

SAMHWA



- P.V.C 피복철선 / Polyvinyl Chloride Coated Color Steel Wires
- 능형철망 / Chain Link Wire Netting
- 가시철선 (비닐피복 및 아연도금) / Barbed Wires
- 압착윤형철조망 / Concertina Barbed Type
- 낙석방지망 / Protection Net For Falling Stone
- 낙석방지책 / Guardfence For Falling Stone
- 보안용웬스 / Preservation Fence
- 디자인웬스 / Design Fence



Samhwa Industrial



삼화철망은 고객과 함께 미래를 열어가는 파트너로서의
역할을 최선을 다해 이행해 나갈 것을 약속드립니다.





주요 생산 제품

낙석 보호망(KS D 7018)

낙석 방지책

법면녹화용 능형망

녹생토용망

가시철망

압착윤형철조망

보안용 헨스

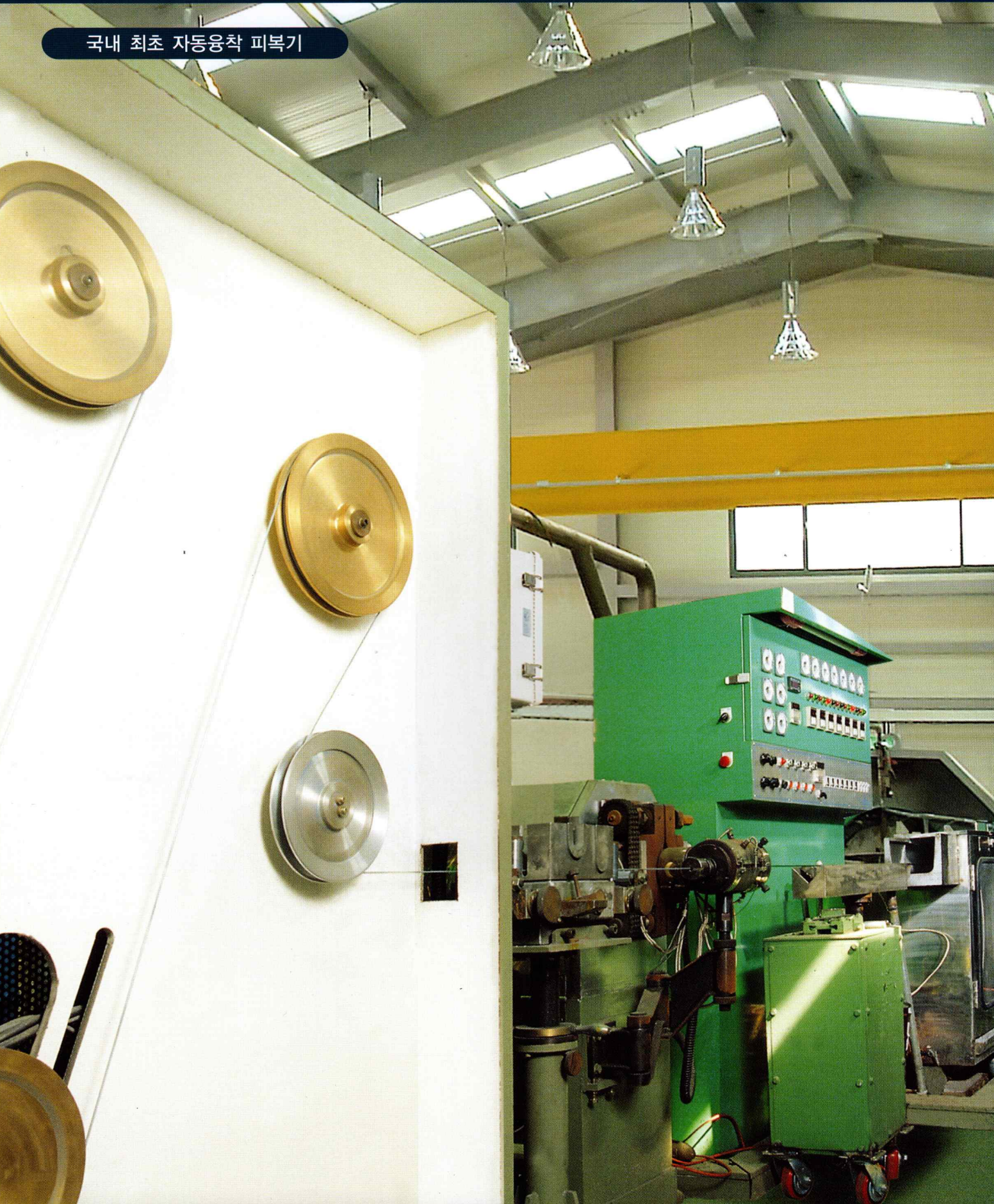
기타 헨스용 자재

삼화공업은 완전자동 생산라인과 철저한 품질검사로 고객의 요구를 만족시켜 드립니다.





국내 최초 자동용착 피복기



P.V.C 피복철선

Polyvinyl Chloride Coated Color Steel Wires

피복선은 심선의 동심원상에 피복제를 압출하여 제조하며 심선과 피복제는 접착제를 사용하거나 기타의 가공방법에 의하여 용이하게 박리하지 않도록 해야한다.



