


T

'ㄷ'형강을 등에 맞댄 형태로 내구성 높은 대문자 I형태
 'ㄱ'형강이 T형태로 결합되어 내구성이 높은 T형태

중하중 그레이팅 제품 제안서

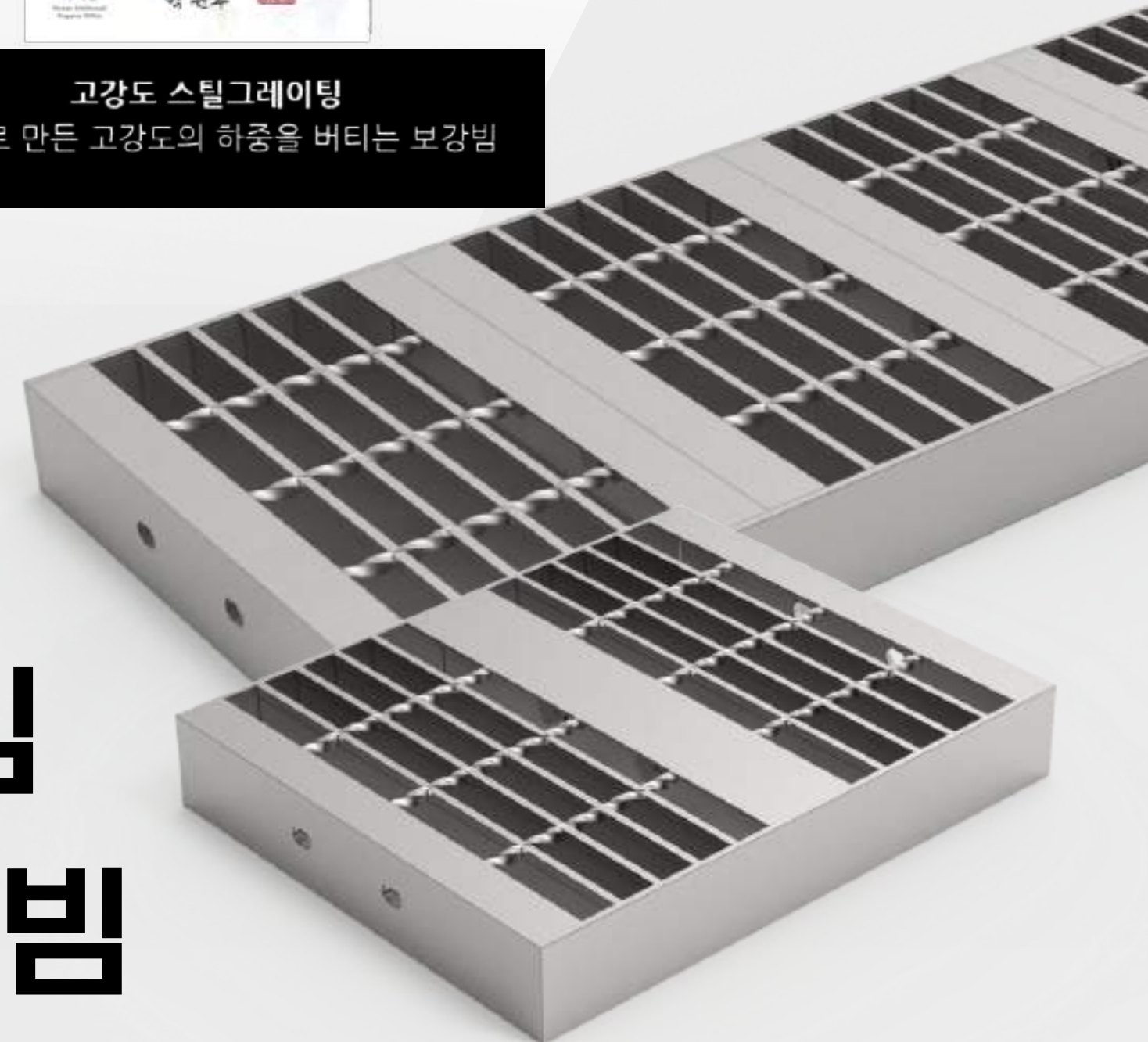
반복되는 중하중, 고내하중에 끄덕없는 그레이팅

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



고강도 스틸그레이팅
 I형태로 만든 고강도의 하중을 버티는 보강빔

I빔
T빔



1. 개발배경

일반적 격자형태의 그레이팅 파손, 찌그러짐 문제 사고 발생



찌그러짐



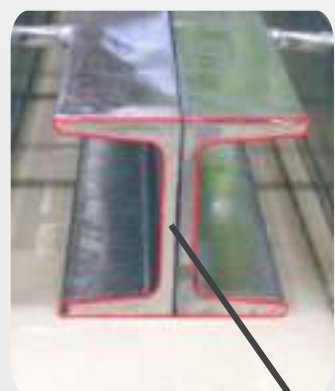
파손



사고발생

