

단체표준, 우수한 단체표준 제품

품질, 환경, 안전보건 경영시스템

벤처, 뿌리기술 전문, 기술혁신형 중소기업

소음으로부터의 자유

www.jumul.net

목 차

목차
회사 소개
회사 연혁
공정 및 참고자료

01. 스프링 잠금형 2중 보안 방수용 맨홀뚜껑
02. 스프링 잠금형 맨홀뚜껑
03. 스프링 잠금형 맨홀뚜껑
04. 단체표준 맨홀뚜껑
05. 악취방지용
06. 소형 맨홀뚜껑
07. 보도용 맨홀뚜껑
08. 추락방지용 안전망
09. 열배관용 맨홀뚜껑
10. 한국전력공사 맨홀뚜껑
11. 스프링 잠금형 통신사 맨홀뚜껑
12. 디자인 무늬 및 조화 블럭 맨홀뚜껑
13. 수공 맨홀뚜껑
14. 각형 맨홀뚜껑 및 그레이팅
15. 단체표준 소음 민원 해소용
16. 인상링 맨홀뚜껑
17. 보안 방수용 속뚜껑
18. 디자인 맨홀뚜껑

19. 미군부대용 맨홀뚜껑
20. 미군부대용 맨홀뚜껑
21. 미군부대용 맨홀뚜껑
22. 미군부대용 맨홀뚜껑
23. 미군부대용 맨홀뚜껑
24. 미군부대용 맨홀뚜껑

참가 전시회
회사 약도

韓國鑄造

회 사 소 개

품질경영시스템



환경경영시스템



안전보건경영시스템



단체표준인증서



우수단체표준제품



기술혁신형 중소기업



뿌리기술 전문기업



벤처기업확인서



디자인등록증



역류방지특허증



맨홀 뚜껑의 미래를 추구하는 (주)한국주조입니다.
지난 20년간 산업기계에 사용하는 주물 부품과 토목현장의 특수 주철 맨홀 뚜껑을
전문으로 생산하는 업체로 현장의 불편함을 해결하고자 연구하여 만든
주철 "스프링 잠금"을 개발하였고, 맨홀 뚜껑에 적용하며
조달청(우수제품2007137), 특허청(스프링 특허 2021), 중소기업청(제21-097)
미국 연방조달청(GSA)으로부터 기술과 제품 성능을 인증받았습니다.

스프링 잠금 맨홀 뚜껑은 기존 맨홀 뚜껑에서 발생하는 소음을 완벽하게 방지하는 기능과
잠금 속 뚜껑을 이용한 방수 기능과 추락방지 기능을 결합한 제품으로 상 하수도, 전기통신, 가스 등
토목 현장에서 필요로 하는 모든 기능을 갖춘 차세대 주철 맨홀 뚜껑입니다.

항상 저희 (주)한국주조의 스프링 잠금 맨홀 뚜껑을 구매하여 사용해 주시는
고객님들께 감사의 인사를 드리오며 보다 앞선 기술로 많은 고객님들의
기대에 보답하는 최고의 기업이 되겠습니다.

