



줄로 하늘을 엮어가는 힘찬 기업 / 높여가는 안전시설의 핵심경쟁력

2012 ' DAE YANG ROPE SYSTEM



오늘의 성과에 안주하지 않습니다.
오늘보다 더 큰 가치를 생각합니다.
현장의 안전은 대양로프시스템이
책임 지겠습니다.

BUSINESS OPERATIONS

아파트.철골.플랜트.빌딩.교량

2012' SAFETY CONSTRUCTION

대양로프시스템 안전네트 시공계획서



Company Information

2000.11.05 Wire business established./**와이어로프 비즈니스**
2005.12.01 Dae Yang Company registered./**대양로프시스템 설립**
2005.12.20 Busan branch office established./**부산지사**
2006.03.05 Daejeon branch office established./**대전지사**
2009.12.10 GYEONGBUK factory created./**경북지사**
2010.12.17 Wire rope Clamp design licence./**디자인등록**
2011.03.28 Wire rope WEBNET Clamp CERTIFICATE OF PATENT/**와이어네트 특허**
2011.03.28 Wire rope WEBNET CERTIFICATE OF PATENT/**와이어네트 특허**
2011.05.30 Safety net CERTIFICATE OF PATENT/**안전네트 특허 KCS인증**
안전네트 조달등록 30191698-22307156- D YR-0200-0800-141
30191698-22307155- D YR-0200-0600-106

Company Profile

Company Name : DAEYANG ROPE SYSTEM
CEO : 이세동(Se -dong Lee.)
Headquater : 67B13L, 628 Gojan-dong, Namdong-gu, INCHEON, KOREA
인천 남동구 고잔동 628번지 67블럭 13로트
Branch : 360-6, Samrak-dong, Sasang-gu, BUSAN, KOREA
Branch : 854, Nsunro, Sunnam, Seongju-gun, GYEONGBUK, KOREA
Branch : 8-47, Kayang-dong, Dong-gu, DAEJEON, KOREA
Capital : (\$500, 000)
Employees : Headquarter 6, branches 20.
Business Fields : manufacture, construction, tradings.
Main Products : WIRE ROPE. WIRE ROPE SOLUTION. SAFETY Keeping Products.



대양은 ~~~~

저희 대양로프시스템은

여러 해 동안 최고의 제품과 기술력 품질로 많은 산업현장과 건축현장의 한 부분을 담당해 왔으며
안전시설업분야에서 안전시설물과 제품에 대한 오랜 전통과 시공 노하우를 바탕으로 많은 기술개발과 노력을 해왔습니다.

줄로 하늘을 엮어가는 힘찬 기업이란 사훈아래,

WIRE ROPE, PPROPE, WEB SLING, CHAIN BLOCK, SHACKLE, 등 현장에서 필요한 모든 안전 자재와 시설물의 관리 공급 체계를 구축,
최고의 기술력과 시공능력을 바탕으로 급변하는 건축현장의 안전시설물 등의 개발과 각각의 품목별 테스트 실험을 추진,
최고의 안전 시설물로 건축 현장의 안전을 책임지고 있습니다.

앞으로도 대한민국의 많은 건축현장과 여러분들에게 최고의 자재와 기술력으로 서비스를 제공할 것입니다.

급변하는 시대 속에서도

절대 지켜야 할 약속은 **‘생명의 소중함’**입니다.

저희 대양로프시스템에서 할 수 있는 일은 모든 현장의 **‘안전’**입니다.

여러분들의 현장을 사고 없는 **‘안전지대’**로 만들어 가는 최고의 파트너로 성장해 갈 것입니다.

- 대양로프시스템의 모든 임직원 ~~~

대한민국은 새로운
시도에 적응해 나아가야 합니다.



세계 보건기구(WHO)가 2008년 9월 배포한 자료에 따르면 대한민국은 **자살율 8위**의 국가이다.
(인구 10만 명당 기준) 1 ~ 7위 까지는 헝가리를 제외하고는 구 소련 연방의 국가가 차지하고 있음을 볼 때 **3위**나
마찬가지이다. 이웃 일본은 11위 이다.

이미 선진국에서는 **자살을** 방지 하기 위하여 산과 교량, 건축물, 각종 구조물 등 사고가 발생할 수 있는 지역과 구조물
등에 적용하여 시행 하고 있는 게 현실입니다.

아직 국내에서는 이러한 사정을 알고 있으며 보완 대책이라고 시행 되고 있는 제품이 **나일론 소재와 철 소재**를 이용
제작 설치 하고 있다, 이러한 제품은 **많은 설치 비용에 비하여 유지 보수가 필요하며** 환경 또는 도시의 경관 등을
해치고 있다.