종류 및 기호

종 류	기 호	적 요	
염화비닐피복 보통철선	SWMV-B	KS D 3552(철선)의 보통철선에 염화비닐 피복	
염화비닐피복 어니일링철선	SWMV-A	KS D 3552의 어니일링철선 염화비닐 피복	
염화비닐피복 아연도철선(s)	2종	SWMV-GS2	KS D 3552의 아연도금철선 2종에 염화비닐 피복
	3종	SWMV-GS3	KS D 3552의 아연도금철선 3종에 염화비닐 피복
	4종	SWMV-GS4	KS D 3552의 아연도금철선 4종에 염화비닐 피복

피복선 지름

(2.60mm, 3.20mm, 4.00mm, 5.00mm)

피복선 호칭, 지름, 심선 지름 허용차

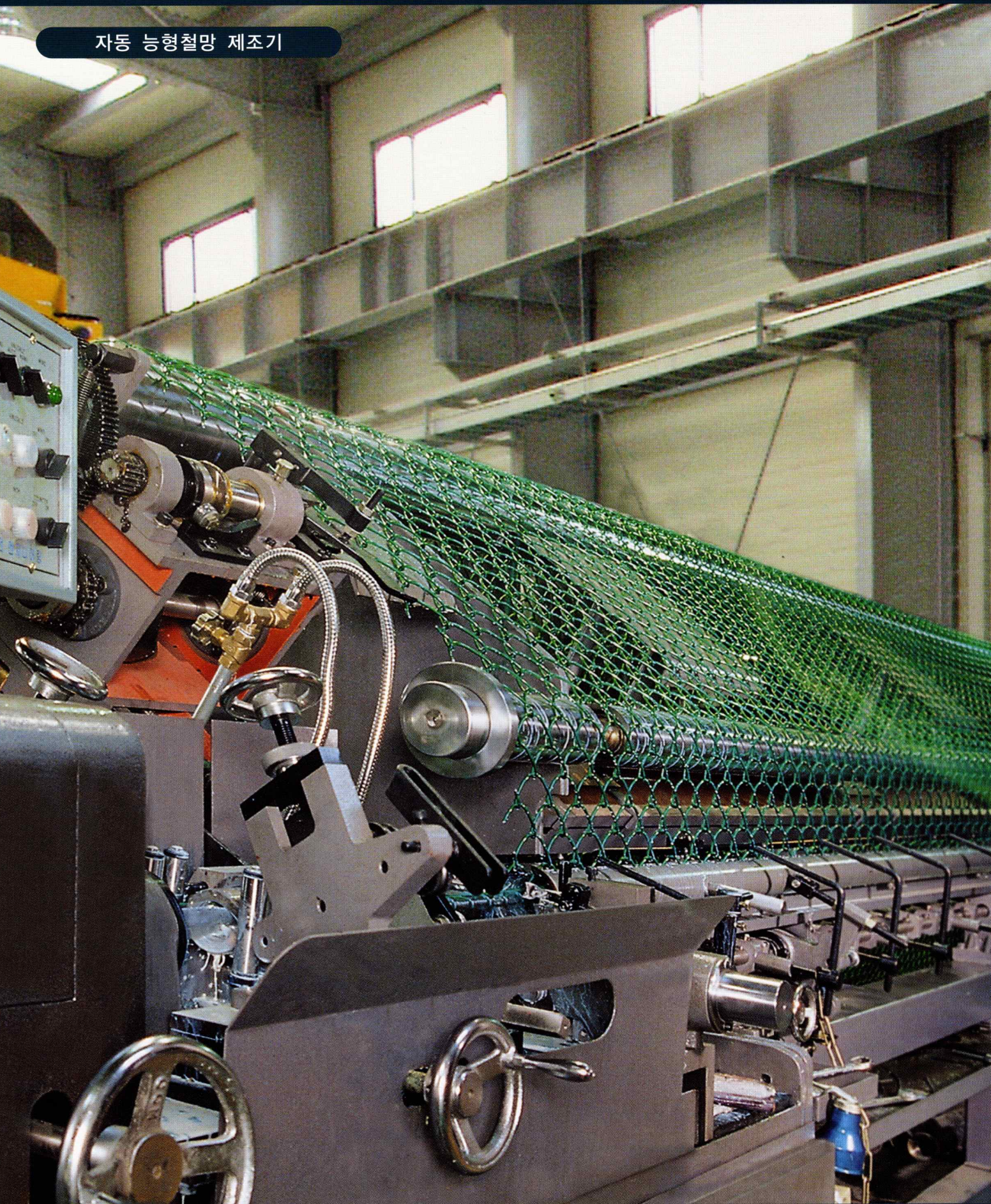
(단위 mm)

호칭	피복선 지름과 심선 지름의 조합		피복선 지름의 허용차		심선 지름의 허용차	
	피복선 지름	심선 지름	SWMV-B, SWMV-A SWMV-GS2, SWMV-GS3	SWMV-GS4	SWMV-B, SWMV-A SWMV-GS2, SWMV-GS3	SWMV-GS4
26-18	2.60	1.80	± 0.06	± 0.08	± 0.05	± 0.06
26-20	2.60	2.00	± 0.06	± 0.08	± 0.05	± 0.06
32-23	3.20	2.30	± 0.08	± 0.08	± 0.06	± 0.08
32-26	3.20	2.60	± 0.08	± 0.08	± 0.06	± 0.08
40-32	4.00	3.20	± 0.08	± 0.10	± 0.08	± 0.08
50-40	5.00	4.00	± 0.10	± 0.10	± 0.08	± 0.10

*피복선 지름 2.60mm이며, 심선지름 2.00mm의 것 및 피복선 지름 3.20mm이며 심선 지름 2.60mm의 것은 주문자의 지정에 따른다.