(주)한국주조　이 상 각　대표이사

회 사 연 혁

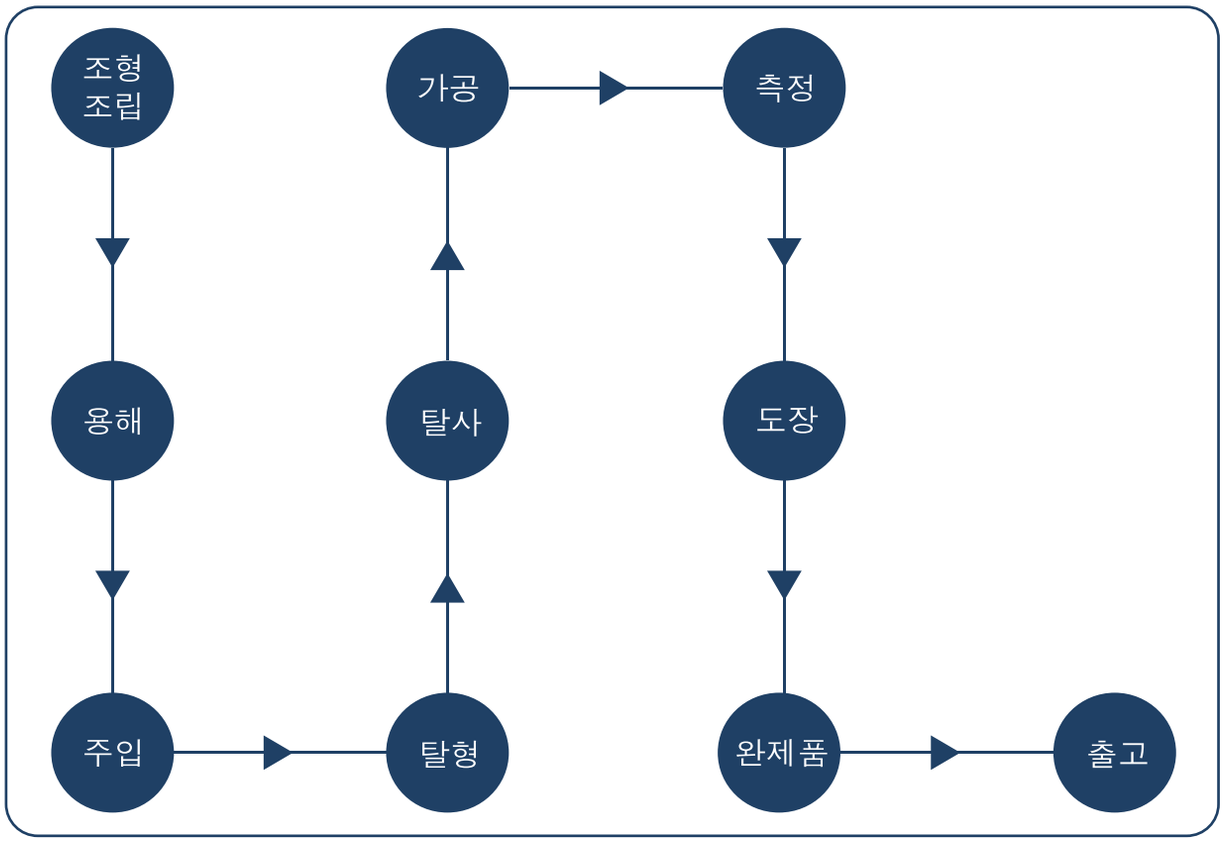
HANGUG CASTING. MANHOLE COVER. HISTORY

1999.10 - 한국주조주물설립
2002.12 - 2002년 특허기술대전 동상 (맨홀뚜껑)
2004.12 - 도로공사 도로지식공모전 동상(방호책용 완충지주)
2006.08 - 공장등록
2006.08 - 품질경영시스템 인증서(ISO 9000)획득 제KQS 6089호
2006.12 - 벤처기업확인서 획득 (제20060100758호)
2007.01 - 기업부설연구소인정서 획득(제20071167호)
2007.02 - 성능인증서획득(중소기업청) 제21-097호
2007.03 - 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ)기업확인서획득(제7061-1212호)
2007.04 - 우수발명품 획득(특허청)
2007.06 - 조달청우수제품 획득(물림형 잠금장치 맨홀뚜껑)
2007.08 - 유망중소기업선정 2007-101호(경기도)
2007.08 - KOTRA GSA(미국조달) 등록
2008.10 - (주)KT지사 사양적용 및 채택
2009.04 - KOTRA GSA(미국조달) 계약
2009.05 - 성능인증서획득(중소기업청) 제21-162호
2010.05 - 한국전력공사 본격사용 승인
2010.05 - 성능인증서획득(중소기업청) 제15-602호

