

Wire Rope & Link Chain

신용과 품질을
먼저 생각하는 기업



진성로프(주)

Jin Sung Rope Co., Ltd.

Contents

인사말	03
회사연혁 및 기업이념	04
와이어로프 Part	05
엘리베이터용 와이어로프	06
와이어로프 샤클, 소켓, 픽싱	07
건설용, 산업용 와이어로프	08
링크체인 Part	09
에코시스체인	10
베큘체인	11
에코플렉스 케이블	12
에코플렉스 케이블 설치키트	13
산업용 링크체인 / 자동차용 SWC체인	14
기타현황	15
인증 및 연구개발 현황	16
사회공헌활동	17
수상이력	18
주요 고객사현황	19



인사말

“

기술의 진성, 믿음의 진성

진성로프 주식회사는 모기업인 진성공사에서 2017년 사업부문 분리로 법인 설립하여 신용과 품질을 먼저 생각하며 고객만족을 최우선으로 세계화와 무한경쟁 대열에서 힘찬 도약으로 발돋움하고 있습니다.

국제 품질규격인 ISO 9001 인증에 바탕을 둔 엄격한 품질관리를 통하여 엘리베이터용 와이어로프 커팅가공 및 컴펜세이션 체인과 케이블을 생산하여 국내 유수의 엘리베이터 제조회사 및 유지관리업체에 공급하고 있습니다.

연구개발 전담부서 운영과 혁신적인 고부가가치 신제품 및 보완제품 연구개발에 매진한 결과 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)으로 선정은 물론 벤처기업인증, 현대엘리베이터 최우수협력회사(품질부문) 선정 등 고품질의 차별화된 제품생산을 위해 전사적 노력을 기울이고 있습니다.

항상 관심과 애정으로 진성로프(주)의 발전을 응원하여 주신 모든 분들께 감사드리며, '신용과 품질을 먼저 생각하는 기업'이란 가치로 보답하겠습니다. ”

