

※ 원재산업에서만 판매하는 자체개발 특허 상품



구불구불 산간도로, 도로변 빠짐 방지

커버안전형 그레이팅 제품제안서

측구, 그 어떠한 상황에서도 완전보완설계 그레이팅

경북 경산시 진량읍 공단11로 2길 11
Tel: 053-854-1501,6
E-mail : rky672010@naver.com



측구 전용 스틸그레이팅
도로가 측구의 안전을 위해 설계된 그레이팅



도난방지가능



목차

1. 개발 배경

- 싱크홀보다 위험한 측구 도로 문제

2. 제품 소개

- 커버안전형 그레이팅 제품소개

3. 제품의 라인업

- 규격과 제품의 라인업

4. 커버안전형 그레이팅 도입 시 차이점

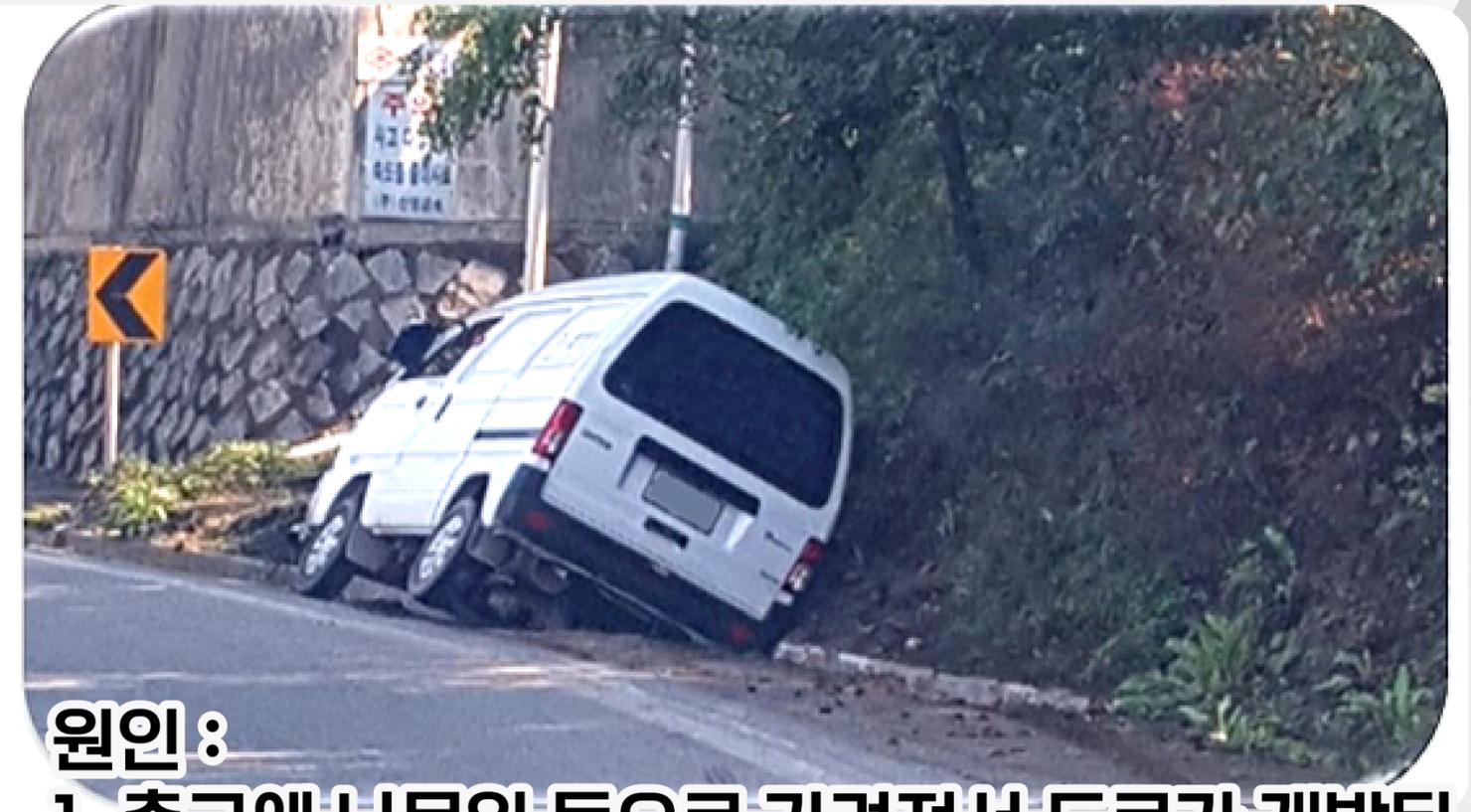
- 도입 전, 도입 후 비교

5. (주)원재산업 소개

- (주)원재산업이 보유한 기술력

1. 개발배경

싱크홀보다 더 빈번한 사고율 !! 측구도로 문제



개방되어 있는 채로 방지 된 도로변 측구

- 개방된 상태로 방치되어 있는 도로변 측구
- ▶ EX) 농촌 변두리 또는 산간도로에 특히나 빈번하게 볼 수 있는 상황

국토교통부 통계에선 다 파악하지 못할 정도로 농촌 지역에선 빈번하게 발생, 싱크홀 사고의 약 6배 이상으로 추정

원인 :

1. 측구에 나뭇잎 등으로 가려져서 도로가 개방된 상태라는 걸 모르는 경우
2. 도로변두리를 보지 못하고 도로가 넓은 것으로 착각하다 바퀴가 빠지는 경우