2011.01 - 품질인증서 '건'마크 획득
2011.11 - KS인증서 획득 제11-0668호
2013.02 - 정부조달 나라장터 종합쇼핑몰 조달MAS 계약 등록
2013.10 - 한국전력공사 시범사용 (문서번호:배개(시)84308-5855)
2014.02 - SK텔레콤 - 잠금형 원형 766mm 규격등록 및 연간계약
2014.02 - SK브로드밴드 - 잠금형 원형 766mm 규격등록 및 연간계약
2014.02 - 단체표준제품 인증서 [인증번호 : 2014-0016호]
2014.05 - Q마크 인증서 획득 [지정번호 : 2014-065]
2014.12 - K마크 인증서 획득 [PD12015 - 018]
2015.01 - 우수한 단체표준 인증서 [인증번호:2014-0016호]
2015.04 - 한국지역난방공사 승인
2015.06 - 뿌리기술 인정기업 확인서
2016.06 - 성능인증서 스프링 잠금색 맨홀철개
2017.07 - 안전보건경영시스템 인증서(ISO 18001)획득 제KOS 004호
2017.08 - 단체표준제품 인증서 [인증번호 : 2014-0016호]-종류 추가
2017.12 - 우수한 단체표준 인증서 [인증번호:2014-0016호]-종류 추가
2018.07 - 품질경영시스템 인증서(ISO 9001)획득 제KQS 6089호
2018.07 - 환경경영시스템 인증서(ISO 14001)획득 제KES 296호
2019.01 - 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ)기업확인서획득(제R7061-1212호)
2019.08 - 본사 신축 이전
2020.08 - 단체표준제품 인증서 [인증번호 : 2014-0016호]-종류 추가
2020.08 - 우수한 단체표준 인증서 [인증번호:2015-0015호]-종류 추가

공 정 및 참 고 자 료

▶ 철개구조 공정



▶ 적용자료

SPS-KFCA-D4302-5016 구상 흑연 주철품 GCD 500

SPS-KFCA-M201-1639 한국주물공업협동조합

시험항목	단 위	품질기준
정하중 시험 (450)	kN	이상 유, 무
정하중 시험 (350)	kN	이상 유, 무
정하중 시험 (200)	kN	이상 유, 무
구상화율	N/m²	80% 이상
인장강도	N/m²	500 이상
항복강도	%	320 이상
연신율	%	7 이상
경도	HB	150~230
C	%	2.5 이상
S	%	0.02 이하
Mg	%	0.09 이하

형 태	재 질	시험하중(kN)		
		차량 도로용	차량도로 가변(측구)	보행자 도로용
원 형	회주철 뚜껑 틀	450	450	200
	구상흑연주철 뚜껑 틀	450	450	200
	탄소강 주강 뚜껑 틀	450	450	200
각 형	회주철 뚜껑 틀	350	200	200
	구상흑연주철 뚜껑 틀	350	200	200
	탄소강 주강 뚜껑 틀	350	200	200

스프링 잠금형 2중 보안 방수용 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

본 제품은 스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로 한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다. 또한 설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어

맨홀 뚜껑의 이탈에 대한 사고를 미연에 방지할 수 있는 장점을 가지고 있습니다. 더불어 속 뚜껑에도 잠금장치를 부착하여 완전 방수를 실현한 제품입니다.

