

Boeing Defense, Space & Security
P.O. Box 516
St. Louis, MO 63166
www.boeing.com



V-22 Osprey(오스프리)

소개 및 목적

V-22 오스프리는 틸트로터 기술을 적용해 헬리콥터의 수직 이착륙 능력과 고정익기의 빠른 속도와 장거리 작전 능력을 결합시킨 다목적 항공기다. 헬리콥터와 유사하게 엔진 덮개와 로터를 수직 상태로 변환, 이착륙과 정지비행이 가능하다. 공중에서는 엔진덮개부를 회전시켜 터보프롭 항공기로 전환해 고속, 고고도 비행을 할 수 있다. 이러한 특징으로 V-22는 다른 항공기가 하지 못하는 작전 임무를 수행할 수 있다.

오스프리는 헬리콥터보다 2 배 빠른 속도로 무장 병력 24 명, 또는 내부 화물 최대 2 만 파운드, 외부 화물 1 만 5000 파운드를 수송할 수 있다. 엔진은 크로스 커플 방식을 도입해 한 쪽 엔진 고장시 다른 쪽 엔진만으로 양쪽 로터를 구동할 수 있게 설계됐다. 착함시에는 로터를 접고 날개를 회전시켜 격납 공간을 최소로 사용한다. V-22는 전세계 어떠한 임무 환경에도 신속한 독자 전개가 가능한 유일한 수직 이착륙기다.

고객

현재 미 해병대는 전투용과 전투지원용으로 360 대의 MV-22 를 보유하고 있다. 미 공군 특수작전사령부는 지형추적, 저고도, 고속 기능을 갖춘 장거리 특수전 지원용으로 50 대의 CV-22 를 보유하고 있다. 미 해군은 항모 전투단 병참을 위해 최대 48 대를 요청한 상태다. 현재 해병대 14 개 대대, 공군 특수작전사령부 3 개 대대에서 290 여대의 오스프리 틸트로터를 운용 중이다.

안전, 생존성, 임무 효율성은 오스프리 운용 부대의 자랑이다. 26 만 이상의 비행시간을 기록한 V-22는 미 해병대가 보유한 전술 수직 이착륙기 중 가장 안전하고 생존성이 뛰어난 기종 중 하나로 매우 효과적으로 임무를 수행하고 있다. 미 해군의 비행 시간 비용 분석에 따르면 오스프리는 미 해군의 수송용 회전익기 중, 좌석당 마일 비용(1 마일당 1 인 수송비)이 가장 낮은 것으로 나타났다.

제원:	Rolls-Royce AE1107C 두대, 각 6,150 shp
엔진:	(4,586 kW)
전장:	동체: 57.3 ft. (17.48 m); 적재: 63.0 ft. (19.20 m)
전폭:	로터 회전시: 84.6 ft. (25.78 m); 격납: 18.4 ft. (5.61 m)
전고:	엔진 덮개: 22.1 ft. (6.73 m); 스태빌라이저: 17.9 ft. (5.46 m)
로터 직경:	38.1 ft (11.6 m)
최대 수직이륙 중량:	52,600 lbs. (23,859 kg)
최고순항속도:	275 kts (443 km/h) SL
전투행동반경:	600 nm - MV-22 Blk B, 병력 24명, 후부장착무장시스템(RMWS), SL STD, 15분 체공시간
조정실 - 승무원:	2 MV / 3 CV

배경

보잉 군용기(Boeing Military Aircraft)의 Vertical Lift 사업부는 동체, 미익, 하부시스템 전반, 디지털 항공전자, 전자 비행 제어 시스템을 담당하고 있다. 보잉의 파트너사인 Bell Helicopter Textron 은 텍사스 아마리요 공장에서 날개, 트랜스미션, 로터 시스템, 엔진 설치, 최종 조립을 담당하고 있다. 2014 년 37 대의 V-22 오스프리가 인도됐다.

계약 사항:

Bell Boeing은 2013년 6월, 2차로 5년간 101대를 생산하는 계약을 체결했다 (미 해병대용 MV-22 93대, 미 공군 특수작전사령부용 CV-22 8대). 계약 금액은 약 65억 달러에 이르며, 이번 계약으로 1년 계약 조달에 비해 미 국방부는 예산을 상당히 절감하고, 10억 달러의 세금도 절감하는 효과가 있다. 남아있는 MV-22의 22대 대부분, 해군 V-22의 48대 중 40대, 기타 국제 판매를 위해 2017년 예정된 제 3차 5개년 생산 계약 계획은 현재 진행중에 있다.

###

Contact:

Stephanie Weiner
Boeing Military Aircraft, Vertical Lift
Office: +1 610-591-5046
Mobile: +1 425-698-3153
stephanie.j.weiner@boeing.com

2015 년 5 월