이러한 국내 사정에 맞추어 대양로프시스템에서 기존 **제품의 단점을 보완하며** 친 환경적인 제품을 개발하여 제작 설치
하고 있다.

본 제품은 Stainless Steel Wire 316 제품을 이용하여 Stainless 의 **고유의 탄성과 강도를 이용한 안전 망**을 제작
설치하고 있다.(**본 제품은 특허 와 디자인 등록이 되어있는 제품이다**)

또한 Stainless 고유의 광택으로 도시의 경관 과도 잘 어울리며 한번 설치로 불필요한 유지 보수 비용이 필요하지가
않은 장점이 있으며 **반영구 적인 제품이라** 할 수 있다.(어떠한 형태로도 제작이 가능하다)



APARTMENT & BUILDING SAFETY WORKS

아파트 & 빌딩 건설 현장은
대양로프시스템이 최고의 경쟁력을
갖추고 있습니다.

최고의 기술력과 최고의 시공능력

대양로프시스템은 모든 건축현장마다 위험에 노출되어 있는
건설인들의 안전을 책임져 왔습니다.

각종 안전사고로부터 생명을 보호하는 시설들을 끈임 없이
연구개발 하는 것 뿐만 아니라 설계부터 완공의 그 날까지 시공과 발맞추어
공정기간 동안 최고의 파트너로 함께 해 오고 있습니다.

최적의 비용과 우수한 시공능력으로 안전한 건축현장을 위해 기술력
향상을 먼저 실현하고 있습니다.

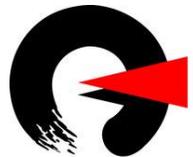
안전시설물과 제품개발에서 원동력이 된 체계적인 안전시스템

현재 안전시설업계 중에서 최고의 노하우와 기술개발 제품을 보유하여
안전시설물의 설치 공정과 안전에 대한 어떠한 문제점이 발생하여도
공정에 차질이 없을 뿐 아니라,
아파트와 각 고층빌딩 안전시설 설치에서는 최고의 경쟁력을 가지고 있습니다.



안전시설 품목
안전시설 품목

DAE YANG ROPE SYSTEM



특허청

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허 등록 : 10-1096588

특허 등록 : 10-1138666

디자인 등록 : 30-0665643

조달청 물류번호 : 30191698 - 22307156 DYP-0200-0800-141

조달청 물류번호 : 30191698 - 22307155 DYP-0200-0600-106

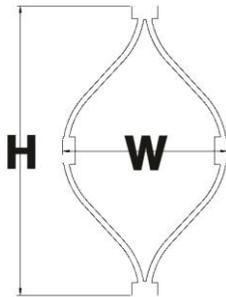
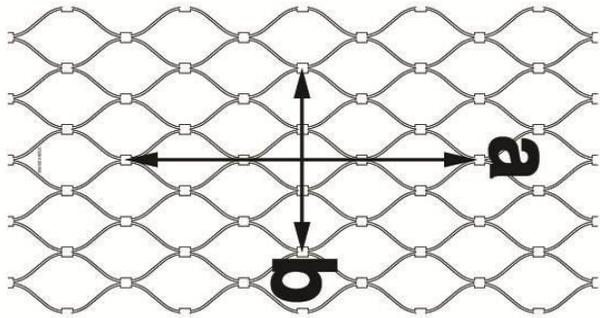


대양로프 시스템 DAE YANG ROPE SYSTEM

대양로프시스템은 대한민국의 모든
국민의 안전을 위해 거듭나고 있습니다.

□ 대양로프시스템은 ” 안전 시설(WEBNET)의 필요성을 전파하며, 매년 품질의 향상 과 함께 거듭나고 있습니다.





안전네트의 제원

안전네트의 재료			안전네트의 구조			안전네트의 시험 성능 기준		
구성	기준	안전네트	구성	기준	안전네트	구성	기준	안전네트
재료	Stainless steel wire rope	Stainless steel wire rope	형태	안전네트의 형태는 매쉬 형 구조로 각각의 클램프가 서로 연결된 구조	매쉬 형	매쉬 형	Stainless Wire rope	Stainless Wire rope
			규격	H-110 ~ 200mm W-80 ~ 150mm				
			로프	Stainless wire rope 2mm 이내	2mm 이내	연결 부 (부품) 포함	70kg 이상 1200kg이상	200kg 이상 6000kg이상
			고정 로프	Stainless wire rope 10 ~ 16mm 이내	10~16mm			
			연결 부	70kg 이상	200kg 이상			



안전네트의 설치이유?(재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.

1.적용 대상

어린이시설 및 공공시설 백화점 마트 학교등 많은 구조물들에 적용 사용 되어질 수 있다.