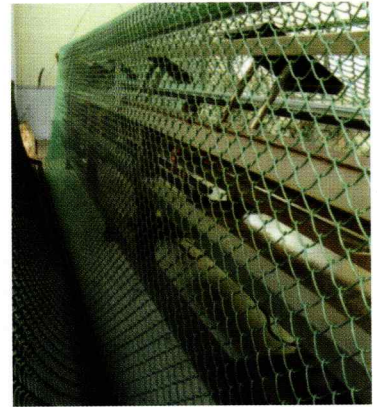
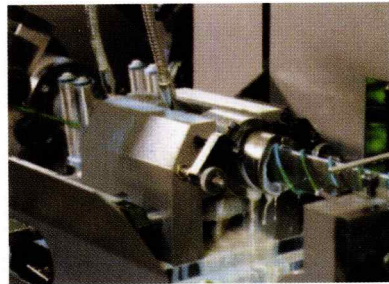


자동 능형철망 제조기



능형철망 Chain Link Wire Netting

한국공업규격 KS D-7018(2002)



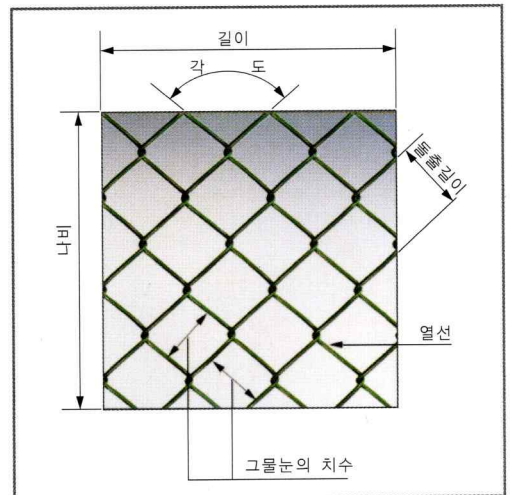
종류 및 기호

종 류	기 호	적 요
염화비닐피복철선제 체인링크철망(V종)	V-GS2	KS D 7036(염화비닐피복철선)의 SWMV-GS2를 사용
	V-GS3	KS D 7036의 SWMV-GS3를 사용
	V-A	KS D 7036의 SWMV-A를 사용
	V-B	KS D 7036의 SWMV-B를 사용

심선지름

(단위 mm)

Z종, C종	V종		
심선지름	심선지름	심선지름	비닐최소피복두께(참고)
2.00	2.60	1.80	0.30
2.60	3.20	2.30	0.30
3.20	3.20	2.60	0.20
4.00	4.00	3.20	0.30
5.00	5.00	4.00	0.38



그물눈의 치수 및 허용치

치수(m/m)	허용치(%)
20, 25, 32, 40, 50, 56, 63, 75	±3

피복선 호칭, 지름, 심선 지름 허용차

(단위 mm)

선지름 \ 그물눈	20	25	32	40	50	56	63	75
2.00	●	●	●	●	●	●		
2.60	○	○	○	○	●	●	●	
3.20		○	○	○	○	●	●	●
4.00			○	○	○	○	●	●
5.00					○	○	●	●

* ○표는 Z종, V종 및 C종에 적용한다. 다만, ●표는 Z종 및 C종 만으로 하고, V종에는 적용하지 않는다.

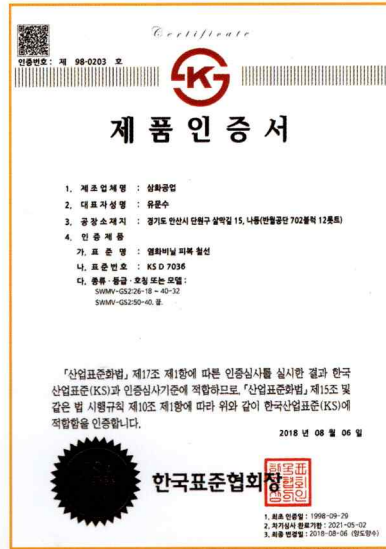
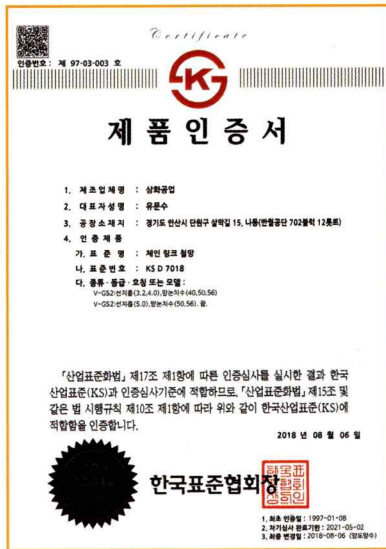


KS규격인증 및 의장등록

염화비닐피복 체인링크철망

한국산업규격 표시 인증서 철망(제97-03-003호)

한국산업규격 표시제품 인증서 철선(제98-0203호)



믿을 수 있는 규격제품은 고객을 보호합니다.

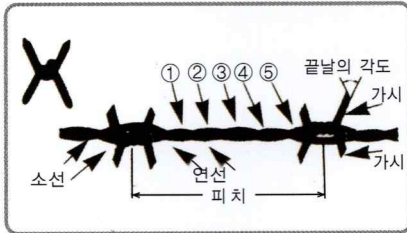
가시철선 Barbed Wires

비닐피복 및 아연도금

특징

철선을 PVC로 코팅시켜 제조하여 외관상 기존철망과 동일하나 PVC로 코팅하였기 때문에 미려하고 녹이 슬지 않습니다. 특히, 염분이 많은 해안가나 화공약품이(공해) 많은 곳에 적합합니다.

