

www.sejongeng.co.kr

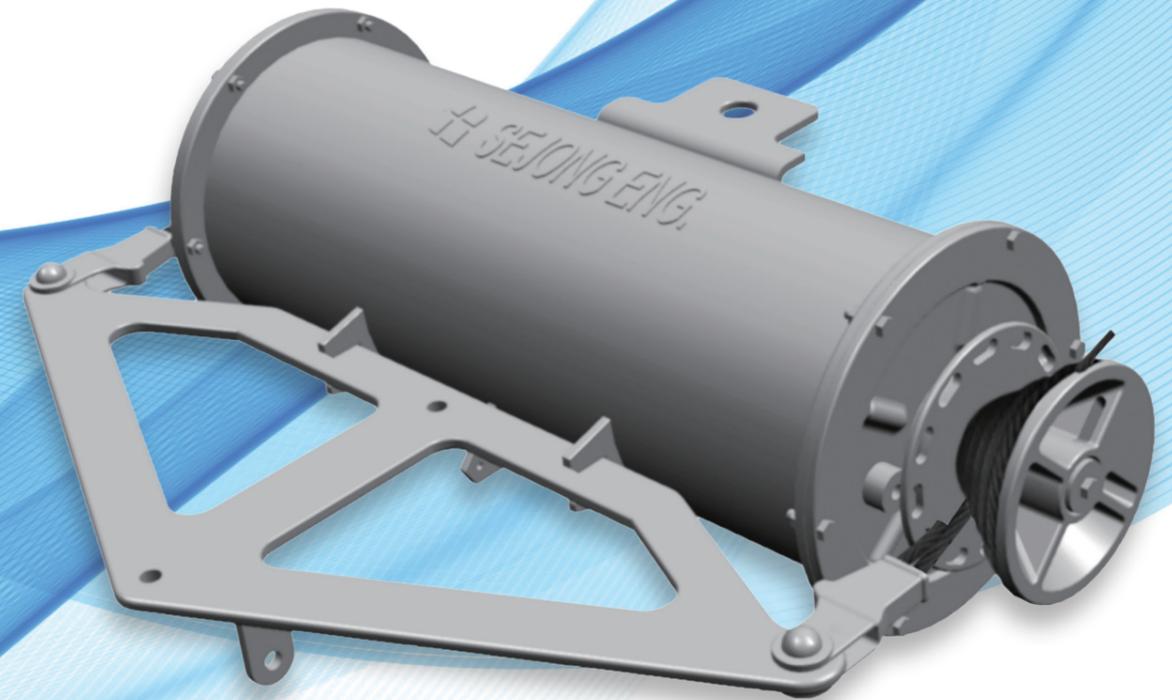
서울시 구로구 디지털로 242(구로3동, 한화비즈메트로 1차) 11층

Tel 02.262.12345 Fax 02.262.12340

신기술 고성능/무보수 밀폐형

전기철도 전차선로용(ATD)

판스프링 자동장력조정장치



SINCE 1985

 **세종기술**
SEJONG ENG.



경제성, 안정성

- 20년 무보수, 완전 밀폐형
- 장력장치 설치 수량 극소화 (최대장력거리: 955m, 80°C)



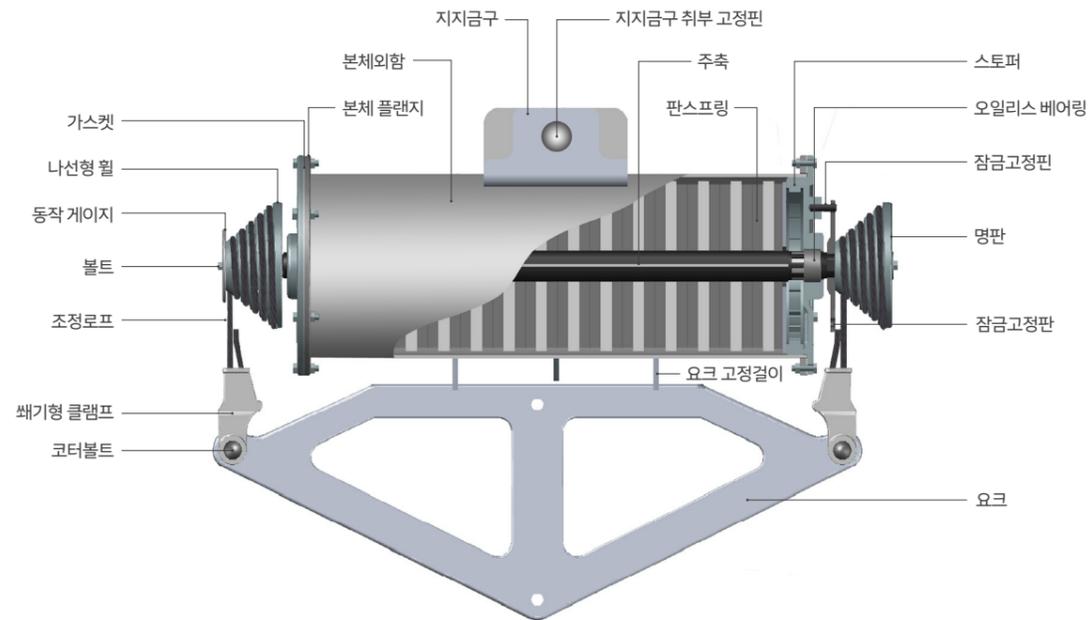
우수한 성능

- 장력장치규격(5종): 14, 20, 24, 26, 28[kN]
- 스톱퍼 기능 보유: 전차선 단선시 0.5sec(70mm) 이내 정지
- 장력변화율: ±5(%)이내