2.현재 일반적인 현장의 안전네트 시공.

현장에서 사용되어지는 1회성의 제품으로 섬유재질이다.

3. 기존 안전네트 문제점

- 건축물과 조화가 이루어지지 않음.
- 섬유제품으로 항상 위험에 노출 되어있다 설치 후에도 안전도가 확보되지 않음.
- 주기적인 관리와 교체가 불필요하게 이루어짐.(추가적인 비용발생)

4. Stainless wire rope의 안전네트 적용

1) 효율성

- 한번의 설치로 반영구적으로 사용될 수 있으며 주기적인 비용의 발생이 없다.
- Stainless의 재질로 구성되며 wire rope와 클램프가 서로 구성되어 안전도가 우수하다.

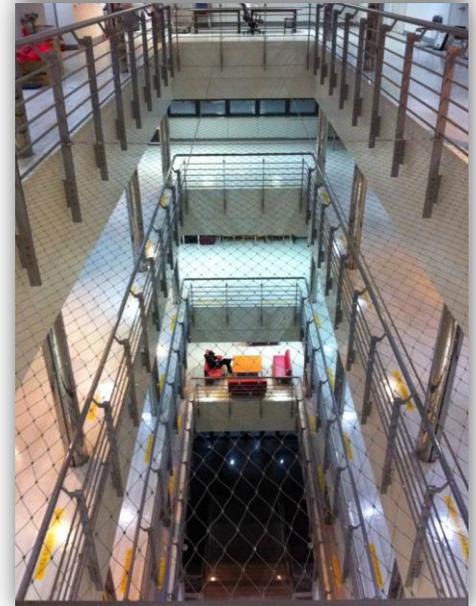
2) 설치의 용이성

- 건축물의 구조에서 어떠한 형태로든 제작이 가능하다.
- 어떠한 장소의 건축물과 구조등과 조화가 이루어짐.

기존의 제품설치



현재의 제품 설치



안전네트의 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



위 사진은 현장에서 일회용으로 사용되는 제품으로 현재 많은 곳에 설치 되어있다. 안전성을 입증 할 수 없는 제품이다.



앞서 말씀 드린 사진에 보여지듯이 WEBNET 제품은 어떠한 환경과 조건에서도 최대의 안전성과 최고의 Quality를 가진 제품이라 할 수 있다.

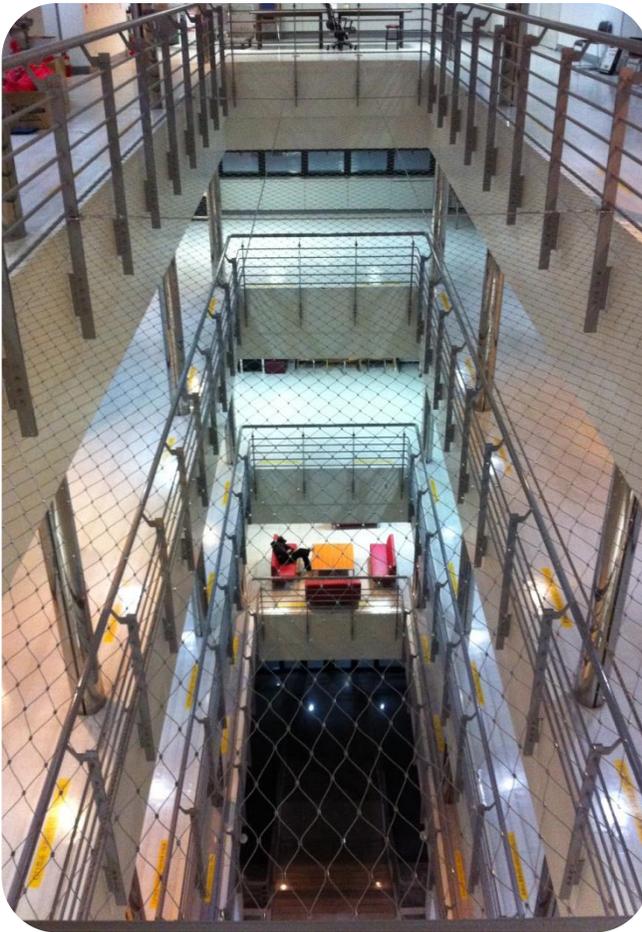
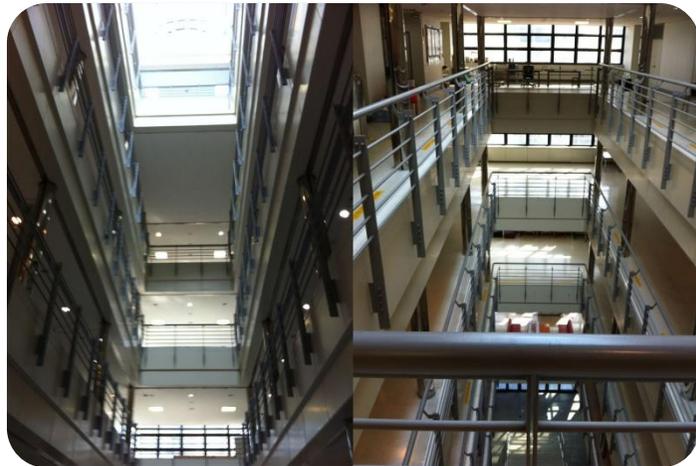
안전네트의 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