진성로프(주) 대표이사 김 진 속

회사연혁 및 기업이념

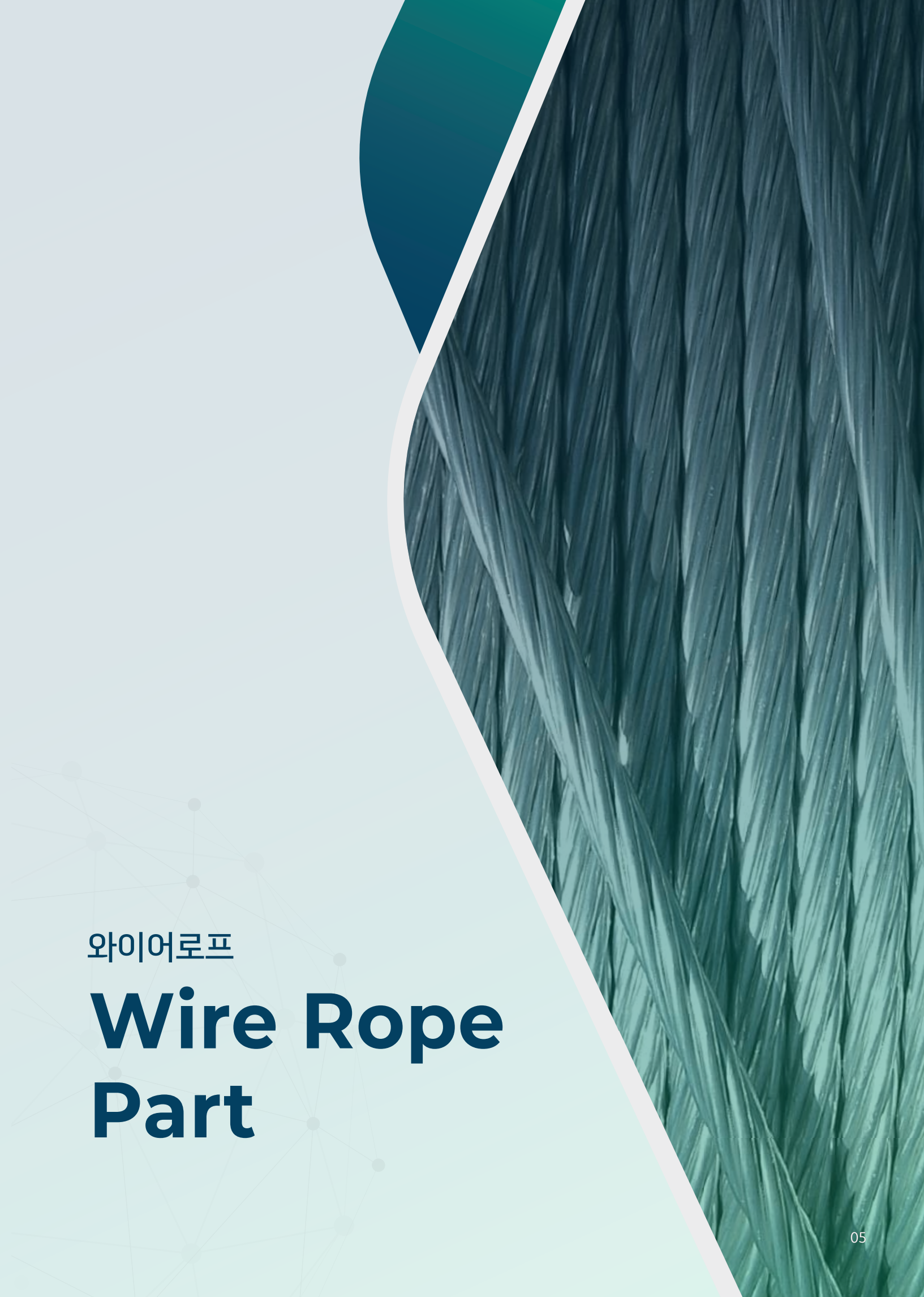
회사연혁

- 1996. 03. 진성공사 설립(대표 왕영호)
- 1996. 03. 고려제강(주), 만호제강(주) 대리점계약 체결
- 1997. 07. 충주공장 준공
- 1997. 07. 링크체인 생산설비 도입(grade 30)
- 2000. 01. ISO 9001 품질시스템 인증 획득
- 2003. 08. 대표자 상속 승계(대표 김진숙)
- 2006. 09. 시험실 개설 및 Digital UTM 30톤 도입
- 2007. 04. 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ)선정
- 2009. 12. 컴펜세이션 체인 전용 테스트타워 준공
- 2009. 12. 편직 생산설비 도입
- 2010. 02. 압출 생산설비 도입
- 2014. 07. 한국승강기대학교 산학협력 가족회사 선정
- 2014. 09. 충북대학교 산학협력단 가족회사 선정
- 2017. 04. 고용노동부 강소기업 인증
- **2017. 06. 진성로프(주) 법인설립(진성공사 와이어로프 사업부문 분리)**
- 2017. 11. 제1회 전국 농아인 야구대회 주최
- 2018. 04. 생산관리 프로그램 도입
- 2018. 11. 한국산업안전보건공단 '클린사업장'인정
- 2018. 11. 국가뿌리산업진흥센터 뿌리기업 인증(용접)
- 2018. 12. 전 임직원 한일협력재단 품질관리 교육 수료
- 2019. 04. 현대엘리베이터(주) 최우수협력사 선정(진성공사)
- 2019. 05. 전자결재 시스템 도입
- 2019. 05. 연구개발전담부서 인정
- 2019. 09. 고강도 링크체인 생산설비 도입(grade 80)
- 2020. 08. 통신판매업 등록
- 2020. 09. 스마트 팩토리 도입사업 선정
- 2020. 11. 현대엘리베이터(주) 최우수협력사 선정
- 2020. 11. 한국교통대학교 산학협력단 가족회사 협약체결(기계)
- 2020. 12. 플랫벨트 가공설비 도입(Flat Belt Auto Machine)

기업이념

靈 영 術 술 濟 제 世 세

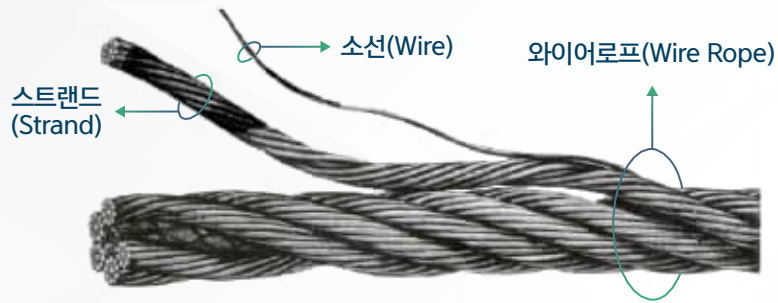
미래를 선도하는 기술로 세상을 이끌어 나간다.



와이어로프

Wire Rope Part

엘리베이터용 와이어로프



엘리베이터용 와이어로프는 소선(Wire), 심(Core), 그리스(Grease)의 3요소로 구성되어 있으며, 신율, 로프의 심 및 그리스의 특성 관계를 중요시하는 만큼 KS D 3514에서 규정한 와이어로프를 사용하고 있습니다. 구조적 신율을 제거하고 탄성계수를 증대시켜 균일한 품질을 유지하기 위하여 프리텐션 공정을 거친 제품만을 적용하고 있습니다.