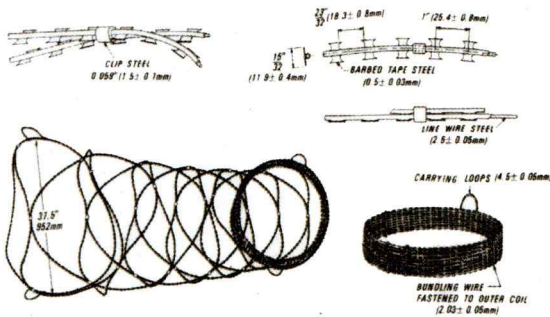
형태 및 모양



※PVC코팅이 처리되어 녹이슬지 않고 수명이 길며 견고합니다.



압축윤형철조망 Concertina Barbed Tape



사양 SPECIFICATION

Description	Dimensions		Min. Strength		Min. Gal. Strength	
	in	mm	lbs/in	kg/mm		g/m
Coil Diameter	37.5in	52mm				
Number of Sairal Turns	56	56				
Extended Coil Length	50ft	15.2±1mm				
Extended Coil Diameter	Approx	800mm				
Line Wire Diameter	0.1in	2.5±0.05mm	199,000	140	0.49	150
Barbed Tape Thickness	0.02in	0.5±0.03mm	39,930	28	0.059	18
Barbed Tape Width	15/32in	11.9±0.4mm				
Weight of each Coil	32 lbs	14±1kg				
Carrying Loop Wire	0.18in	4.5±0.05mm				
Bundling Wire	0.08in	2.03±0.05mm				



낙석방지망 Protection Net For Falling Stone

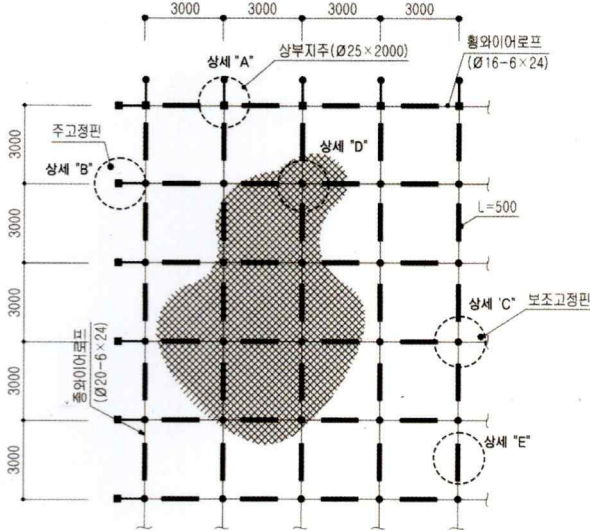
낙석방지망은 고속도로, 국도, 지방도 등 도로 개설시 암각기 비탈면이 우수 등으로 인하여 붕괴되거나 낙석이 예상되는 개소에 인위적인 방지망을 설치하여 교통사고와 위험요인을 사전에 방지함을 목적으로 하며, 고정(썬우기, 비포켓)식 낙석방지망은 와이어로프의 각 교점마다 양카를 설치하는 공법이다. 와이어로프의 간격 및 양카 길이는 현장 여건을 감안하여 결정한다.



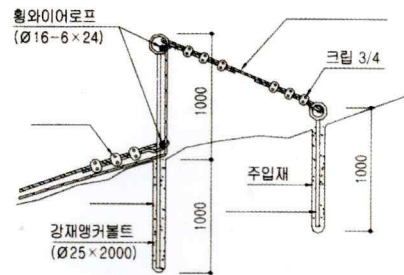
낙석방지망

(상부지주-보강)

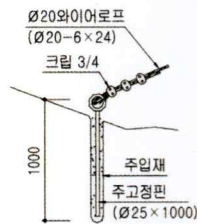
평면도



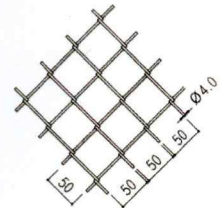
상세 "A"
(상부지주)



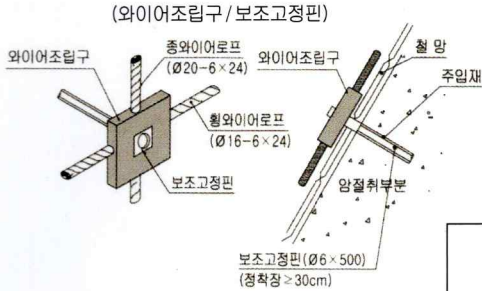
상세 "B"
(주 고정핀)



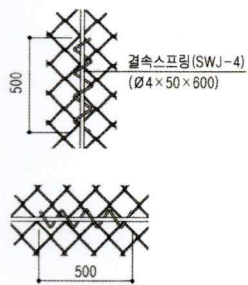
상세 "D"
(철 망)



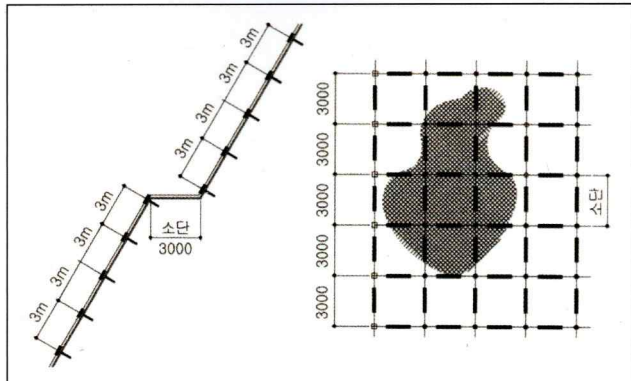
상세 "C"
(와이어조립구 / 보조고정핀)



상세 "E"
(철망과 와이어로프 결속)



소단부 낙석방지망 설치 상세도



주) 상기도면은 현장 실무자의 이해를 돕기 위하여 낙석대체기술(일본)의 자료를 인용한 것임.

