

우주항공규격에 대한 KS 규격 제정

1. 우리규격의 현황

- 현재 까지 운영되는 항공분야의 KS규격은 296종으로 주로 MIL, FED, ASTM등의 규격을 기초로하여 복합적으로 구성한 것이 대부분이다. 그러나 우리의 규격을 통한 우리산업의 국제경쟁력 제고를 위해 ISO규격을 원안 그대로 따르도록 하는 우리의 정책방향에 따라 작년도에 이어 금년도에는 42종이나 되는 규격을 ISO와 동일한 내용으로 신규 제정하기에 이르렀다.

2. 금번제정규격의 특징

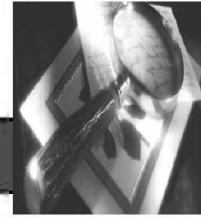
- 금년도 우주항공분야에 대한 제정규격의 특징은 항공분야에만 사용하는 특수베어링 요소분야로서, 항공기용 단열, 씰링, 자동정렬 롤러베어링과 롤러 등이 인치계열과 미터계열로 나뉘어져 있어 단위 별 이해가 빨라 이용이 간편하다.

3. 기대효과

- 국내 항공기 부품을 제조하는 100여개 남짓한 중소

기업이 어려운 여건 속에서도 영문규격을 활용하던 괴로움이 금번 제정된 KS규격으로 인하여 보다 편리하고 광범위한 우리 산업인에게 읽혀지고 검토되어 보다 나은 조건 및 분위기에서 생산활동이 이루어질것으로 기대된다. **표준**





주요규격 예시

규격명	관련 국제 규격	
	규격번호	규격명
롤러 베어링 - 항공기 기체용 베어링 - 특성, 한계 치수, 허용차, 정격 정하중	ISO 1002:1983	Rolling bearings - Airframe bearings - Characteristics, boundary dimensions, tolerances, static load ratings
항공기 - 조종 케이블 폴리용 볼 베어링 - 치수 및 하중	ISO 7938:1986	Ball bearings for control cable pulleys - Dimensions and loads
항공기 - 볼 베어링이 장착된 조종 케이블 용 비금속 폴리 - 치수 및 하중	ISO 7939:1988	Aircraft - Non-metallic pulleys with ball bearings for control cables - Dimensions and loads
항공우주 - 자주식 윤활 라이너로 된 내식 강 항공기 기체용 구면 베어링 - 1부 미터 계열	ISO10792-1:1995	Aerospace - Airframe spherical plain bearings in corrosion-resisting steel with self-lubricating liner - Part 1: Metric series
항공우주 - 자주식 윤활 라이너로 된 내식 강 항공기 기체용 구면 베어링 - 2부 인치 계열	ISO10792-2:1995	Aerospace - Airframe spherical plain bearings in corrosion-resisting steel with self-lubricating liner - Part 2: Inch series
항공우주 - 자주식 윤활 라이너로 된 내식 강 항공기 기체용 구면 베어링 - 3부 기술 사양서	ISO 10792-3	Aerospace - Airframe spherical plain bearings in corrosion-resisting steel with self-lubricating liner - Part 3: Technical Specification
항공우주 - 항공기 조종 와이어로프용 끝 단 피팅 및 턴배럴 - 기술 사양서	ISO 10955:1999	Aerospace - End-fittings and turnbarrels for aircraft control wire rope - Technical specification
항공우주 - 항공기 기체용 니들 롤러 베어 링, 원통 롤러 베어링 및 트랙 롤러 베어 링 - 기술 사양서	ISO 13411:1997	Aerospace - Airframe needle roller, cylindrical roller and track roller bearings - Technical specification
항공우주 - 요크형, 단열, 밀봉, 항공기 기 체용 니들 트랙 롤러 - 인치 계열	ISO 13412:1997	Aerospace - Airframe needle track roller, yoke type, single-row, sealed - Inch series
항공우주 - 요크형, 복열, 밀봉, 항공기 기 체용 니들 트랙 롤러 - 인치 계열	ISO 13413:1997	Aerospace - Airframe needle track roller, yoke type, double-row, sealed - Inch series