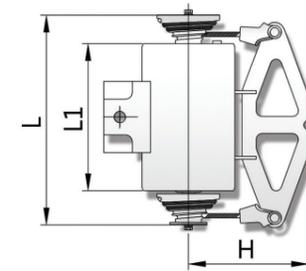
소형경량

- 설치 용이
- 미려한 외관
- 터널 및 교량구간 설치 용이

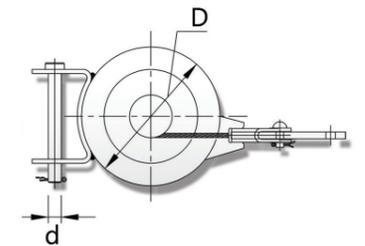


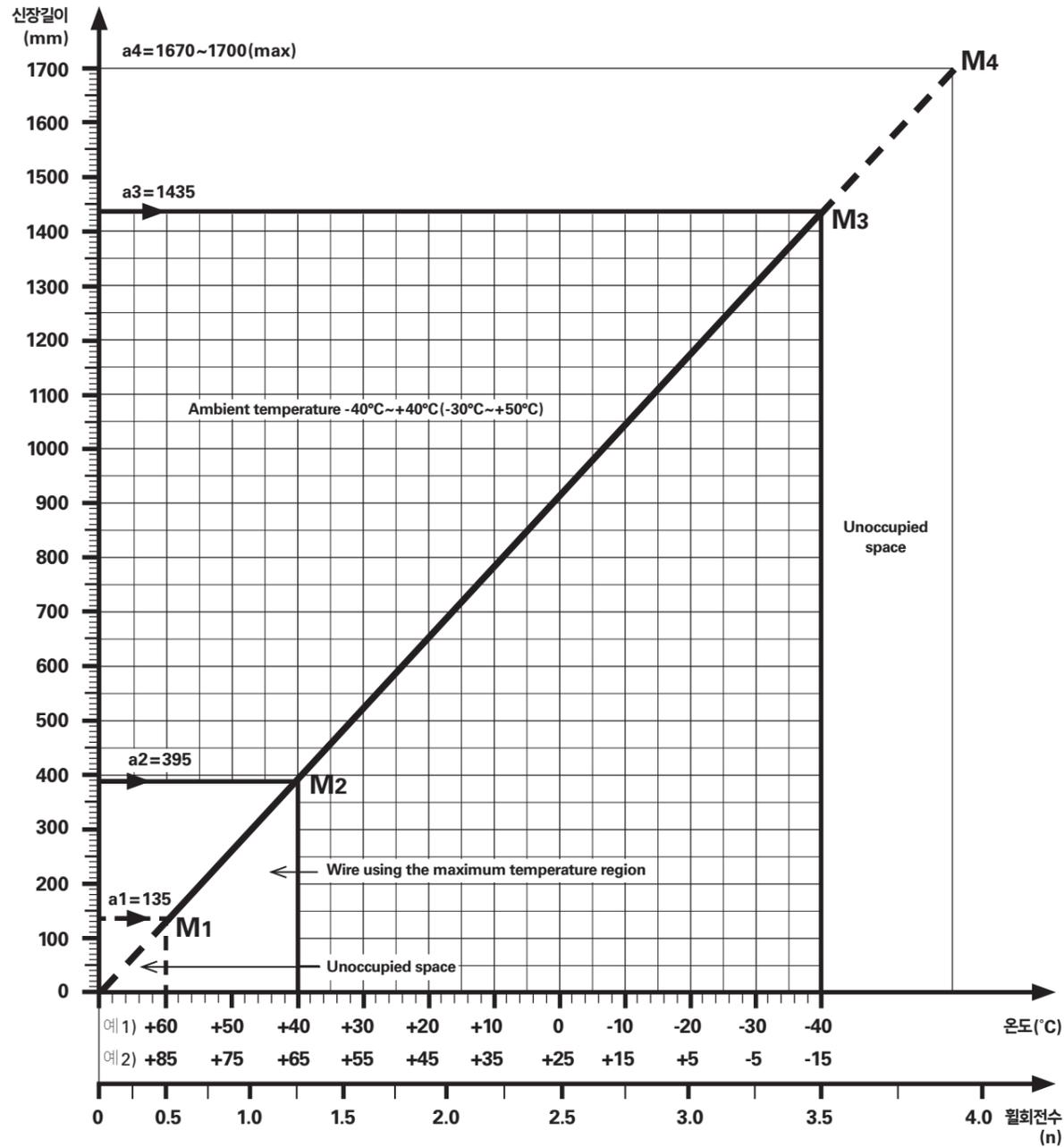
규격	표준장력 [kN]	동작범위 [mm]	치수 [mm]					총 중량 [kg]
			L	L1	d	H	D	
RSTD14	14	0~1300	779	518	Ø36	450	Ø325	200
RSTD20	20	0~1300	1,000	738	Ø36	503	Ø325	261
RSTD24	24	0~1300	1,109	846	Ø36	550	Ø325	294
RSTD26	26	0~1300	1,109	846	Ø36	550	Ø325	294
RSTD28	28	0~1300	1,164	903	Ø36	550	Ø325	312