조치 : 도로변을 넓히고 간단하게 유지보수할 그레이팅이 필요 ▶ 2차 사고, 사전 사고를 방지

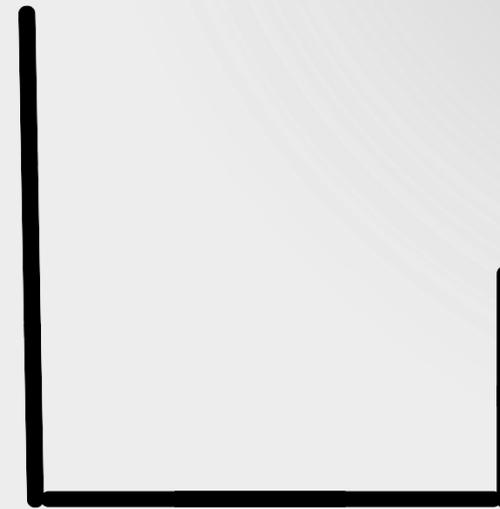
1. 개발배경

조절가능한 폭과 높이로 그 어떠한 상황이라도 설치 가능

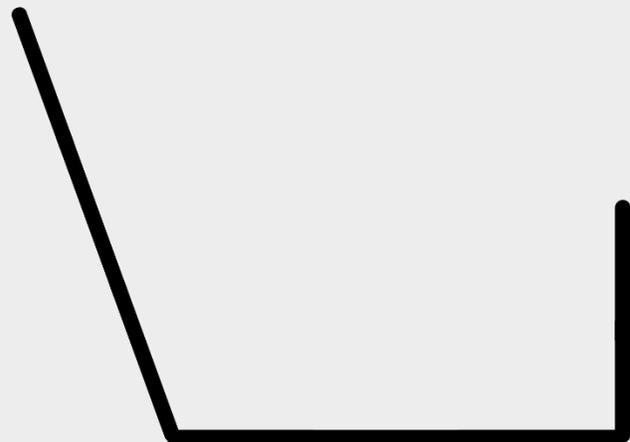
1 곡선형 도로 설치



2 90도 일자형 산간 도로



3 45도 산간 도로



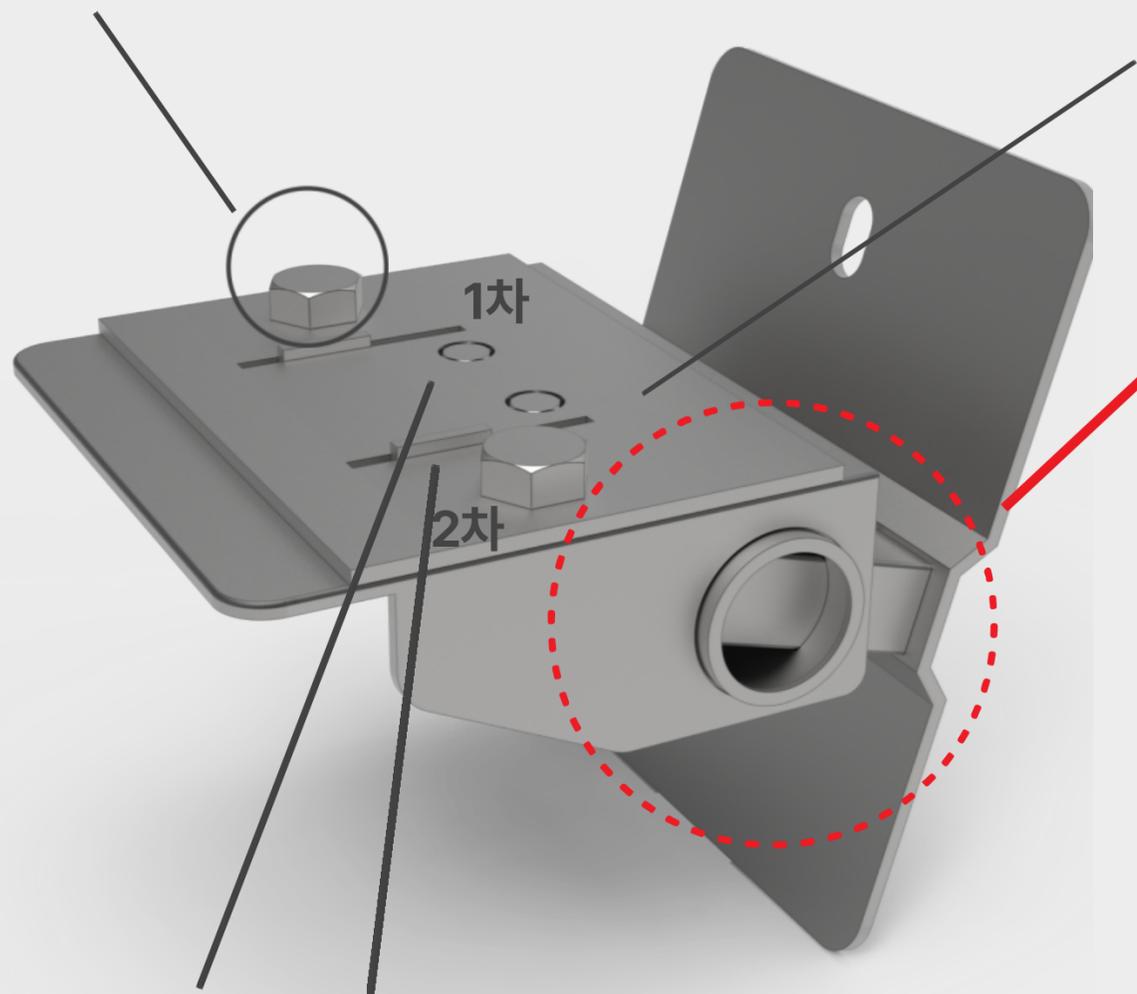
4 120도 이상 산간 도로



1. 개발배경

제품과 슬라이드 상부판이 결합하기 위한 볼트/너트 조임

슬라이드 상부판