▶ **정 하 중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 상/하수도, 전기/통신



품 번	규 격	재 질
HC06LTM	ø648x110	GCD 500
HC14LTM	ø766x135	GCD 500
HC13LTM	ø766x150	GCD 500
HC23LTM	ø918x135	GCD 500
HC1108A	ø1108x164	GCD 500





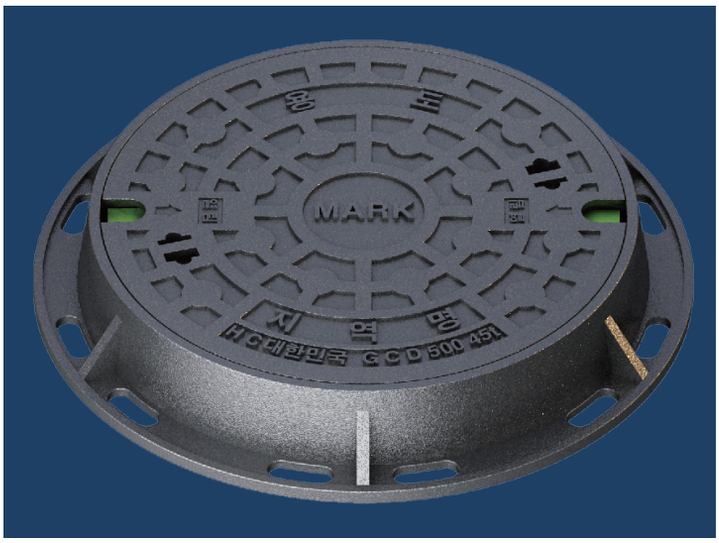
스프링 잠금형 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

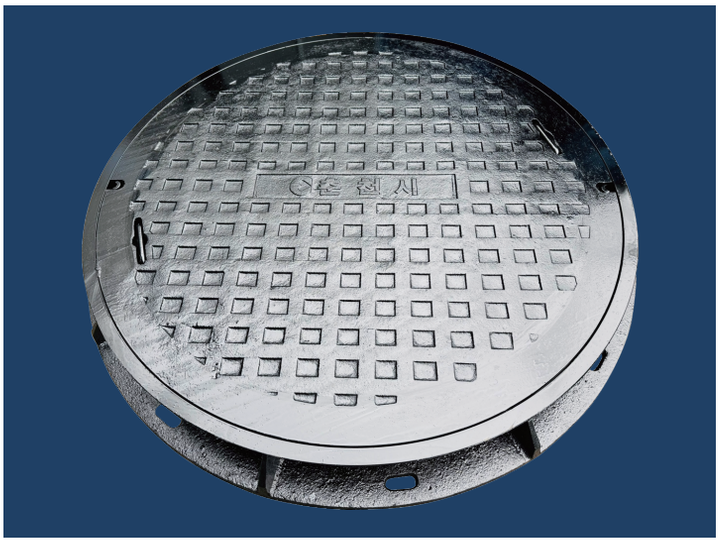
본 제품은 스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로
한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다.
또한 설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어

맨홀 뚜껑의 이탈에 대한 사고를 미연에 방지할 수 있는
장점을 가지고 있습니다.

▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 우수/오수, 상/하수도, 장비투입구



품 번	규 격	재 질
HC05LTM	ø648x110	GCD 500
HC15LTM	ø766x135	GCD 500
HC22LTM	ø918x135	GCD 500
HC1108B	ø1108x164	GCD 500
HC1500	ø1500x164	GCD 500





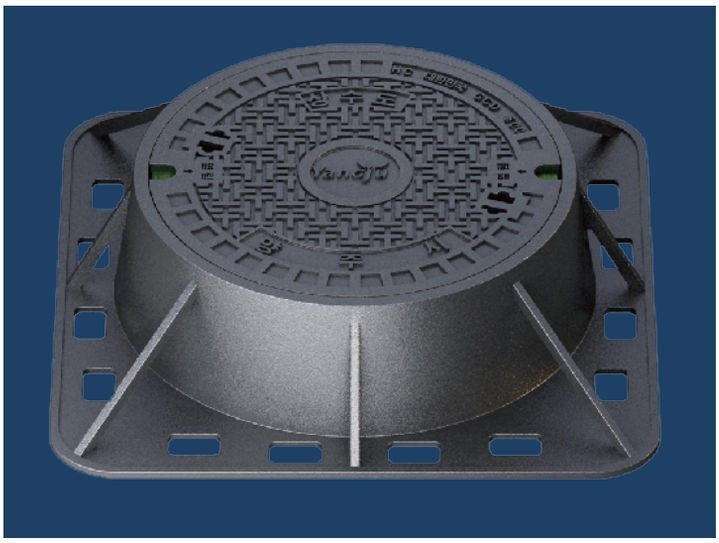
스프링 잠금형 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