1. 상기도면은 표준적인 예시도면이며, 다른형식도 우리공사 제반기준에 만족할 경우 현장여건에 따라 변경 가능하다.
2. 조립구의 재질은 강재를 사용할 수 있으며, 강재는 KS D3503(일반구조용융합형강재)에 제시된 종류중 SS400을 사용한다. 이때 조립구와 와이어로프 사이의 인장력은 2500kgf 이상 이어야 하며, 또한 망과 로프가 일체하도록 되어야 한다.
3. 기타 사항은 낙석방지시설 세부설치 기준에 따른다.



낙석방지책 Guardfence For Falling

낙석방지책은 고속도로, 국도, 지방도 등 도로 개설시 암각기 비탈면이 우수 등으로 인하여 붕괴되거나 낙석이 예상되는 개소에 설치하여 교통사고와 위험 요인을 사전에 방지함을 목적으로 하며, 와이어로프를 고정하는 고정부자재는 와이어로프를 감쌀 수 있는 U자형 볼트너트와 고정크립으로 이들이 서로 결합되어 와이어로프를 압압하여 와이어로프를 고정시켜 준다.



U형 B/N 와이어 고정크립 낙석방지책 설계도면 Dimensions

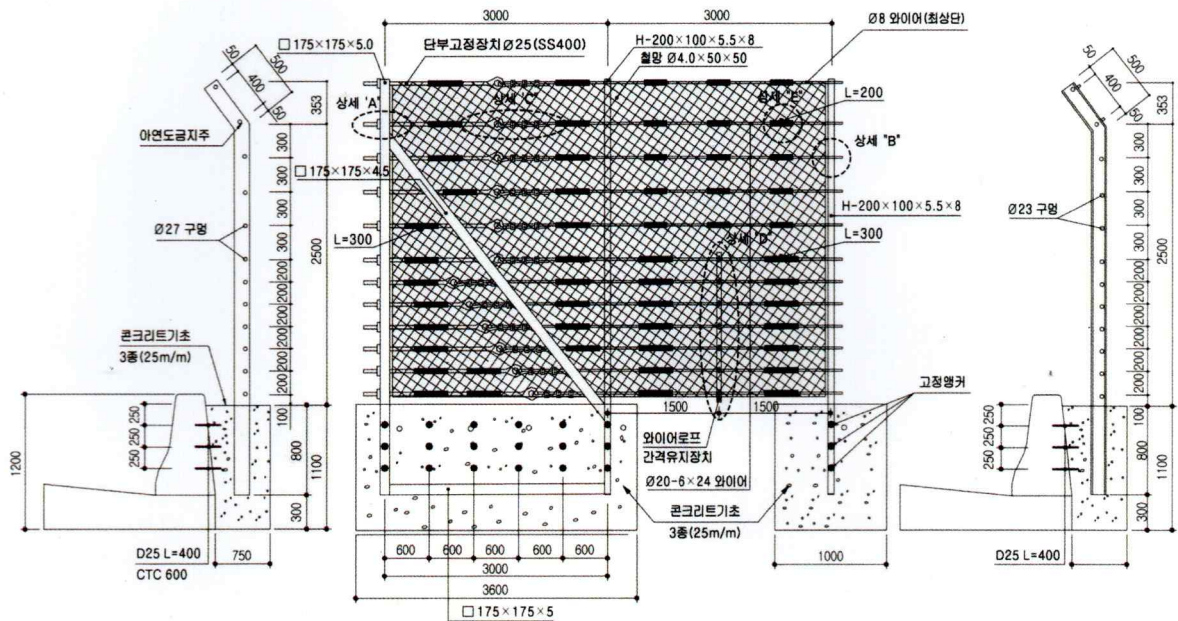
낙석 방지울타리 (형식 3)

(옹벽용)

측면도
(단부지주)

정면도

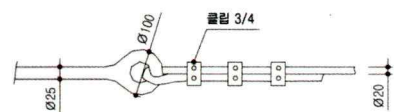
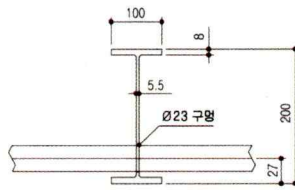
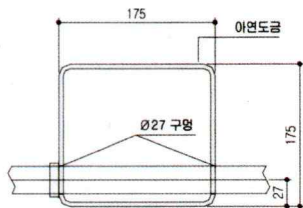
측면도
(중간지주)



상세 "A"
(단부지주)
(175X175X5)

상세 "B"
(중간지주)
(200X100X5.5X8)

상세 "C"
(단부 고정장치)

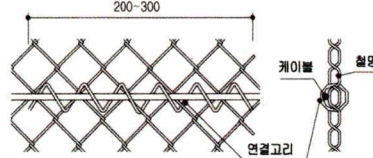
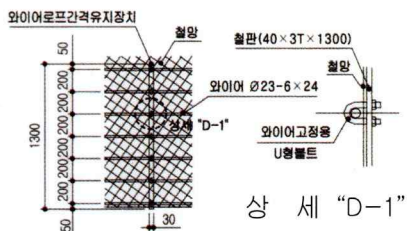


와이어로프
(Ø20-6X24)

철망
(Ø4.0X50X50)

상세 "D"

상세 "E"
(철망과 와이어로프 결속)



주) 상기도면은 현장실무자의 이해를 돕기 위하여 낙석대책기술(일본)의 자료를 인용한 것임.