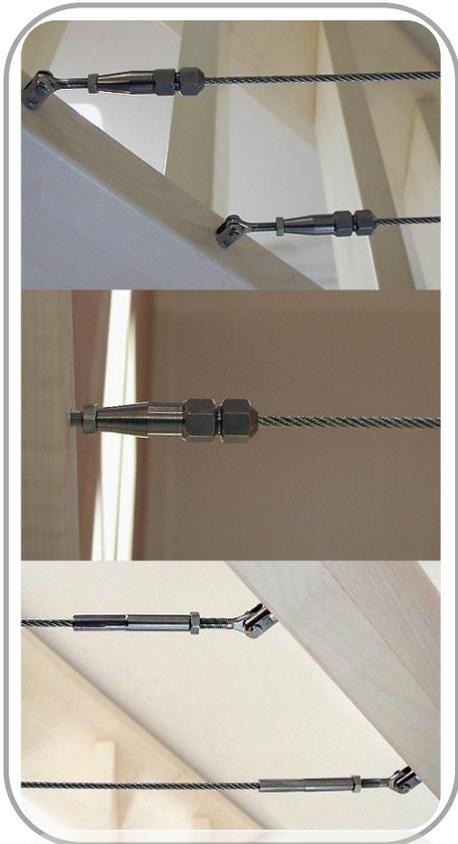
안전네트의 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



안전네트와 레일링 시스템 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



위 사진은 현장 측정 후 현장에 가장 잘 어울릴 수 있는 제품으로 제작되어 사용되며 현재 많은 곳에 설치 되어있으며 다른 제품 과 비교 안전성 과 디자인 면에서도 탁월함을 입증 받고 있다.

앞서 말씀 드린 사진에 보여지듯이 레일링 제품은 어떠한 환경과 조건에서도 최대의 안전성과 최고의 Quality를 가진 제품이라 할 수 있다.

안전네트와 레일링 시스템 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



안전네트의 설치 (재질은 Stainless wire rope로 안전도가 우수하다)

많은 건축물 중 백화점 마트 공공시설 어린이시설 학교등 위험에 노출된 공간등에 적용.



국내 유통 업체인 백화점과 여러 형태의 쇼핑물에 적용 하여 쇼핑물의 디스플레이의 고급화를 추구하며 제품의 이미지를 고급화 할 수 있다.



국내 교량 . 육교 등에 적용
Stainless제품을 적용 유지 보수비용이 들지 않으며 내구성.안전성. 디자인 등 어떠한 곳에서도 잘 어울림.



국내 동물원 식물원 등에도 사용 될 수 있으며 여러 가지의 형태로도 제작이 가능 하다.



국내 교량이나 건축물의 위험에 노출 되어있는 모든 곳에 설치하여 위험 요소를 사전에 방지 할 수 있다.

DX 컴파운드 와이어로프

1. 제품의 주요 특징



DX 컴파운드 와이어 로프는 일광 견뢰도 8등급최고등급 원착사 로프를 사용하는 멀티 컴파운드 로프로써 내부에 사용되는 용융 아연도금 처리된 STEEL 와이어는 새롭게 개발된 제품으로 녹 발생이나 백화현상이 전혀 없으며, 기존의 STEEL 와이어의 강도는 유지하면서 기존의 제품 보다 유연성과 운동성이 향상된 제품으로 놀이용, 웬스, 레일링용 제품의 조형성을 향상시키고 사람들이 이용 시 보다 더 안락한 탄력성과 감촉을 발휘하는 제품입니다.

DX - 형광 와이어로프

형광 로프는 자체적으로 빛을 발산하기 때문에 눈에 띄기 쉽고 유연성이 뛰어나며 야간보행시 보행자의 안전을 위협으로부터 보호하며 언제 발생할지 모르는 돌발상황에 대응가능한 로프입니다

적용사례



DX - 형광옐로우



DX - 형광그린

DX 컴파운드 와이어로프

2. 제품의 우수성

시험성적서

KATRI 한국리뉴시험연구원 저희로프는 KS규격에 적합한지 시험하기 위해 국가인증기관에서 시험하였습니다.



