



고속 레일-차륜 접촉 시험기 13

High Speed Rail-Wheel Contact Simulator

장비관리번호	F20090329
취득일자	2009-10-05
제조회사	(주)KNR Systems(한국)
모델명	고속 레일-차륜 접촉 시험기
설치형태	고정식

장비용도	<ul style="list-style-type: none"> 차륜 및 레일의 접촉성능평가 차륜과 레일의 프로파일 최적화 레일과 차륜의 피로수명 산정 직곡선부 레일 마모현상 규명 레일과 차륜의 점착특성 규명 레일과 차륜의 마찰특성 규명
시험항목	<ul style="list-style-type: none"> 레일-차륜 회전 접촉 시험 (Rolling Contact Fatigue Test) 레일, 차륜 마모 시험 레일, 차륜 마찰계수 측정 시험 레일, 차륜 점착계수 측정 시험 등
주요사양	<ul style="list-style-type: none"> SSpecimen : Wheel & Rail 300~1000mm (diameter) Driving Motor : 355KW Servo Motor, Radial Loader : Max. 180kN, $\pm 2.5\text{mm}$ @ 20Hz Thrust Loader : Max. 100kN, $\pm 7.5\text{mm}$ @ 20Hz Test speed : 0~2470RPM @ 1000mm (445km/h) Slip rate : -10~+100% Contact angle range : 0~3° Attack angle range : -3° ~+3° Environment Control : Dry, Wet, Sand, Oil, Temperature, Humidity
구성품	Base Frame, Wheel driver, Torsional loader, Radial Loader, Thrust Loader, Contact Angle Adjuster, Attack Angle Adjuster, Environment Chamber, Hydraulic Service Manifold (HSM), Hydraulic Power Supply (HPS), Safety frame, Specimen, Accessary
담당자	최진유 031-460-5338