주) 1. 상기도면은 표준적인 예시도면이며, 다른 형식도 우리공사 제반기준에 만족할 경우 현장 여건에 따라 변경 가능하다.
2. 기타 사항은 낙석방지시설 세부설치기준에 따른다.



보안용 헨스 Preservation Fence

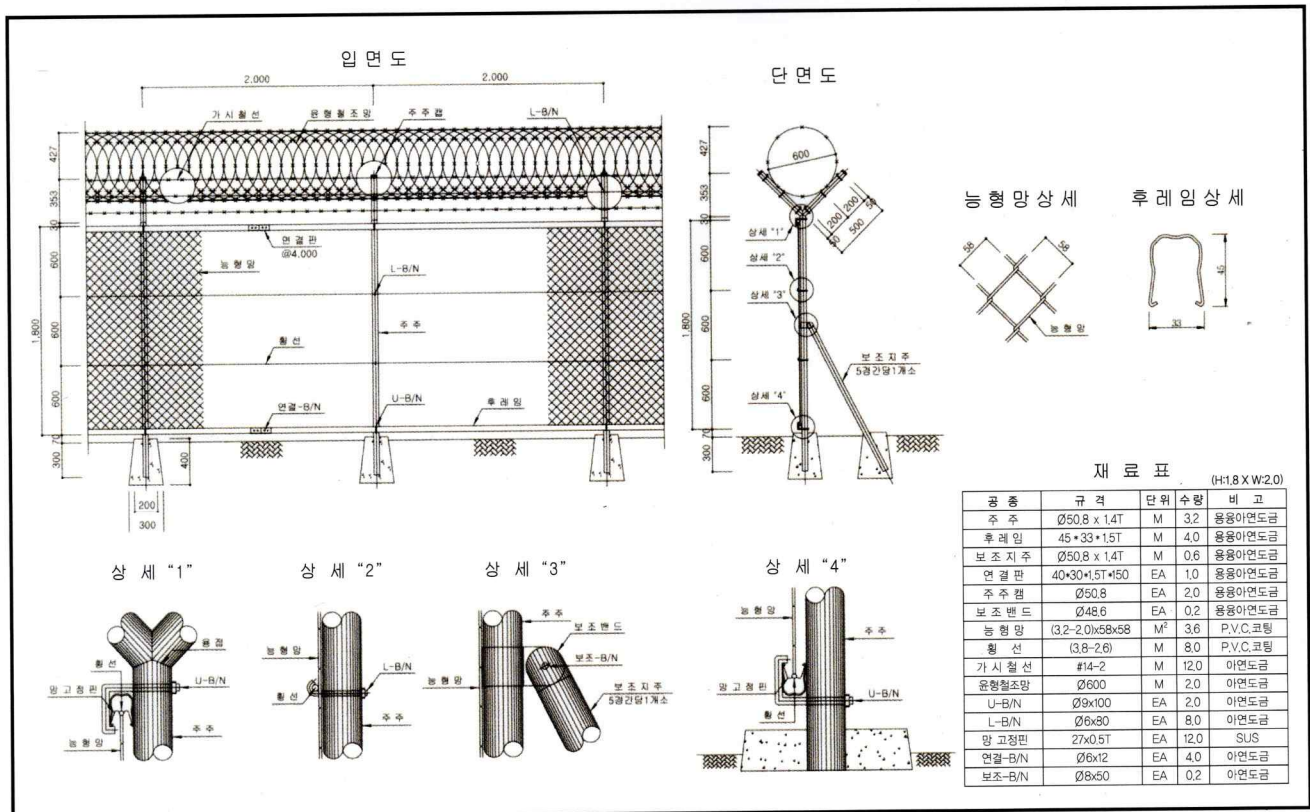
특징 및 용도

보안 및 방범이 요구되는 곳에 설치하여 외부침입이 어려우며, 내부에서는 관찰이 용이하고 견고함과 안전성, 보안성이 유지되는 제품으로 군사시설, 관공서, 공항, 항만, 유류 보관창고, 위험물 취급소, 보안, 방범이 요구되는 곳에 설치 가능합니다.



보안용 헨스 Y형

보안용 헨스 Y형(H1.8Xw2.0) 설계도면 Dimensions





보안용 휀스 L형

보안용 휀스 Y형 사양

(단위:mm)

종류 \ 구분	넓이(W) x 높이(H)	주 주	지 주	후 레 임(동연)	능 형 망
1호	3000 x 2500	Ø89.1 x 4.05T	Ø60.5 x 3.65T	75 x 3.2T	EX망 3.2 x 4x 63 x 188
2호	3000 x 2500	Ø76.3 x 3.2T	Ø60.5 x 3.65T	75 x 3.2T	40-32 x 50 x 50
4호	2500 x 2000	Ø60.5 x 3.2T	Ø60.5 x 2.3T	75 x 3.2T	EX망 3.2 x 4x 63 x 188
5호	2000 x 2000	Ø60.5 x 2.3T	Ø60.5 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	40-32 x 50 x 50
6호	2000 x 1800	Ø48.6 x 2.3T	Ø48.6 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	40-32 x 50 x 50

보안용 휀스 L형 사양

(단위:mm)

종류 \ 구분	넓이(W) x 높이(H)	주 주	지 주	후 레 임(동연)	능 형 망
1호	2000 x 1800	Ø48.6 x 2.3T	Ø48.6 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	32-23 x 50 x 50
2호	2000 x 2000	Ø48.6 x 2.3T	Ø48.6 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	32-23 x 50 x 50
3호	2500 x 2000	Ø60.5 x 2.3T	Ø60.5 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	32-23 x 50 x 50
4호	2000 x 2000	Ø60.5 x 2.3T	Ø60.5 x 2.3T	50 x 35 x 2.0T	40-32 x 50 x 50
5호	2000 x 1800	Ø48.6 x 2.3T	Ø76.3 x 3.2T	75 x 3.2T	EX망 3.2 x 4x 63 x 188