품명 : 나일론 원착사

의뢰자 제시 시료명
1, BLACK 2, RED 3, GREEN
일광견뢰도 8등급
KS K ISO 105-B02:2005 Xenon arc
(수생식, 방범2:표준청색염포에 의한)



의뢰자 제시 시료명
4, BROWN 5, YELLOW 6, BLUE
일광견뢰도 8등급
KS K ISO 105-B02:2005 Xenon arc
(수생식, 방범2:표준청색염포에 의한)

*참고
일광견뢰도라함은 햇빛에 의해 색이 변하거나 퇴색하는 것에 견디는 정도를 정량화시킨 값으로 1~8등급이 존재하며 등급이 높을수록 견뢰도가 높다는 것을 말합니다.

로프비교

차이점	당사로프	시중 PP 로프
UV 일광견뢰도	8등급	3~4등급
생산지	국내 원자재 및 자체 설비 생산	중국등 저가의 원자재로 생산 (출처 불명)
품질유해기간	4~5년후 변색	1~2년후 변색
특징	형광등 8가지 다양한 컬러와 아연도금 처리된 와이어(녹송방지) 나일론 원착사로 변색 우려 없으며 국내 나일론 원착사 업체 없음 마모의 범위가 적으며 철심이 내장 로프의 유연함과 와이어의 견고함	재시공 및 재구매 비용 부담 시중에서 쉽게 구할수 있으나 품질면에서 떨어짐 단일화된 컬러와 짧은 기간 변색 훼손의 가능성 제기
사용범위	어업, 해양, 구조용, 산업 및 건설 현장용	안전기준 범위 자체가 없으므로 다방면 사용
인장력	한국산업공단 및 한국건설자재시험연구원 협약하여 인장력 범위 산출	로프 규격에 따라 다르나 정확히 명시된 인장력 범위가 없음
시스템 인증	ISO 9001:2008 ISO 14001 : 2004 인증	없음

로프규격표

직경 DIA	단라인 P.P.DANLINE		나일론 NYLON		폴리프로필렌 P.P.MONO		폴리에틸렌 P.E			
	인치	분	중량 kg/200	인장강도 Ton	중량 kg/200	인장강도 Ton	중량 kg/200	인장강도 Ton		
5	3/16	1.6	2.3	0.34	3.60	0.50	2.3	0.30	2.5	0.30
6	1/4	2.0	3.5	0.50	4.95	0.75	3.5	0.44	3.6	0.42
8	5/16	2.5	6.2	0.85	8.80	1.35	6.2	0.75	6.4	0.75
9	3/8	3.0	7.8	1.06	11.2	1.70	7.8	0.94	8.1	0.91
10	13/32	3.5	9.6	1.29	13.6	2.08	9.6	1.11	10.0	1.11
12	15/32	4.0	13.9	1.80	19.6	3.00	13.9	1.60	15.0	1.20
14	9/16	4.5	18.8	2.40	43.0	4.10	18.8	2.10	19.0	1.80
16	5/8	5.0	24.2	3.00	57.0	5.30	24.2	2.70	25.0	2.20
18	23/32	6.0	30.8	3.80	71.0	6.70	30.8	3.30	32.0	3.00
20	13/16	6.5	38.0	4.50	88.0	8.30	38.0	4.00	40.0	3.60
22	7/8	7.0	46.0	5.60	134.0	10.0	46.0	4.80	48.0	4.20
24	15/16	8.0	54.7	6.50	180.0	12.0	54.7	5.60	57.0	5.00

DX 컴파운드 와이어로프

3. 제품의 종류

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	갈색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	노란색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	빨간색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	형광노란색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	검정색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	녹색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	파란색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)

ROPE ROLL



DX-컴파운드 와이어 로프 롤 포장 단위

목록	내용
컬라	형광녹색
최소무게	0.44kg = 1m
롤 최대무게	200kg = 500m
사이즈	가로750m x 세로500m
제조가능직경	φ5mm ~ φ24mm

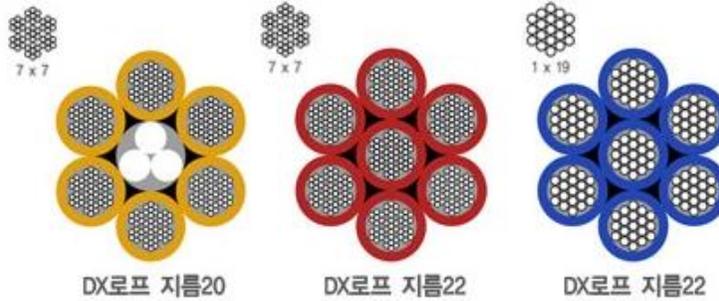
OEM 방식으로 원하는 사이즈와 색상으로 제조 가능합니다.
(사이즈에 따라 스펙트럼수가 줄어들 수 있습니다)