권상용 메인로프는 엘리베이터 카와 균형추를 연결하여 도르래(Sheave)의 회전운동을 엘리베이터의 수직운동으로 변환시키는 역할을 합니다.

조속기용 가버나로프는 조속기와 조속기 인장 폴리에 걸리고 비상정지장치에 연결되어 엘리베이터의 과속운동에 의해 조속기가 동작한 경우 엘리베이터의 비상정지장치를 동작시키는 역할을 합니다.

무게보정용 컴펜세이션로프는 엘리베이터 카와 균형추 상하교차 이동에 따라 권상용 메인로프의 무게 불균형을 보정하기 위한 역할을 합니다.

FC	8XS(19) (KS15호)		8XW(19) (KS16호)		8XFi(25) (KS17호)	
						
	구성	SEAL형 중심섬유 8 X {1+9+9}	구성	WARRINGTON형 중심섬유 8 X {1+6+(6+6)}	구성	FILER형 중심섬유 8 X {1+6+(6)+12}
	꼬임	보통 } Z 량그	용도	엘리베이터 권상용, 가버나용, 보정용		
	로프지름 (mm)		절단하중(t)			단위중량 (kg/m)
			E종	A종	B종	
		8.0	2.65	3.14	3.35	0.220
		9.5	3.37	3.97	4.22	0.327
		10.0	4.14	4.90	5.23	0.343
		12.0	5.96	7.90	7.53	0.494
	12.7	6.50	7.65	8.14	0.536	
	14.0	8.12	9.61	10.20	0.672	
	16.0	10.60	12.60	13.40	0.878	
	18.0	13.40	15.90	16.90	1.110	
	20.0	16.60	19.60	20.90	1.370	

RC	8X19W-IWRC(6mm)		8X19W-IWRC(8~10mm)		
					
	로프지름(mm)		파단하중(kN)		단위중량(kg/m)
	6.0		26.8		0.163
	8.0		43.3		0.275
	10.0		67.7		0.429

와이어로프 샤클, 소켓, 픽싱

바벳식 샤클(일체형, 분리형)