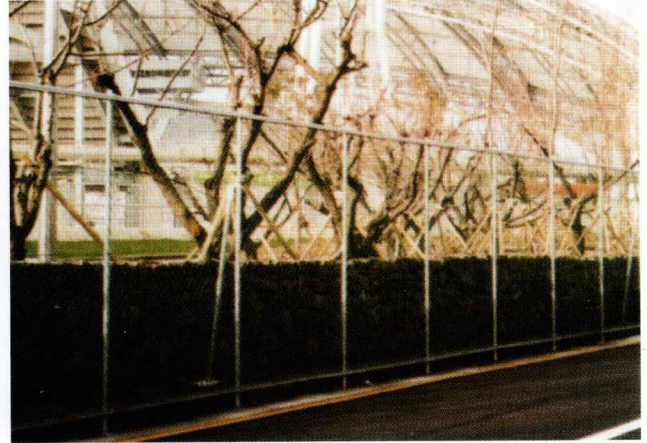
디자인 헨스 Design Fence

디자인 매쉬헨스

외관이 미려하고 다양한 환경에 잘 어울려져 근래에 가장 보편적인 헨스로서 값이 저렴하며 설치 또한 용이합니다. Polyester외장형 도장재로 색상이 변하거나 녹이 나지 않으며 아파트단지, 학교, 공원녹지, 도로변, 체육시설, 주원주택 관공서 등 용도와 색상에 맞게 다양하게 응용 제작설치가 가능합니다.