평면도



측면도





관리번호 : 제 KR-2016-02호

철도시설 성능검증서

철도시설의 명칭	전차선로시스템 (스프링식 자동장력 조정장치관형20KN)		분야	전철전력
개발업체 또는 개발자	업체명	세종기술(주)	법인(사업자) 등록번호	110111-0735633
	성명 (대표자)	송진호	생년월일	520505-*****
	주소	서울시 구로구 디지털로 242 (구로동, 한화비즈메트로1차 11층)		
적용범위	적용구간 : 20KN 장력 필요구간			

위 철도시설에 대하여 한국철도시설공단 「철도시설 성능검증지침」 제12조 6항에 의거 성능검증서를 교부합니다.

2016년 3월 18일

한국철도시설공단 KR 연구원



시험성적서 (TEST REPORT)

Sheet No. : 1 / 6

발급번호 (Certificate No.) R12-1715

의뢰자 (Client)	(상호) 세종기술(주) (주소) 서울특별시 구로구 구로동 851 한화비즈메트로1차 11층	(대표자) 송진호
제작자 (Manufacturer)	(상호) 세종기술(주) (주소) 서울특별시 구로구 구로동 851 한화비즈메트로1차 11층	(대표자) 송진호
접수번호 (Receipt No.)	T12-0444	
시험일자 (Test Date)	2012. 10. 05. ~ 2012. 11. 15.	
품명 (Commodity)	전차선용 금구류 형식 : 판스프링식 자동장력 조정장치	
시험규격 (Test Standard)	판스프링식 자동장력 조정장치 조립시험 항목 및 기준	
시험기록 (Test Record)	시험 성적서 6매 총 6매	

시험결과 (Test Result) : 상기 시험품의 항목별 상세 시험결과와 별지 시험성적서와 같음.

용도(Uses) : 품질 확인용

비고(Note) : 위는 의뢰자가 제공한 서류의 시험결과이며, 이 시험성적서는 용도 이외의 사용을 금함. (This result of testing has been made for the commodities provided by the applicant. Except for the defined uses, this report should not be used.)

시험자 : 고상진 (인) 기술책임자 : 권성태 (인)

(Date) : 2012년 11월 19일

(Certified by) : 한국철도기술연구원장 (인)
President of Korea Railroad Research Institute

자동장력조정장치 종류별 특성 비교표

	판 스프링 자동장력조정장치	코일 스프링 자동장력조정장치	활차식 자동장력조정장치	
성능	<ul style="list-style-type: none"> · 안전하고 우수한 성능 · 소형경량으로 설치가 용이 · 무보수 밀폐형 · 전차선 단선시 복구시간 단축 	<ul style="list-style-type: none"> · 장력변화율이 큼 · 신장길이가 짧아 장력거리가 제한적임 · 외형이 길고 무거움 · 전차선 단선시 복구시간 장기화 	<ul style="list-style-type: none"> · 설치공간이 제한적임 · 부속품이 많고 무거움 · 유지보수가 어려움 · 전차선 단선시 복구시간 단축 	
장력변화율	±5(%)미만	±15(%)미만	±5(%)미만	
온도범위	80°C (-40°C~+40°C)	60°C (-20°C~+40°C)	60°C (-20°C~+40°C)	
장력장치 최대신장길이	1,300(mm)	750(mm)	1,200(mm)	
온도범위에 따른 최대장력거리	955(m)	735(m)	1,176(m)	
안전성	스토퍼 기능	있음 단선시 0.5sec(70mm) 이내 정지	없음	있음
	장력잠금 기능	있음	없음	없음
유지보수	정밀점검 및 조정 불필요	년 2회 눈금자조정	년 2회 정밀 점검	
단위무게 (20kN형 기준)	261[kg]	330[kg]	598[kg]	
규격 (20kN형 기준)	1,000x325(mm)	2,257x241(mm)	5,500x1,050(mm)	
강풍 및 진동	유리	불리	불리	
경제성 (Life Cycle)	100%	140%	164%	

자동장력조정장치 설치전경

판 스프링
자동장력조정장치



코일 스프링
자동 장력조정장치



활차식
자동 장력조정장치