체결식 샤클



바벳 WJ-7종



스웨이징식 샤클



소켓 바벳팅 작업



엘리베이터 1대분씩 모듈화 박스 포장



와이어로프 픽싱



로프경	본수(N)
6mm	12
8mm	12
10mm	11
12mm	7
16mm	7

설치가이드슈



[L] NO	REMARK
L01	8K
L02	13K~24K
L03	13~24K, RGS250
L04	HEAVY DUTY

건설용, 산업용 와이어로프

○ 가이드 웬스



○ 낙석방지 웬스



○ 크레인 및 호이스트



○ 과수원용



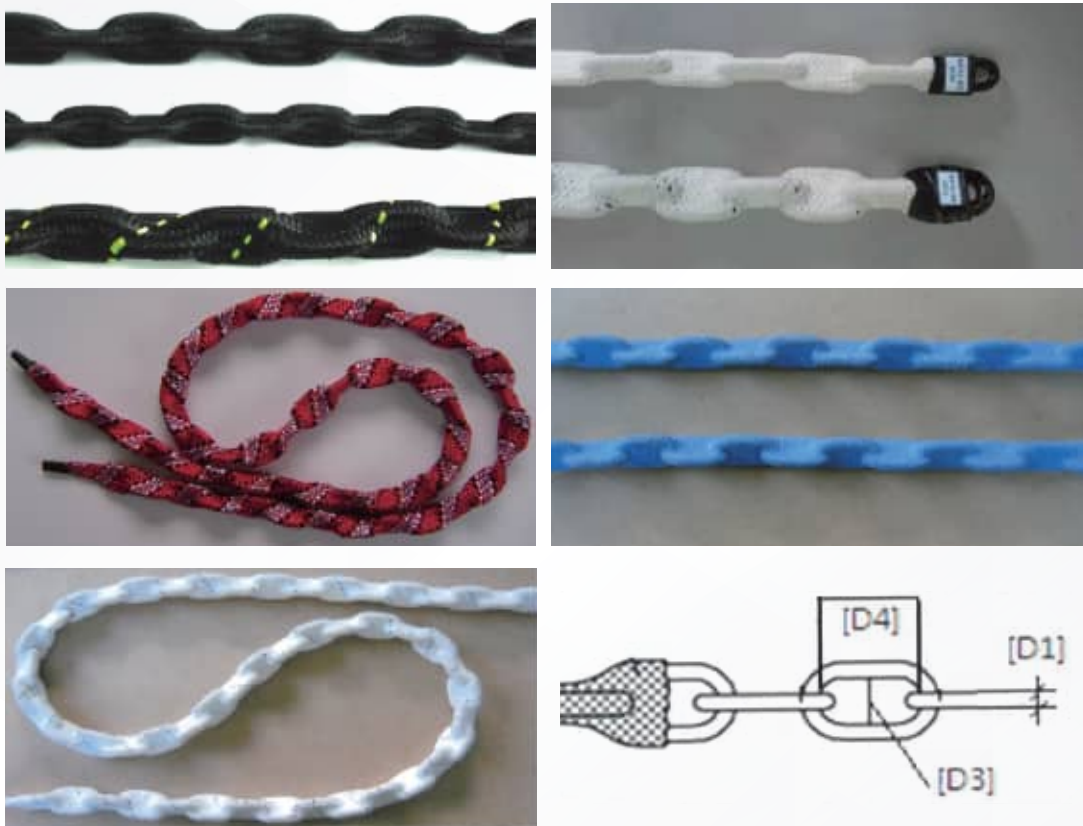
○ 막구조물



링크체인

Link Chain Part

에코시스체인



컴펜세이션 체인은 엘리베이터 카(car)와 균형추 상호간 위치변화에 따른 권상용 메인로프의 무게 불균형을 보정하기 위한 제품으로, 엘리베이터의 승차감 향상, 착상오차 방지, 트랙션을 개선하는 역할을 합니다. 에코시스 체인은 컴펜세이션 체인의 최적화 시스템(ECOSYS : Elevator Compensation Optimum System)이라는 의미이며, 중소기업청 기술혁신개발사업 정부과제에 선정되어 2010년 개발을 완료한 기술혁신형 제품입니다. 특수 합성섬유사를 링크체인 외부에 피복하여 기존 제품 대비 운행소음이 10%이상 감소되며, 다양한 색상과 체크무늬 등으로 제조가 가능해 특히 전망용 엘리베이터 등의 적용에 유리합니다. 엘리베이터 운행속도 기준 120m/min까지 적용 가능합니다. 보다 안전한 엘리베이터 운영을 보장하기 위하여, 당사에서 공급하는 회전용 가이드 브러쉬 등 설치키트를 함께 적용할 것을 권장합니다. 제품관련 지식재산권으로는 특허등록 제10-1009296호, 특허등록 제 10-1009297호, 실용신안등록 제 0392264호, 상표등록 제 40-0881296호, 상표등록 제 40-0881297 호가 있습니다.

○ 에코시스(ECOSYS Chain) 체인 치수표

PRODUCT CODE	단위중량 (kg/m)	치수(mm)			MAX HANG LENGTH (M)	BROKEN LOAD (≥KN)
		D1	D3	D4		
		선재경	단축내경	장축내경		
EC06	0.76	6.5	11.0	45.0	150	17.46
EC07	1.05	7.5	12.0	45.0	150	26.46
EC08	1.28	8.0	15.0	40.0	150	28.42
EC09	1.60	9.0	16.0	40.0	150	34.30
EC10	2.00	10.0	17.0	40.0	150	42.14
EC11	2.47	11.0	17.0	40.0	150	50.96
EC12	2.82	12.0	14.0	45.0	150	60.76
EC15	4.20	15.0	20.0	60.0	150	69.24
EC16	4.92	16.0	24.0	64.0	150	78.78

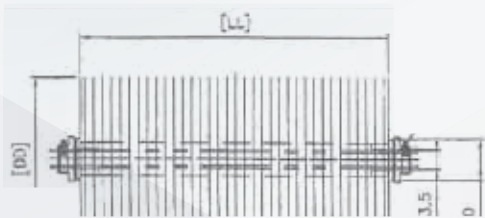
베큘체인



베큘 컴펜세이션 체인은 RoHS 무독성 인증(Restriction of Hazardous Substances)을 받은 PVC 컴파운드 원료를, 압출성형 방식으로 링크체인에 피복하면서, 진공을 가하여 일정한 두께로 링크체인 외부에 피복 코팅하여 제조합니다. PVC원료에 따라 다양한 색상으로 제조할 수 있어 전망용 엘리베이터 등에 적용이 가능합니다. 엘리베이터 운행속도 기준 120m/min까지 적용이 가능하고 적용가능 온도의 범위는 -20℃~ +60℃입니다. 보다 안전한 엘리베이터 운영을 보장하기 위하여, 당사에서 공급하는 회전용 가이드브러쉬를 함께 적용할 것을 권장합니다.