- 일반 그레이팅 대신 **I빔 중하중 그레이팅** 단순 교체 ▶ 파손으로 인한 교통사고는 영구적으로 방지 효과

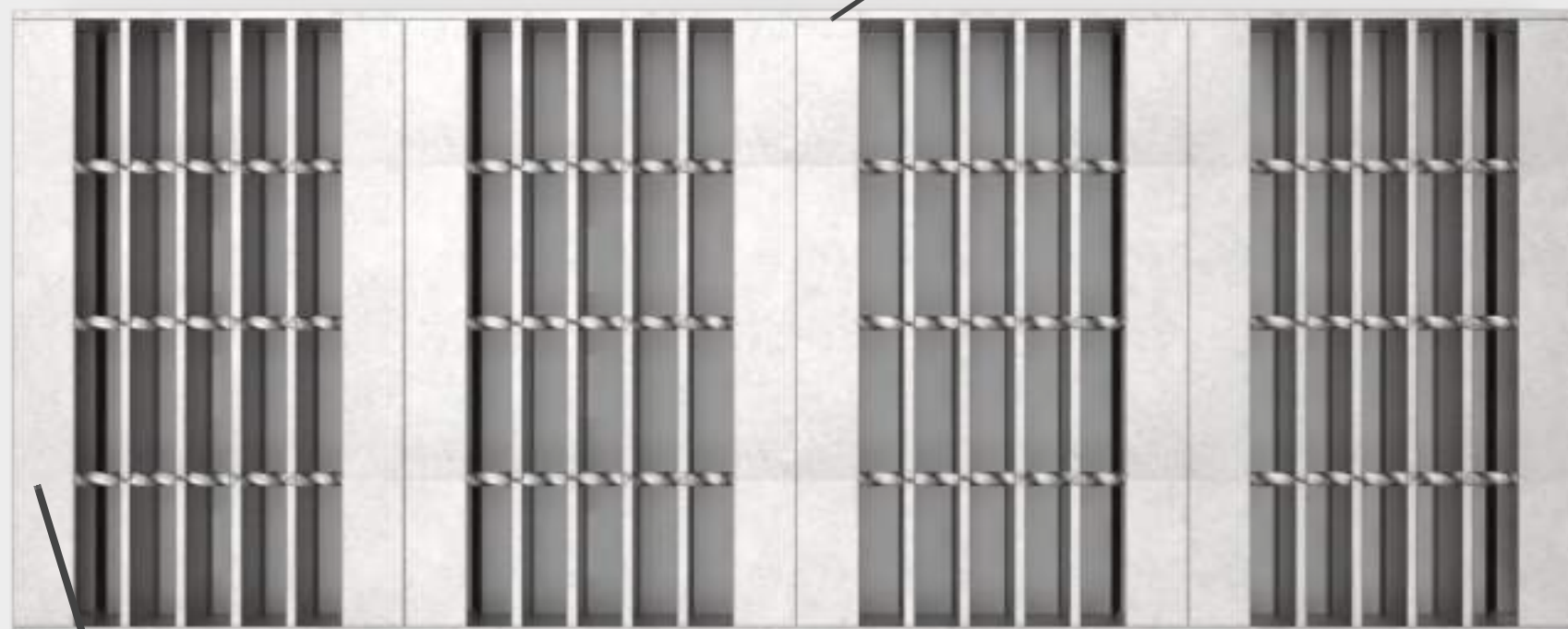
1. 개발배경



'C' 형강이 뒤로 맞댄 형태 대문자 I



제품의 완성품이 250mm 마디 단위로 제작
제품중량이 분산되어 현장에서도 중장비가 필요 없음



중하중 그레이팅의 핵심 '내구성'
'C' 형강을 사각형태를 뒤로 맞댄 형태 대문자 I형

내구성과 설치의 편의성을 우선한 고품질의 중하중 그레이팅
제품의 250MM 경량화로 작업성 향상 인력으로 설치 가능
곡선형 배수로 어느 곳에서도 설치 가능하도록 설치 범위 확장

구성 ▶ 볼트, 너트, 'I'형강



제품과 제품을 볼트/너트로
고정함으로써 무소음 및 도난방지
효과가 있음.