**커버안전형 그레이팅 가동 범위의 핵심
경사면과 제품의 유격을 조정하기 위한 간격조정 기능**

움직이는 연결관체가 그 어떠한 측구상황에서도 일직선 형태로 설치 가능하도록 설계
- 산간도로 측구높이의 어떠한 형태로도 설치 가능하도록 제작한 한 최적의 제품형태 고안

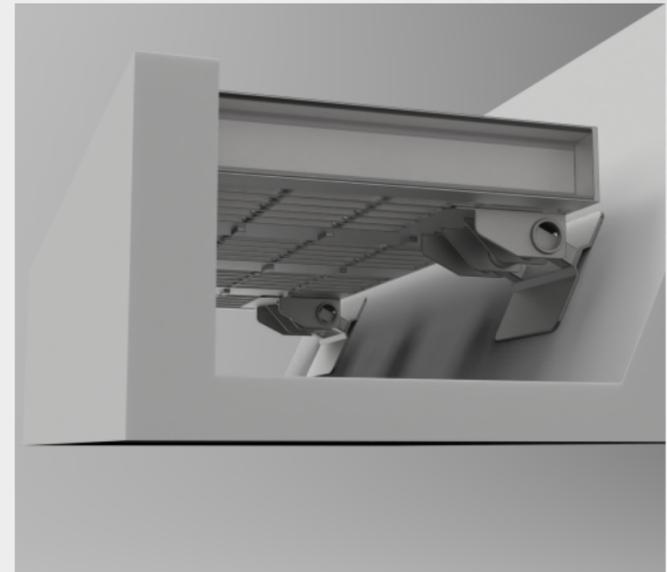
구성 ▶ 슬라이드 상부판, 슬라이드 하부판, 슬라이드 경사지지대

제품밀림 방지를 위한 1 / 2차 스토퍼

2. 제품소개

실제 시공 사례 사진 첨부

그레이팅 측면에 자사 개발 '커버형 뭉치' 부품을 부착하여 측구 각도에 알맞게 설치 가능
해당 제품은 여성이나 어린이도 간편하게 청소할 수 있도록 제작 된 제품임