○ 베큘 체인(VACUUM Chain) 치수표

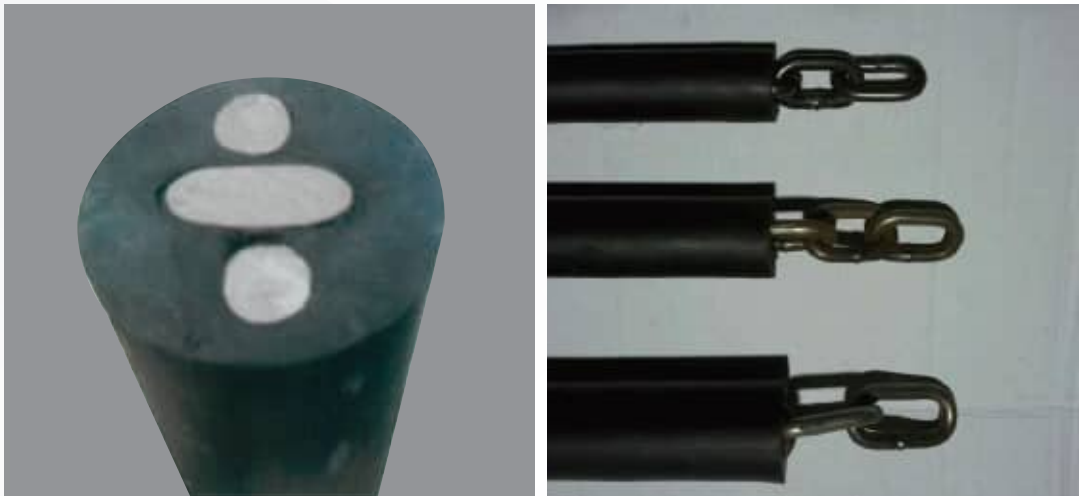
PRODUCT CODE	단위중량 (kg/m)	치수(mm)				MAX HANG LENGTH (M)	BROKEN LOAD (≥KN)
		D1	D2	D3	D4		
		선재경	코팅층	단축내경	장축내경		
VC06	0.92	6.5	2.0	11.0	45.0	180	17.46
VC07	1.20	7.5	2.0	12.0	45.0	180	26.46
VC08	1.44	8.0	2.0	15.0	40.0	180	28.42
VC09	1.88	9.0	2.0	16.0	40.0	180	34.30
VC10	2.25	10.0	2.0	17.0	40.0	180	42.14
VC11	2.78	11.0	2.0	17.0	40.0	180	50.96
VC12	3.15	12.0	2.0	14.0	45.0	180	60.76



○ 회전용 가이드 브러쉬 치수표

NO.	DD	LL
L01	200	350
L02	200	200

에코플렉스 케이블



에코플렉스 케이블은 엘리베이터 컴펜세이션 최적의 유연함을 가진 케이블(ECOFLEX : Elevator Compensation Optimum Flexible)이라는 의미이며, RoHS 무독성 인증(Restriction of Hazardous Substances)을 받은 PVC컴파운드 원료를, 이중 압출성형 방식으로 링크체인에 충전 피복하여 제조합니다. 1차, 2차 압출 시 PVC를 100%신재로 적용하고 있어 갈라짐, 터짐 등의 현상이 없는 고품질 제품입니다. 고속용 엘리베이터에 적용되며, 엘리베이터 운행속도 기준 180m/min까지 적용 가능하고 적용가능 온도범위는 -20℃ ~ +60℃입니다. 보다 안전한 엘리베이터 운영을 보장하기 위하여, 당사에서 세트로 공급하는 전용 설치키트를 함께 적용할 것을 권장합니다.

○ 에코플렉스 케이블(ECOFLEX Cable) 치수표

PRODUCT CODE	단위중량 (kg/m)	0치수(mm)				MAX HANG LENGTH (M)	BROKEN LOAD (≥KN)
		D1	D2	D3	D4		
		선재경	케이블경	단축내경	장축내경		
EF05	1.12	5.0	25.0	9.0	22.0	150	9.8
EF10	1.50	6.5	28.0	9.0	26.0	150	17.46
EF15	2.20	7.0	36.0	13.0	30.0	150	24.50
EF15-1	2.00	7.0	33.0	13.0	30.0	150	24.50
EF20	3.00	8.0	44.0	15.0	40.0	150	28.42
EF25	3.85	9.0	49.0	16.0	40.0	150	34.30
EF30	4.50	10.0	52.0	17.0	40.0	150	42.14
EF35	5.20	12.0	52.0	14.0	45.0	150	60.76
EF40	6.10	13.0	60.0	18.2	45.5	150	65.66



