

# 전술 수송헬기 COUGAR AS-532 (SUPER PUMA)

— Exocet 대함 미사일 및 어뢰 등의 장착으로 공격 임무 가능 —

프랑스의 Aerospatiale사에 의해 개발된 AS-332 Super Puma(軍用 명칭 COUGAR AS-532)는 엑소세(Exocet) 대함 미사일 및 어뢰 등을 장착하여 공격임무도 수행하는 쌍발엔진의 중형수송헬기이다.

작전이 가능한 중형 전술수송 헬기를 필요로 함에 따라 1962년 Sud 항공사에서는 AS-330 Puma에 대한 설계를 착수하였다.

1967년 이 항공기가 영국과 프랑스간의 헬기 개발협정에 의한 대상기종으로 선정됨에 따라 프랑스의 Sud 항공사와 영국의 Westland 항공사는 SA-330의 개발생산을 시작하게 되었으며, 1968년 12월부터 양산을 시작하여 1982년까지 총 837대의 SA-330을 생산하였다.

1970년 Sud 항공사를 인수한 Aerospatiale 항공사는 SA-330의 생산을 시작한 직후부터 보다 강력한 엔진과 로터계통을 개선하여 적재량을 증가시킨 SA-330의 후속기에 대한 연구를 시작하였다.

1977년 9월 동력전달장치(Transmission)를 개선하고, 1,780마력의 마킬라(Makila) 엔진 2대를 장착한 AS-331 시제기가 시험비행을 실시하였고, 1년 후 이 기체가 AS-332 Super Puma로 명명되었다.

AS-332 Super Puma는 AS-330 Puma의 주요계통을 개선시킴으로써 성능이 향상되었다.

착륙장치는 착륙시 지면으로부터의 충격 에너지를 더욱 많이 흡수하도록 보강되었고, 주로터 및 미익 로터의 재질을 유리섬유 재질로 교체하여 효율을 높이고, 동체의 연료적재량을 증가시켰으며, 정비유지가 용이하도록 미익 부분을 개선하였다.

1978년 9월 시제기가 최초로 비행을 하였고, 이후 다섯대의 시제기를 제작하여 1981년까지 시험운용이 계속되었으며, 그 중 다섯번째로 제작된 시제기가 AS-332B로서 군용기로 개발되었다.

군용 헬기인 AS-332B Super Puma는 1981년 11월 프랑스 육군에서부터 운용이 시작되었으며, 1982년 3월부터는 에콰도르에 수출도 시작되었다.

그 후 AS-332를 생산하던 프랑스의 Aerospatiale사는 독일 MBB사와 50:50의 지분으로 Eurocopter 항공사를 합작 설립하였으며, 1991년 6월까지 약 340대의 AS-332 B를 생산하였다.

AS-332B Super Puma는 군용 및 귀빈 수





Super Puma AS-332 L-1의 제원

총 생산대수	219대
최 초 비 행	1984년
주 회 전 의 직 경	51.18ft/15.6m
미 회 전 의 직 경	10.0ft/3.05m
기 고	16.14ft/4.92m
기 장	61.35ft/18.7m
기 폭	11.08ft/3.38m
자 체 중 량	9,745lbs/4,420kg
최 대 중 량	18,960lbs/8,600kg
가 용 중 량	9,215lbs/4,180kg
최 대 속 도	150kts/278kmh
순 항 속 도	144kts/266kmh
최 대 상 승 륜	1,595fpm/486mpm
최 대 비 행 고 도	15,088ft/4,600m
표 준 적 재 연 료	544gal/2,059lit
항 속 거 리	470mm/870km
탑 승 인 원	2+25
엔 진 / 마 력	Turbomeca Makila 1A1/1819shp

송용 헬기로서 한국을 비롯한 세계 30여개 국에서 도입 운용되고 있으며, 2000년까지 민간 수송용을 포함하여 약 300대가 계속 생산될 전망이다.

주요 제원으로는 1,780마력의 Turbomeca 사의 Makila 1A 터보샤프트 엔진 2대를 장착하였고, 자중은 4,325kg(9,535lbs), 객실용적은 13.30m(46.95ft)으로, 승무원은 조종사 2명과, 승객 22명까지 탑승할 수 있다.

무장운용 능력은 20mm 기관포 1문, 7.62mm 기관총 2문과 2개의 로켓 발사대를 장착할 수 있다.

대함 및 대잠공격 임무용 AS-332F형에는 AM-39 엑소세(Exocet) 공대함 미사일 2발 또는 AS-15TT 공대함 미사일 6기가 장착되고, 2개의 어뢰와 수중음파 탐지기(Sonar)도 장착되어 있다. \*