



레일체결장치 다축 피로시험장비 09

Multi-Axial Fatigue Testing System for Rail Fastening System & Components

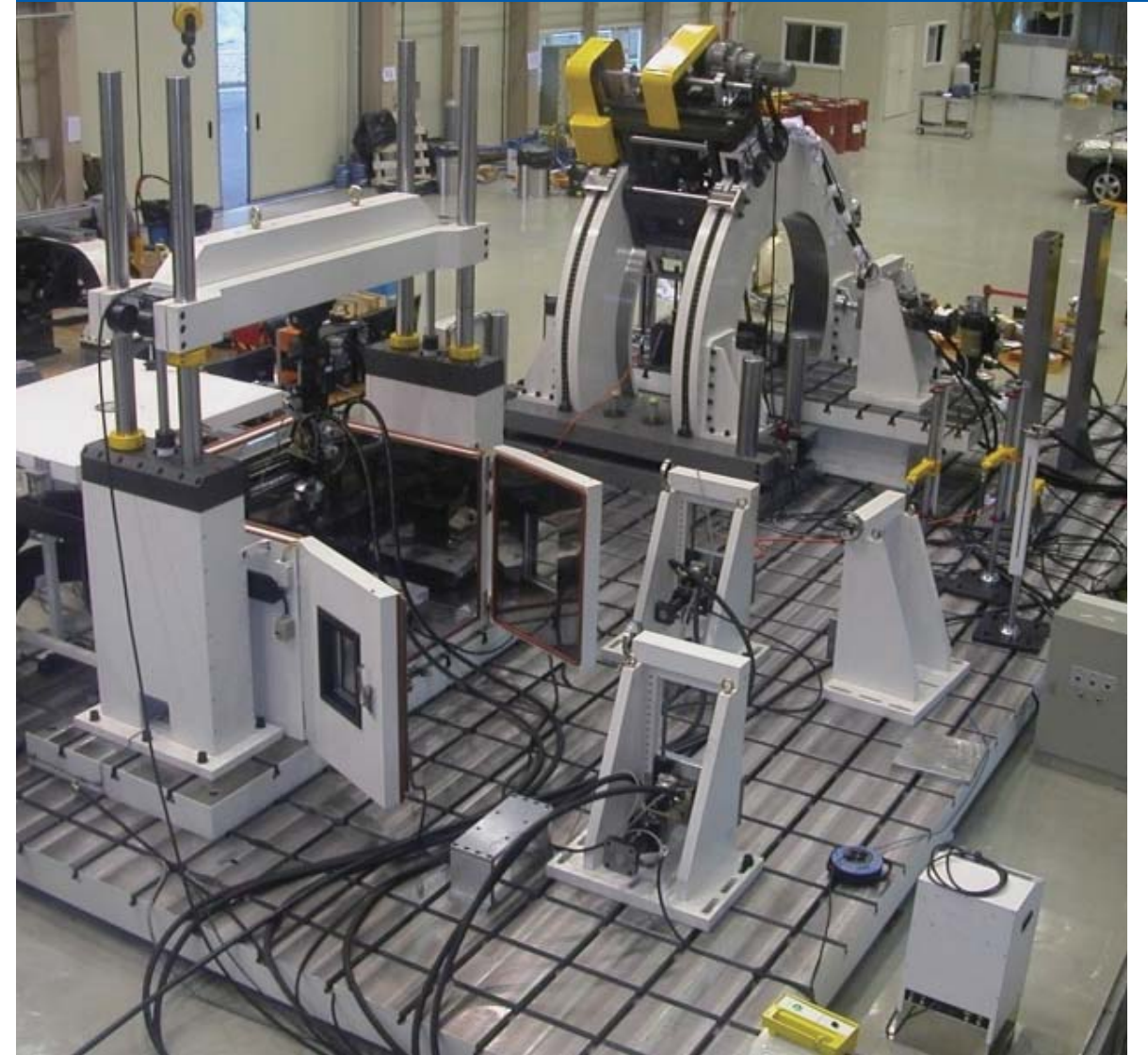
장비관리번호 F20070224

취득일자 2007-11-05

제조회사 (주)KNR system(한국)

모델명 개발품

설치형태 고정설치



장비용도	강제프레임에 고정된 유압 액추에이터를 이용하여 철도 현장의 열차하중 재하상태를 정적 및 동적으로 유사하게 모사하여 피시험체인 레일/침목/레일체결장치 등 궤도구성품의 응답특성을 분석하는 장비다. 본 장비는 레일체결 장치의 성능평가시험을 목적으로 제작된 장비이지만 일반적인 철도 궤도구성품 및 일반부품에 대한 강도시험 및 피로시험도 수행할 수 있는 장비이다.
시험항목	<ul style="list-style-type: none"> • 레일체결장치 성능시험관련 <ul style="list-style-type: none"> - 정적/동적 수직스프링계수시험 - 종방향저항력시험 - 반복하중재하시험 - 초기체결력시험 - 비틀림저항력시험 - 인발저항시험 • 일반적인 피로시험 • 일반적인 강도시험
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> • Static force rating : $\pm 250\text{kN}$, $\pm 100\text{kN}$, $\pm 50\text{kN}$, $\pm 25\text{kN}$ • Dynamic force rating : $\pm 200\text{kN}$, $\pm 80\text{kN}$, $\pm 40\text{kN}$, $\pm 20\text{kN}$ or more • Dynamic displacement : 150mm or more • Hydraulic performance : minimum $\pm 1.5\text{mm}$ at 20Hz of 200kN dynamic load • LVDT : Internally mounted in cylinder rod, Non-linearity $< 0.25\%$ of full range • Loadcell : Nominal load limit capacity $\geq 150\%$ of full range • Non-linearity $\leq \pm 0.05\%$ of full scale or better • Hysteresis $\leq \pm 0.05\%$ of full scale or better • Repeatability $\leq \pm 0.02\%$
구성품	Hydraulic Actuator System, Hydraulic Power System, Control System, Software, Test bed & Fixtures, Environment Chamber
담당자	김은 031-460-5328