링크체인

링크체인은 산업용, 건축용 등으로 다양하게 사용되고 있습니다. 제품 생산 중 부식방지를 위하여 습식 산처리 과정을 거친 선재만을 원소재로 사용하고 있습니다. 크기는 원형강의 직경(mm)를 사용하고 이것을 호칭지름이라 하고 있습니다. 링크체인은 원형강을 일정한 길이의 링(Ring)형상으로 가공하여 이음매를 맞대기 용접(Butt Welding)해서 만들고 있습니다. 링크체인 제조에는 1m에도 20~40고리의 용접이 필요하며, 한 고리만 용접이 불량해도 모든 하중이 그 고리에 집중되어 파단 될 수 있는 민감한 부품임으로, 제품 제조 시 전압, 전류, 가압력, 가압시간, 유지시간, 냉각시간 등 일관성 있는 품질관리에 안전을 기하고 있습니다.



자동차 SWC 체인

스페어 휠 캐리어(Spare Wheel Carrier)는 버스 및 화물차 등 상용차량 및 군수용 차량 스페어타이어를 차체하부에 부착하는 자동차용 부품으로, 캐리어에 부착 된 링크체인은 기어에 맞물려 스페어타이어를 상승/하강시키는 구동용 체인입니다. 수평가압방식의 버트용접기로 제조하여 파단강도의 산포가 작은 균일한 품질의 제품이며, 용접이력이 전산관리 되는 시스템으로 완벽한 품질보증을 하고 있습니다. 제품 사용 중 부식방지를 위하여 상용차량은 MS611-04 MFZN08-C 아연도금을 하고 있으며, 군수용 차량은 국방색 크로메이드 처리를 하고 있습니다.

○ 링크체인(link Chain) 치수표

PRODUCT CODE	치수(mm)			BROKEN LOAD (≥KN)
	D1 선재경	D3 단축내경	D4 장축내경	
LC06	6.0	12.0	27.5	14.70
LC6.5	6.5	11.0	45.0	17.64
LC6.5C	6.5	9.0	26.0	17.64
LC7.0C	7.0	13.0	30.0	24.50
LC7.5	7.5	12.0	45.0	26.46
LC08	8.0	15.0	40.0	28.42
LC09	9.0	16.0	40.0	34.30
LC10	10.0	17.0	40.0	42.14
LC11	11.0	17.0	40.0	50.96
LC12	12.0	14.0	45.0	60.76
LC14	14.0	20.0	60.0	67.62
LC15	15.0	20.0	60.0	69.24
LC16	16.0	24.0	64.0	78.78
LC18	18.0	27.0	59.0	98.00