250mm 마디로 소형모듈로 제작하기에
곡선형 배수로에도 설치 가능

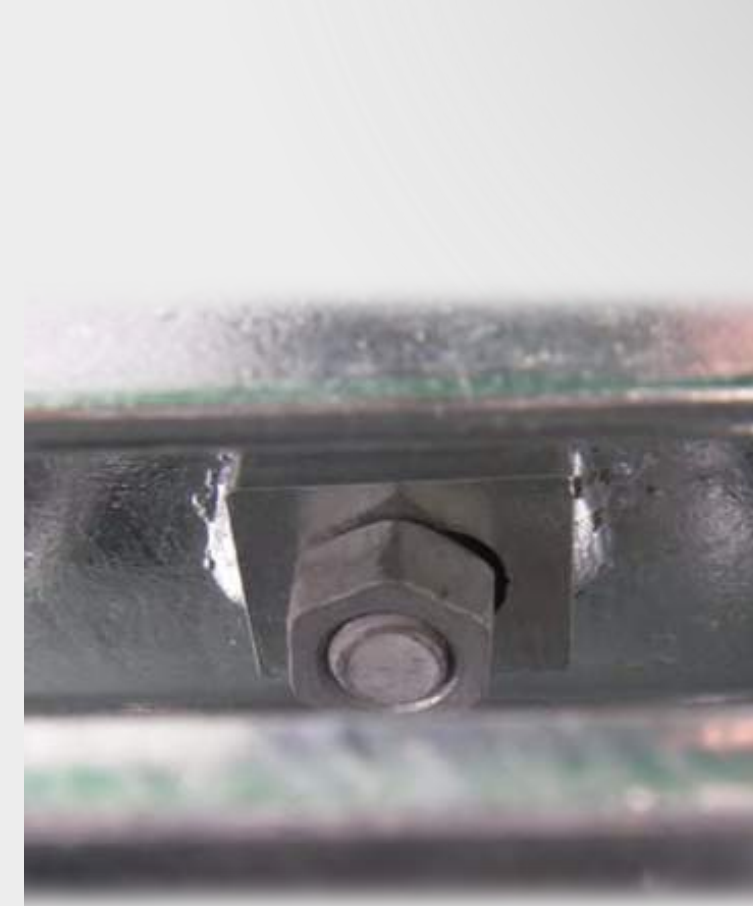
이해를 돕기 위해 볼트/너트가 보이도록 이미지 수정

2. 제품소개

실제 시공 사례 사진 첨부

형강류 중 제일 하중에 강한 I-빔 형태의 Bar를 사용

인접한 제품 결속 가능 - 도난방지 효과, 소음예방 효과



볼트와 너트로 결합

I-빔 형태의 Bar를 사용한
그레이팅은 특수가공된 볼
트와 너트로 결합하여 도난
소음, 이탈을 방지

2. 제품소개

타사제품과 달리 'I'빔 형태를 완성하여 내하중 및 내구성 극대화



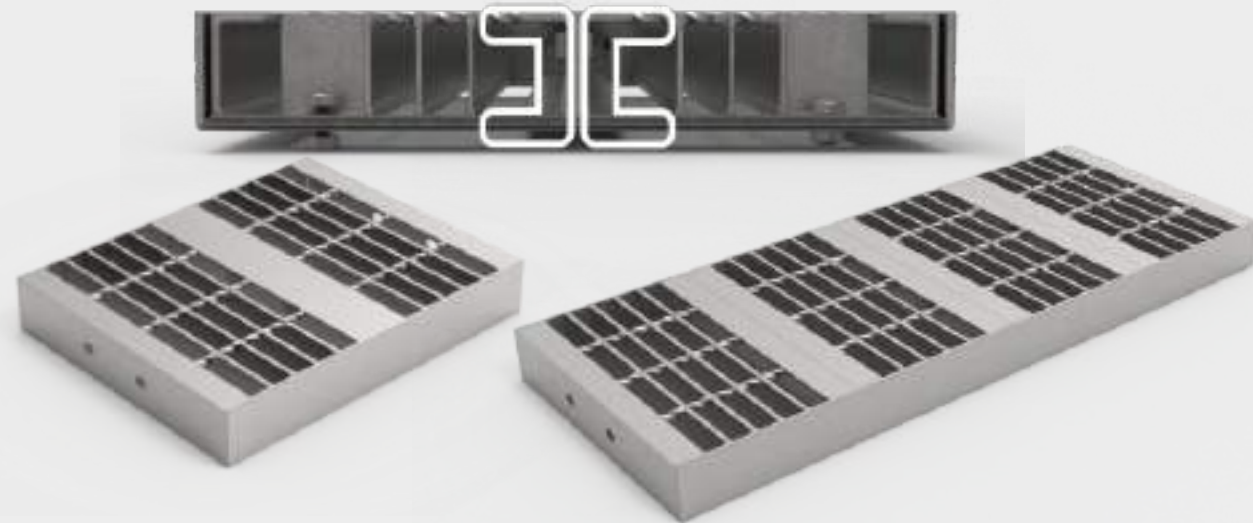
일반 그레이팅 설치 시



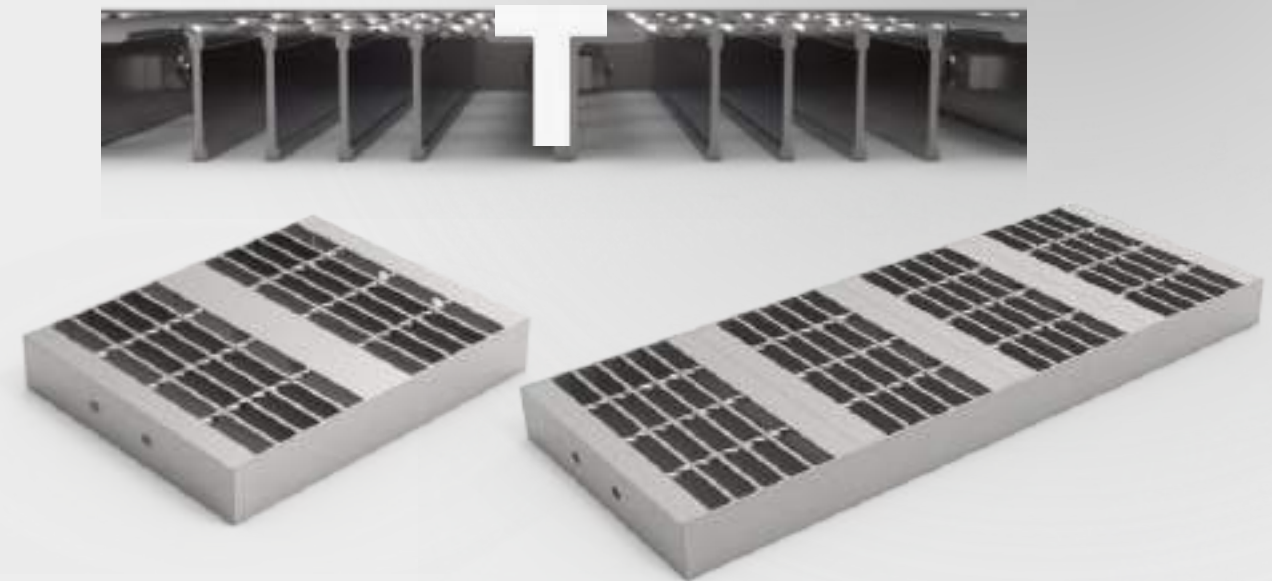
중하중 그레이팅 설치 시

2. 제품소개