DX 컴파운드 와이어로프

4. 제품의 구성

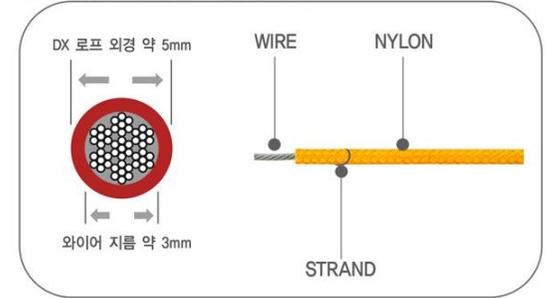
■ ROPE 단면



■ ROPE COLOR



DX 컴파운드 와이어로프 단면/명칭



DX - 형광그린

DX 컴파운드 와이어로프 실물 사이즈



DX 컴파운드 와이어로프

5. 제품의 설치 사례(자전거 도로, 놀이 시설)

STAINLESS / 컴파운드 로프를 이용한 자전거 도로



다양한 색상의 로프를 이용한 자전거전용도로 보조난간

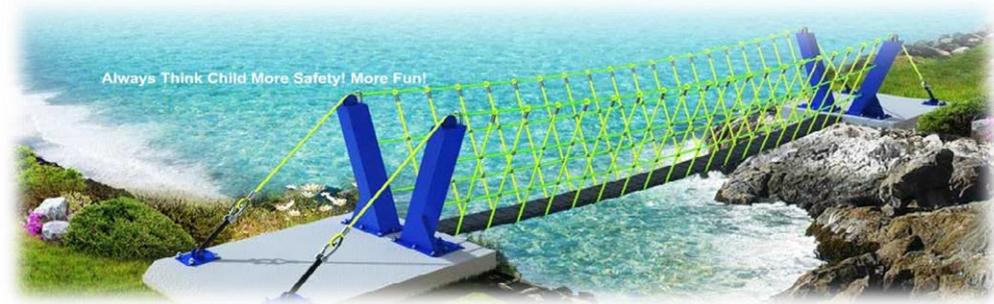
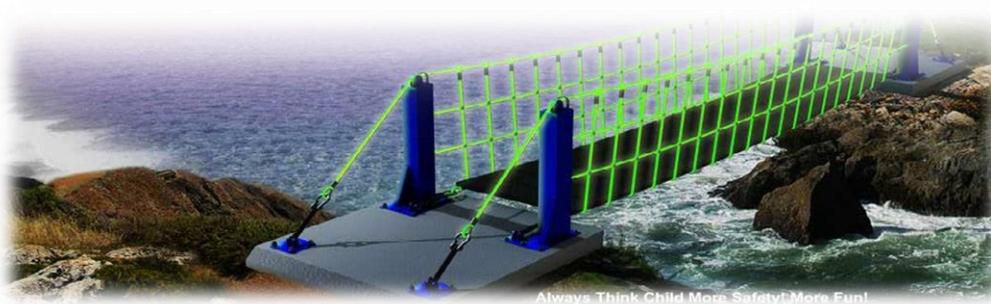