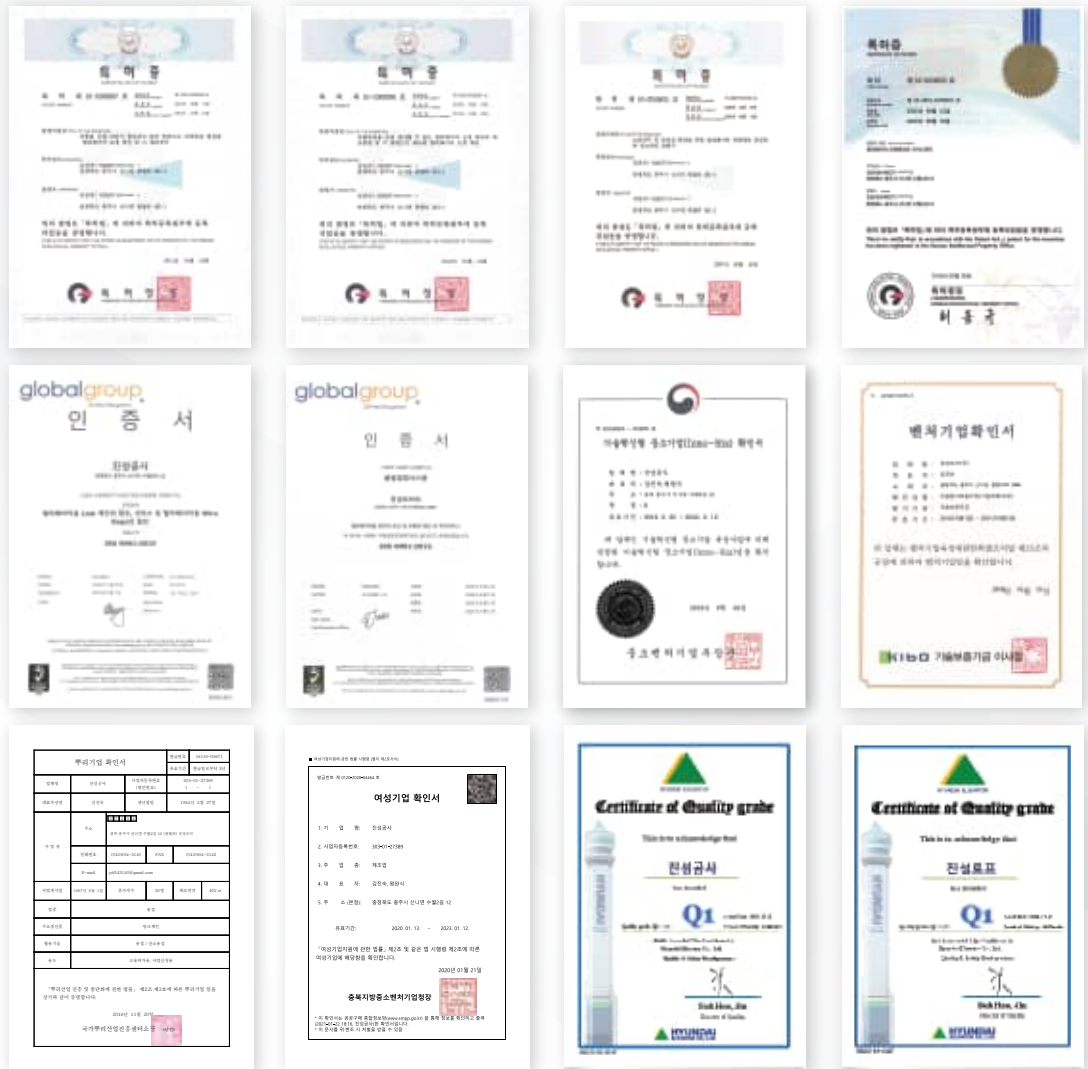
○ 자동차용 SWC 체인 치수표

PRODUCT CODE	링크 개수	치수(mm)			BROKEN LOAD (≥KN)
		D1 선재경	D3 단축내경	D4 장축내경	
SM0725	25	7.0	10.0	30.0	24.52
SM0730	30	7.0	10.0	30.0	24.52
SM0738	38	7.0	10.0	30.0	24.52
SM0743	43	7.0	10.0	30.0	24.52
SS0718	18	7.0	11.0	45.0	15.09
SS0723	23	7.0	11.0	45.0	15.09
SS0726	26	7.0	11.0	45.0	15.09
SO0501	1	5.0	10.0	30.0	7.70

기타현황

Others Part

인증 및 연구개발 현황



순	분류	건수	내용
1	특허	4	등록 제 10-0750831호 등록 제 10-1009296호 등록 제 10-1009297호 등록 제 10-1656625호
2	실용신안	2	등록 제 0341181호 등록 제 0392264호
3	상표등록	2	에코시스 체인 ECOSYS CHAIN
4	정부 과제	5	2009년 중기청 기술혁신개발사업 선정/완료 2012년 중기청 산학연 지역사업 선정/완료 2014년 중기청 산학연 도약R&D 선정/완료 2015년 중기청 기술개발사업화 선정/완료 2016년 생산현장 디지털화 사업 선정/완료
5	수입품 국산화	2	고속용 컴펜세이션 케이블 (EF) 중속용 컴펜세이션 체인 (VC)

사회공헌활동

- 전국 농아인 야구대회 주최
- 장애인 체육 저변 확대
- 청각장애인 직원 채용
- 함께 살아가는 복지사회 기여
- 요양원 봉사
- 고아원 지원

- 기업의 이익과 성과를 지역사회와 공유 할 상생의 가치를 실현하기 위한 다양하고 지속적 사회공헌활동을 펼쳐 나가고 있습니다.
매년 전 직원이 참여하는 고아원, 요양원 등 봉사활동을 비롯하여 사회복지 단체 및 장학회 등에 정기후원 및 장학금을 기탁하고 있습니다.
특히 2017년 1회 대회부터 매년 진성로프(주)배 전국농아인 야구대회를 주최하여 스포츠를 통한 건전한 신체활동을 장려하고 청각장애인에 대한 인식개선과 더불어 직접채용 및 취업알선 등 사회활동을 지원하고 있습니다.



수상이력

2010. 12.
모범여성기업인
충북지방중소기업청장표창

2011. 06.
국가산업발전
국무총리표창

2012. 10.
자랑스러운
충북기업인 선정

2017. 04.
고용노동부
강소기업 인증

2014. 12.
국가산업발전
대통령표창

2014. 10.
충청북도
고용우수기업인증

2017. 07.
충주시 시민대상
(산업, 경제부문)

2020. 12.
국민경제발전공로
중소벤처기업부장관표창



since 1996

세상을 연결하는 기술
진성이 함께합니다.