I빔 중하중 그레이팅/ T빔 중하중 그레이팅



I빔 중하중 그레이팅



T빔 중하중 그레이팅

명칭 : I빔 중하중 그레이팅/T빔 중하중 그레이팅

종류 : 집수정용, 측구용

특징 : 1. 중하중차량용 2.항만, 공항, 중화학 단지, 산업단지 등의 지역도로

내하중성 : 11t 이상 반복하중시에도 변형 없음
도로설치 및 중하중 본연의 기능에 충실

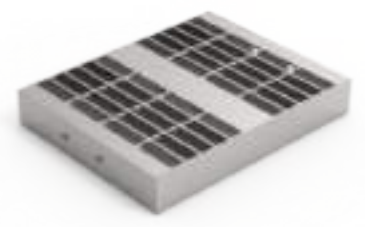
3. 제품 라인업

※ 그 외의 규격사항은 직접 문의주세요

'I'빔 중하중 그레이팅			
	폭	길이	높이
측구형	400	1000	50(7*4) 60(7*4) 75(7*4)
	500	1000	
	600	1000	
	700	1000	

'T'빔 중하중 그레이팅			
	폭	길이	높이
측구형	400	1000	50(7*4) 60(7*4) 75(7*4)
	500	1000	
	600	1000	
	700	1000	