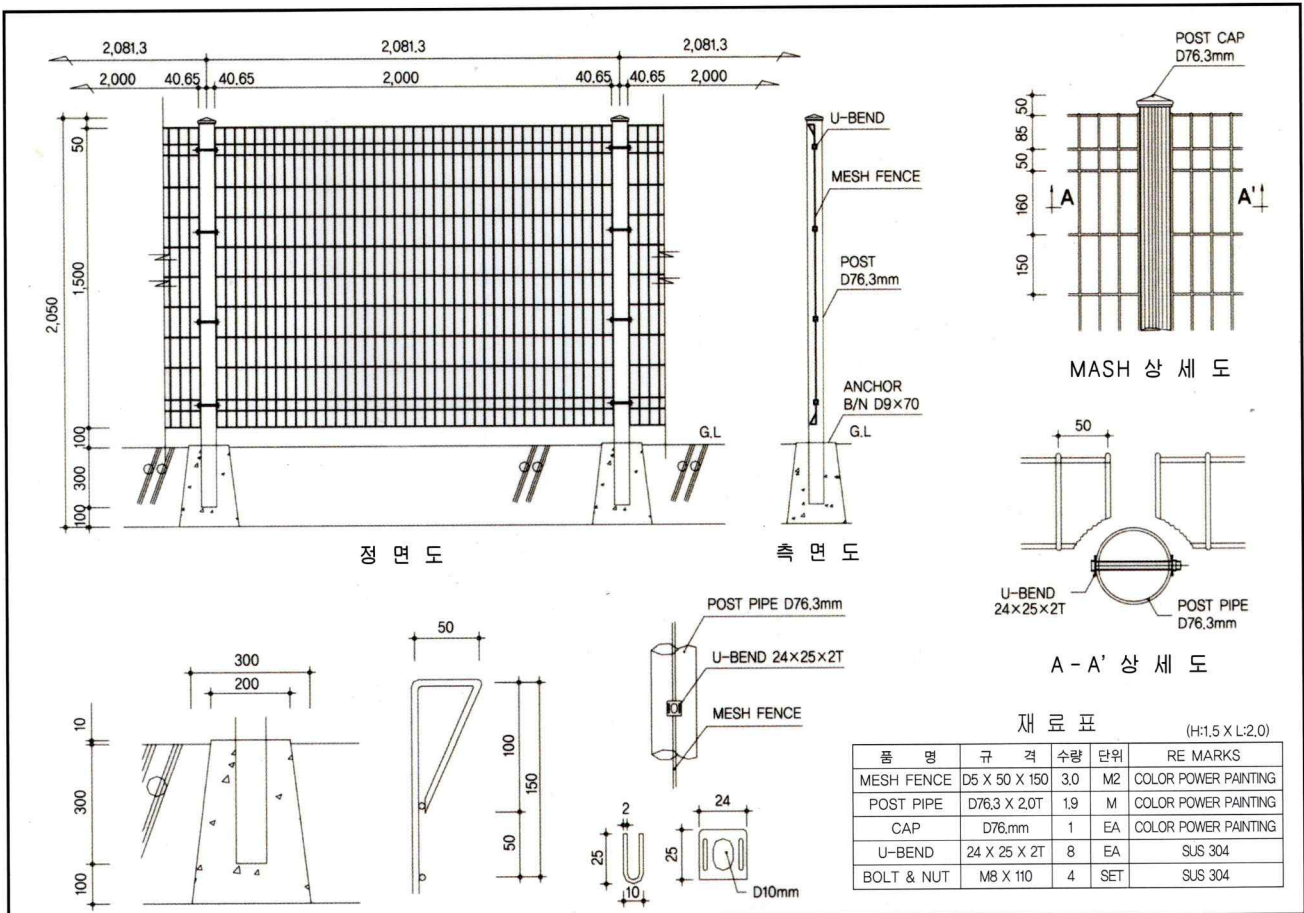


디자인 매쉬헨스



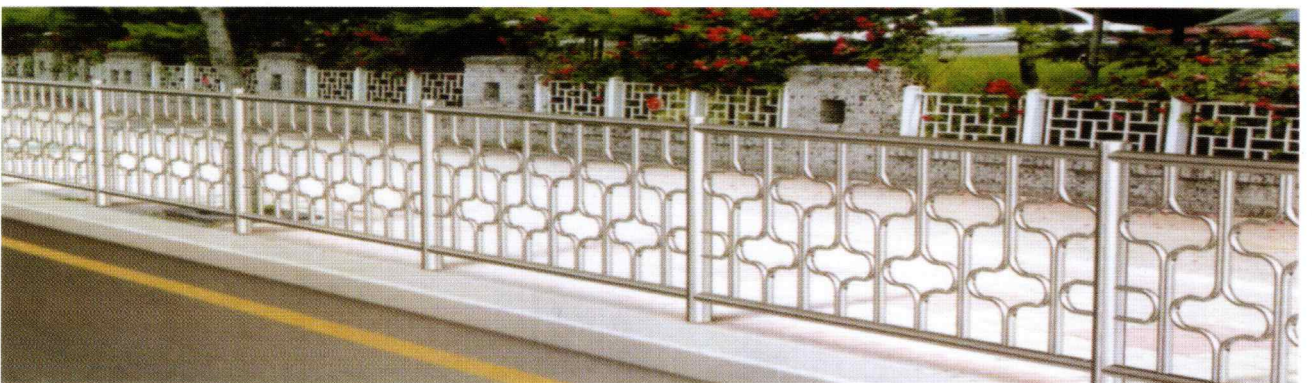
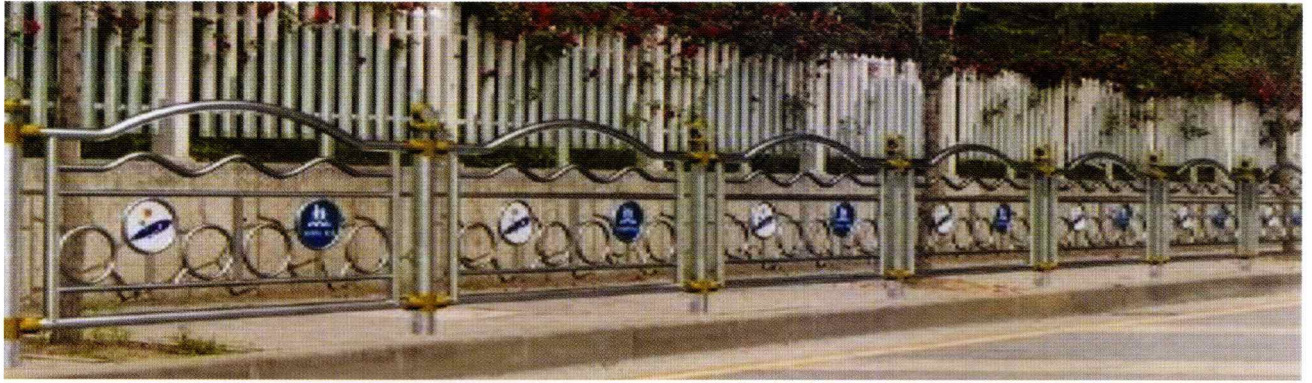
일반형 헨스

매쉬헨스 설계도면 Dimensions

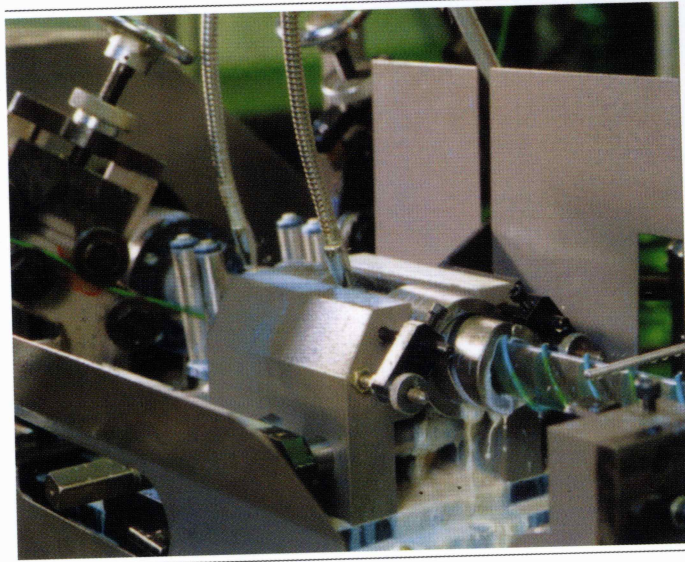


디자인 경계용웁스

자동화된 생산라인에서 생산되는 제품입니다. 산지나 굴곡이 많은 지형에 적합한 웁스이며, 일반적인 경계목적을 요구하는 웁스입니다. 각종 시설물의 안전보호망, 축사, 공장, 시설물보호, 도로변, 부지 경계용 등 현장 용도에 맞게 다양하게 제작 응용 설치가 가능합니다.



삼화공업은 지속적인 연구와 기술개발로
좋은 제품 생산에 온 정성을 다하겠습니다.



KS 표시허가업체

삼 화 철 망(주)

SAMHWA WIRE MESH CO., LTD.

경기도 화성시 송산면 용포로 18

TEL : (031) 493-7878(代)

FAX : (031) 493-7557