주요 고객사 현황



현대엘리베이터



티센크루프엘리베이터코리아



한국미쓰비시엘리베이터



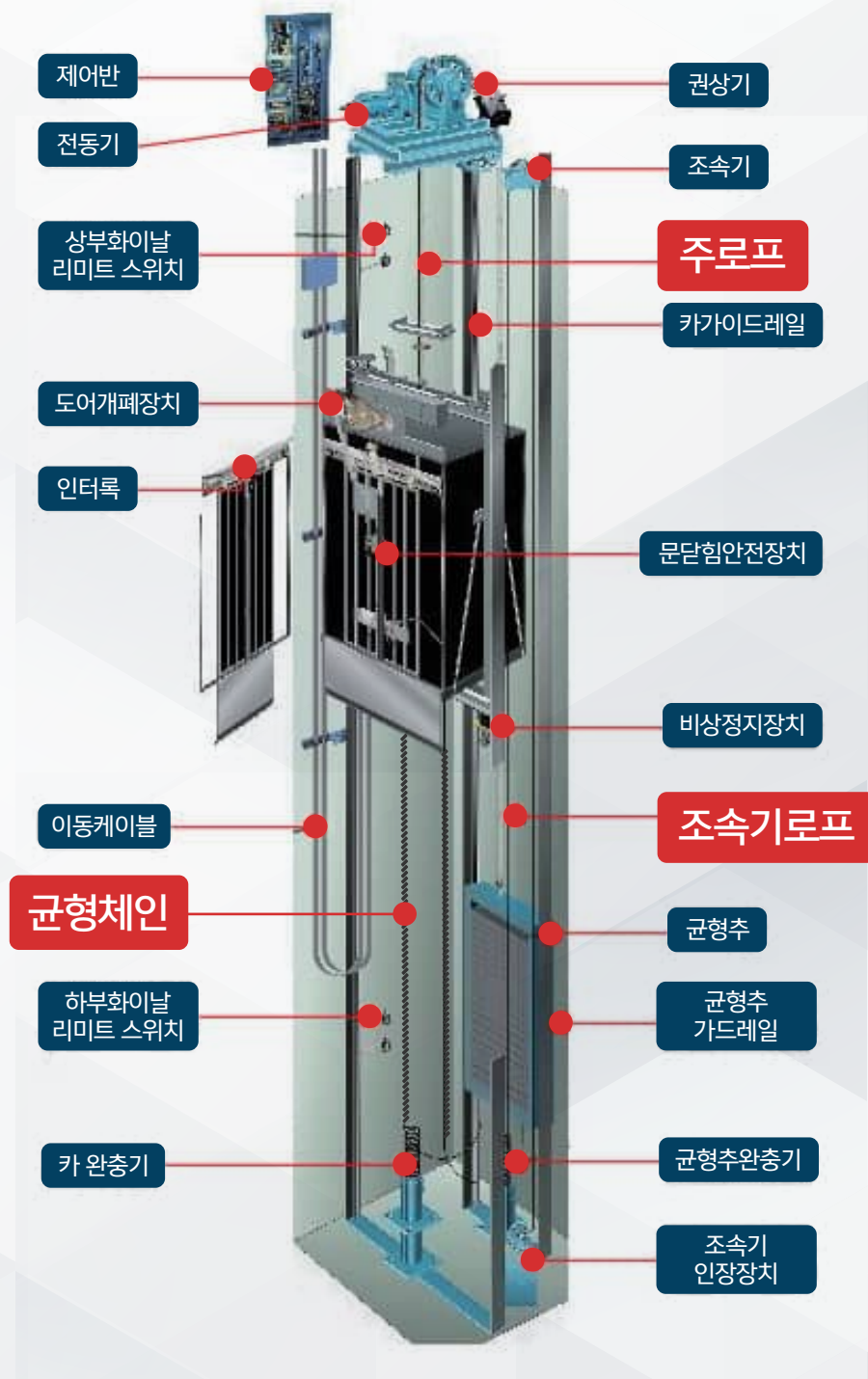
후지테크코리아



현대자동차(2차 협력사)



기아자동차(2차 협력사)



[엘리베이터 구조도]



진성로프(주)

Jin Sung Rope Co., Ltd.

2021 Edition

Tel. 043 854 3140

Fax. 043 854 3142

E-mail. jinsungrope@gmail.com

충북 충주시 중원대로 5889



중소벤처기업부

중소벤처기업 인증



ISO9001:2000



특허청

발명특허등록

INNOBIZ

기술혁신중소기업