형광로프를 이용한 자전거전용도로 보조난간

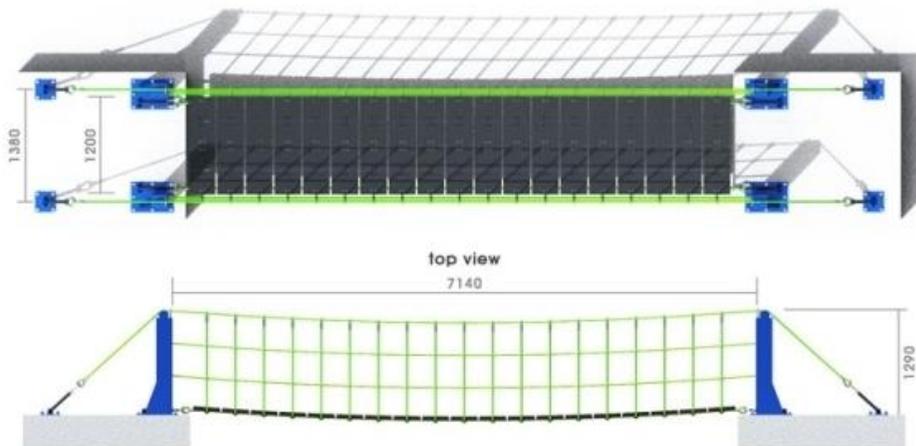


DX 컴파운드 와이어로프

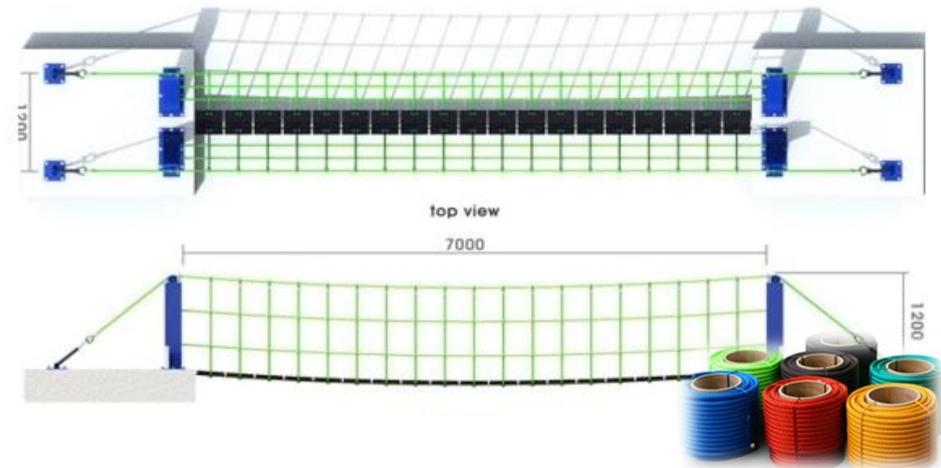
5. 제품의 설치 사례(그림 다리)



U-bridge



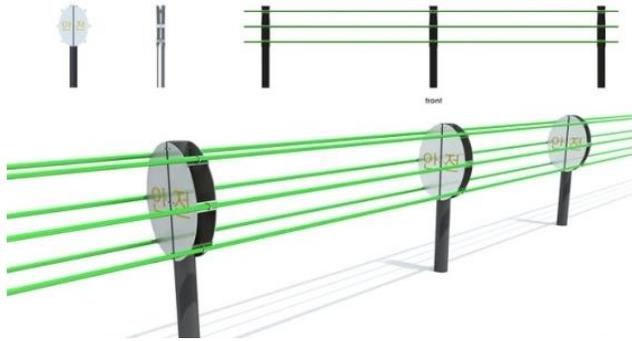
V-bridge



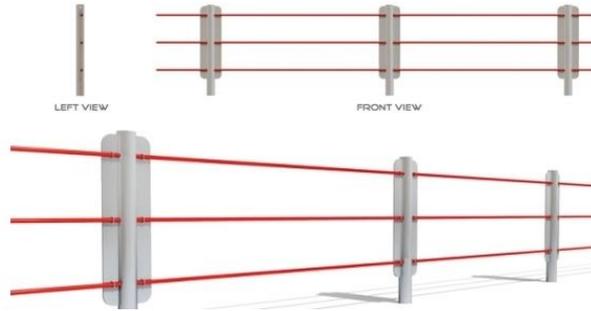
DX 컴파운드 와이어로프

5. 제품의 설치 사례 (웬스)

