가능
 - 현재 체계는 개발 중으로 2020년 전반기 초도비행을 실시 예정, 개발완료 후 2021년 미공개 고객에게 납품될 예정
 - ↳ 해당 체계는 미공개 고객 이외에도 아르헨티나가 구매 고려 중, 체계의 원형인 M-346 훈련기는 이스라엘, 이탈리아, 폴란드, 싱가포르가 구매

- 레오나르도사는 무역전시회에서 중등훈련부터 고등훈련까지 폭넓은 훈련이 가능한 M-345 중등훈련기/경공격기를 홍보함.
 - M-345 중등훈련기/경공격기는 이탈리아 공군과 구매계약을 체결
 - ↳ 이탈리아 공군의 구매 수요는 약 45대로 식별되며, 1982년부터 운용중인 MB-339 훈련기 137대를 대체 예정
 - M-345 체계는 획득 및 운용비용에서 터보프롭 훈련기에 상응하는 경제성을 제공할 것으로 보고 라틴아메리카 지역에 중등/고등 훈련기 대안으로 제안
 - ↳ M-346 사업에서 개발된 첨단 통합훈련체계(ITS) 기술이 적용됨



M-346FA

GLOBAL DEFENSE NEWS

함정

미 해군, 신형 버지니아급 공격잠수함 9척 주문

■ 미 해군이 신형 버지니아급 공격잠수함 9척을 추가 주문하였으며 이중 8척은 버지니아 탑재체 모듈(VPM)을 장착 예정임.

※ VPM: Virginia Payload Module

- 버지니아 탑재체 모듈(VPM)은 잠수함 중심선의 중간 몸체 부분으로, 선체 길이를 연장해 최대 28개의 추가적인 순항미사일과 UUV를 탑재

※ UUV: Unmanned Underwater Vehicle

↳ 버지니아 탑재체 모듈(VPM)은 총 4개의 발사관을 가지고 있으며 각 발사관은 7발의 토마호크 순항미사일, 유사 탄약, 무인잠수정(UUV) 발사 가능

■ 버지니아급 공격잠수함은 시울프급, 로스엔젤레스급 등 선행함과 비교하여 개선된 전자식, 전자광학식 체계 및 추진체계를 갖추.

- 잠망경을 위한 선체 구멍 없이 고해상도 카메라, 증강 적외선 센서, 레이저 거리측정기등이 장착된 전자광학 디지털 마스트를 구비

↳ 구조적으로 약점이 되는 압력 선체를 뚫는 구멍 없이 디지털 마스트를 통해 얻은 신호를 신호처리용 광섬유를 통해 지휘실로 전달

- 날개형 프로펠러 추진체계 대신, 펌프 제트식 추진체계를 구비하여 공동현상의 위험을 줄이고 은밀한 작전을 지원



버지니아급 공격잠수함

GLOBAL DEFENSE NEWS

화력

라인메탈사, 차세대 130mm 전차포 개발

■ 라인메탈사가 새로운 차세대 130mm 활강식 전차포 개발사업을 완료하였으나, 추가적인 설계변경이 예정됨.

- 새로운 화포는 L51로 명명되었으며 신형 고강도 강철로 제작되고 크롬도금, 수직이동 약실, 전기식 사격 등 신기술 채택
 - ↳ 약실 공간이 증가되어 탄의 추진제량이 증가함으로써 탄의 포구속도를 향상시켜 장갑관통력이 증가
- 포열은 6.63m이고 순수한 포의 중량은 3,000kg, 약실 용적이 15L, 약실의 설계압력은 880MPa로 증가

■ L51에 사용하기 위한 130mm 날개안정식 분리철갑예광탄(APFSDS-T)이 개발되었으며 이후 고폭 공중폭발탄이 개발 예정임.

※ APFSDS-T: Armour Piercing Fin Stabilised Discarding Sabot-Tracer

- 신형 날개안정식 분리철갑예광탄은 준연소성 탄피, 신형 둔감성 추진제와 관통자를 통해 관통력을 향상
- 탄 중량을 고려하여 자동장전기가 요구되며 이를 고려한 무인 포탑을 개발중
 - ↳ 전차장, 포수를 차체에 배치함으로써 기존의 포탑 대비 부피, 중량 감소
- 차세대 전차포는 미국 시장 이외에도, 미래 주요지상전투체계에 대한 잠재적인 주무장이 될 수 있다. 미래 주요지상전투체계는 궁극적으로 현용 주력전차들을 대체할 수 있으나, 해당 체계에 대한 세부사항은 확정되지 않았다.



130mm 전차포

GLOBAL DEFENSE NEWS