

산업차량용 Console ass'y의 신뢰성 평가

조용근

두산인프라코어(주) 중앙연구소 신뢰성평가센터

Abstract

산업차량(전동 좌승식 지게차)의 Console ass'y는 주행 및 작업 중에 발생하는 다양하고 가혹한 진동 부하에 따라 장비 전체의 가동률에 절대적인 영향을 미친다. 따라서 본 논문에서는 Console ass'y의 주요 부품(Steering column, Cowl, Gas cylinder)에 대한 필드의 다양한 부하 조건과 강도적 설계 여유를 실차시험 및 구조해석을 통해 선행 분석한 후, 고장률 보증시험의 설계 기준을 이용한 신뢰성 벤치 시험을 통해 목표 B수명의 확보 사례를 소개하고자 한다.