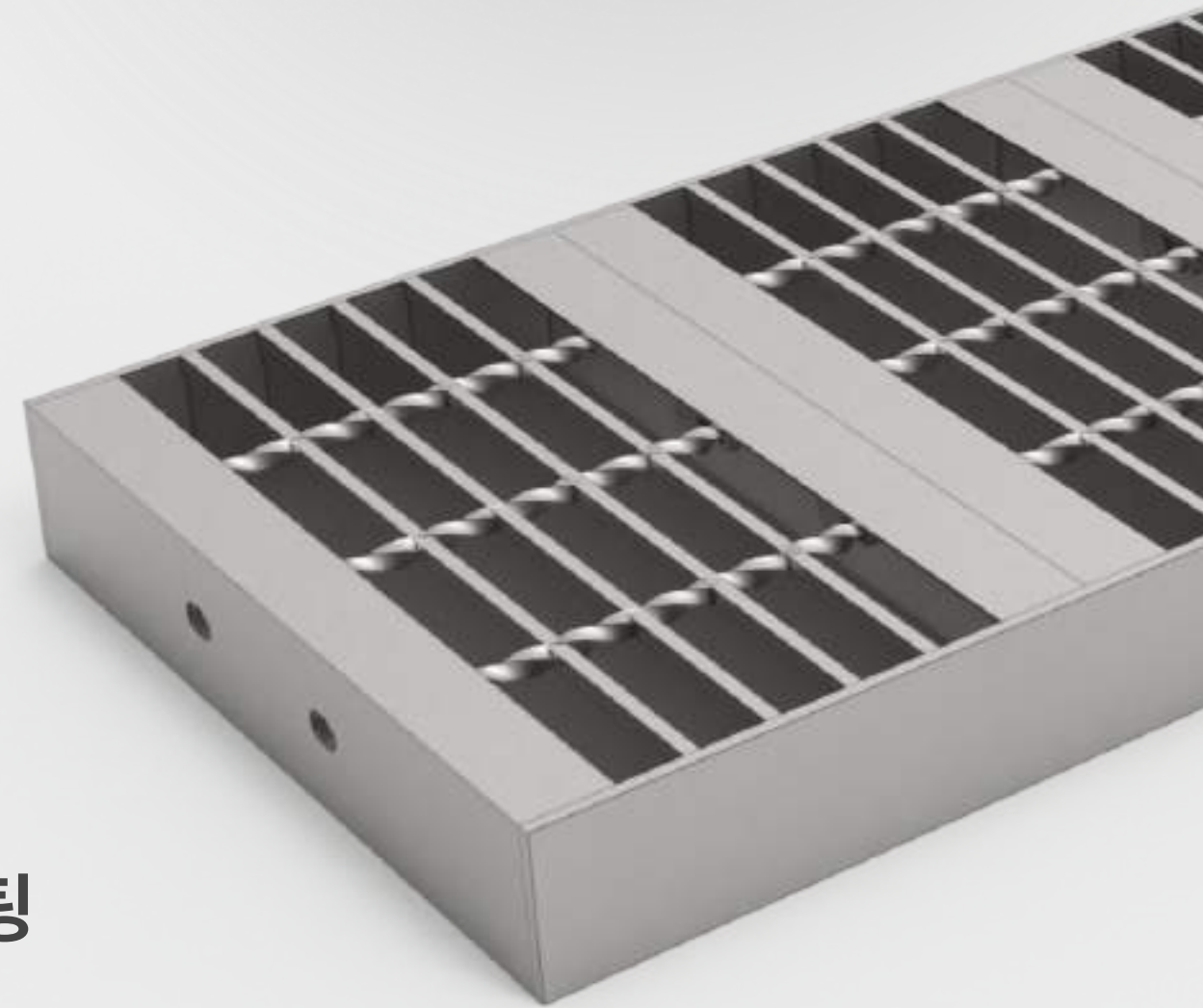
4. 중하중 그레이팅 도입 시

중하중 그레이팅	안전문제	편의적	다양한 설치장소	설치성	교통성	경제성
 	간단한 방식으로 설치 해도 사전 사고방지, 2차 사고를 막 을 수 있음	1번 설치시 영 구적	곡선형태 배수로에 도 무리없이 설치	인력과 공구	도로 교통 원활	중장비가 필요없음
일반 스틸그레이팅	파손, 변형, 찌그러짐 등 뿐 아니라 2차 사고 발생	영구적이지 않거나 위험을 초래	곡선 형태는 설치 불가	중장비(크레인) 대여 인건비 2인 이상 등 호환 문제 없음	도로 교통 체증	중장비가 필요하기에 청소 및 관리가 편의롭지 않음

4. 중하중 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**



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.