경산시 관내 읍·면·동 포함
약 200여 곳 이상이
위험 구간에 노출되어 있음

경북 청도 어디 설치
경산 자인 어디 설치

2. 제품소개

J측구 그 어디에서도 간단하게 부착 시공 적용이 가능하도록 제작한 커버안전형 그레이팅



설치하지 않았을 경우



설치하였을 경우

2. 제품소개

커버안전형 그레이팅



집수정용



측구용

명칭 : 커버안전형 그레이팅 (측구 방지 그레이팅)

종류 : 집수정용, 측구용

특징 : 1. 오래된 산간 이면도로 2. 농어촌 좁은 도로변

내하중성 : 400kg 이상

도로폭의 확보 및 배수로 본연의 역할에 충실

3. 제품 라인업

* 그 외의 규격사항은 직접 문의주세요

커버 안전형 그레이팅 사이즈

	폭	길이	높이
집수용	400	400	50(7*4) 60(7*4) 75(7*4)
	500	500	
	600	600	
	700	700	

커버 안전형 그레이팅 사이즈

	폭	길이	높이
측구형	400	1000	50(7*4) 60(7*4) 75(7*4)
	500	1000	
	600	1000	
	700	1000	

4. 커버안전형 그레이팅 도입 시

	안전문제	편의적	심미적	설치성	교통성	경제성
<p> 커버안전형 그레이팅 (스틸 그레이팅) </p>  <p>  (주)원재산업 WONJAE Co.,Ltd. </p>	<p>간단한 방식으로 설치 해도 사전 사고방지, 2차 사고를 막 을 수 있음</p>	<p>도로폭 확장</p>	<p>양 측구에 떨어진 낙 엽, 정리되지않은 야 생화 등이 정리됨으 로 심미적효과</p>	<p>인력과 공구</p>	<p>도로 교통 원활</p>	<p>증장비가 필요없음</p>
<p>미 도입시</p>	<p>미설치시 도로 측구로 오토바이,자동차, 사람 등이 빠 질 수 있음</p>	<p>도로폭 좁음</p>	<p>배수구가 흰하게 보이기 때문에 심미적이지않음</p>	<p>증장비(크레인) 대여 인건비 2인 이상 등 호환 문제 없음</p>	<p>도로 교통 체증</p>	<p>증장비가 필요하기에 청소 및 관리가 편의롭지 않음</p>

4. 커버안전형 그레이팅 도입 시

작업자의 편의성을 위한 6가지 장점

- 1 **스마트성** 국내 최초로 개발한 **스마트한 그레이팅**
- 2 **안정성** 도난방지 시스템을 적용한 **안전한 그레이팅**
- 3 **기능성** 그레이팅을 이물질 유입을 방지하는 **기능성 그레이팅**
- 4 **실용성** 차량 및 보행자 안전사고를 예방하는 **실용성 그레이팅**
- 5 **반영구성** 간편하게 설치하여 오래 사용할 수 있는 **반영구성 그레이팅**
- 6 **간편성** 모든 그레이팅에 손쉽게 적용 가능한 **간편한 그레이팅**



5. (주)원재산업 소개 및 마무리

(주)원재산업은

더 튼튼하게! **더** 안전하게! **더** 스마트하게! 라는 슬로건을 가지고
고객의 안전을 최우선하며, 고품질 스틸그레이팅 제품을 생산하고 있습니다.

- 최첨단 로봇 자동화 시설
- 지식재산권 총 19건 보유
- 성능인증서, 우수발명품 인증 획득
- 조달청 벤처나라 등록
- 기술개발사업시범구매 제품 등록

24년간 기업을 운영해온 노하우로 고객과 소통하여 보다 더 좋은 제품 개발하여
더 나은 미래를 만들어 나가겠습니다.