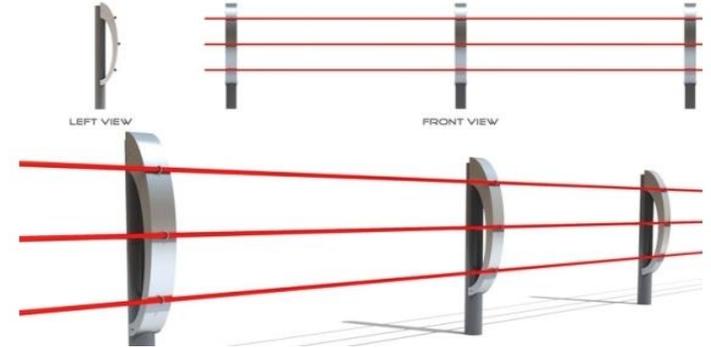
ROPE FENCE



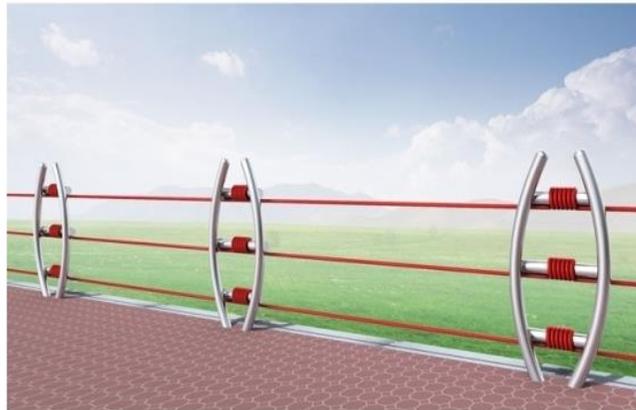
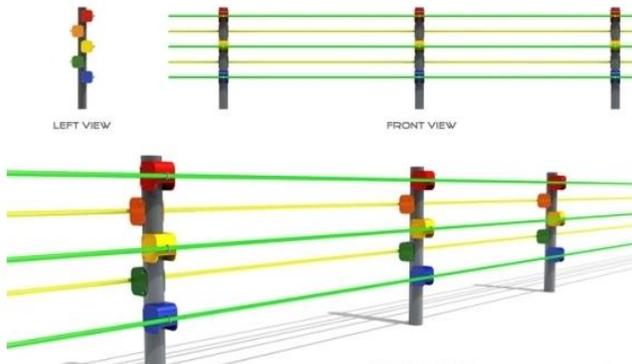
ROPEFENCE



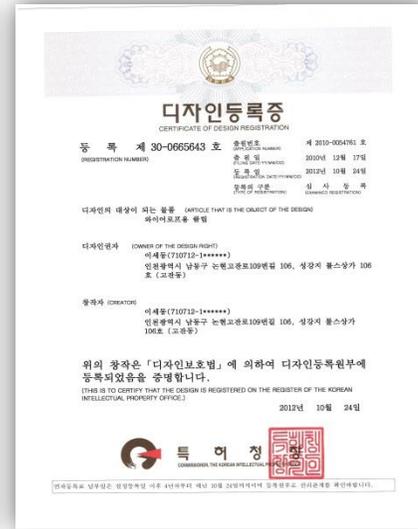
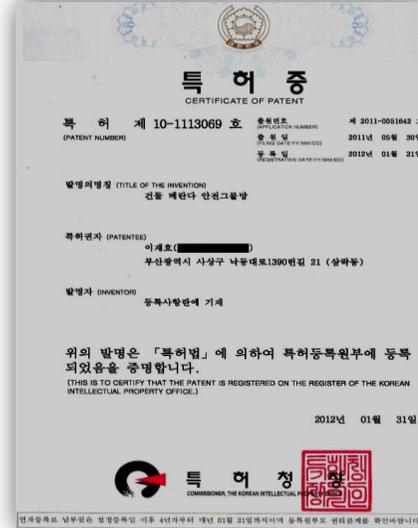
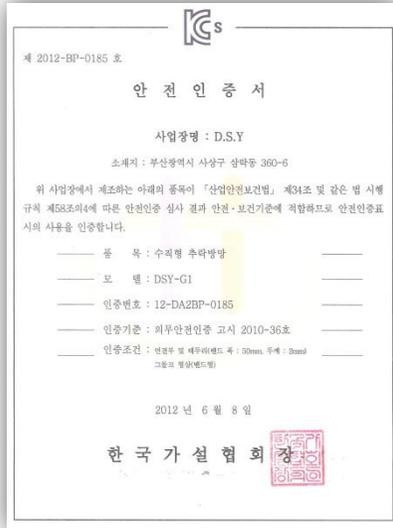
ROPEFENCE



ROPEFENCE



특허증서



Branch Office / BUSAN



Branch Office / GYEONGBUK



Branch Office / DAEJEON



Company Name : DAEYANG ROPE SYSTEM
 CEO : 이세동(Se -dong Lee.)
 Headquater : 67B13L, 628 Gojan-dong, Namdong-gu, INCHEON, KOREA
 Branch : 360-6, Samrak-dong, Sasang-gu, BUSAN, KOREA
 Branch : 854, Nsunro, Sunnam, Seongju-gun, GYEONGBUK, KOREA
 Branch : 8-47, Kayang-dong, Dong-gu, DAEJEON, KOREA
 Capital : (\$500, 000)
 Employees : Headquarter 6, branches 20.
 Business Fields : manufacture, construction, tradings.
 Main Products : WIRE ROPE. WIRE ROPE SOLUTION. SAFETY Keeping Products.

본 사 : 인천 남동구 고잔동 628번지 67블럭 13로트
 TEL : 032-818-2938 / 032-818-2938 / 010-3748-2938
 FAX : 032-232-7822 / E-MAIL : dyr2938@hanmail.net

www.dyrope.com / www.ropesystem.com / www.hooksnet.kr



대양로프 시스템 DAE YANG ROPE SYSTEM



줄로 하늘을 엮어가는 힘찬 기업입니다.

2012 'DAE YANG ROPE SYSTEM
2015 'DAE YANG ROPE SYSTEM