본 제품은 스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로
한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다.
또한 설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어

맨홀 뚜껑의 이탈에 대한 사고를 미연에 방지할 수 있는
장점을 가지고 있습니다.

▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 648 상/하수도



품 번	규 격	재 질
HC05LTM	ø648x110	GCD 500
HC07LTM	ø648x250	GCD 500
HC14LTM	ø766x135	GCD 500
HC12LTM	ø766x150	GCD 500
HC22LTM	ø918X135	GCD 500
HC1108B	ø1108X164	GCD 500





단체표준 맨홀뚜껑

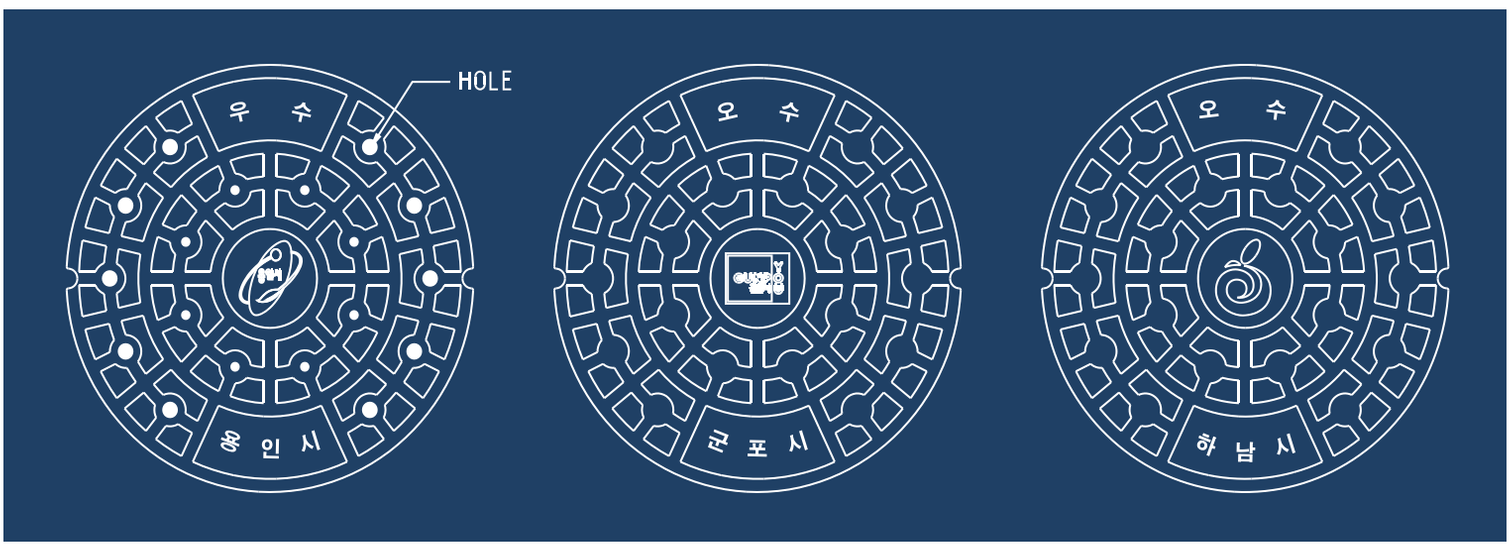
▶ 제품특징

본제품은 "KS" 에서 "단체표준" 으로 개정 되었습니다.

▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 우수/오수, 상/하수도







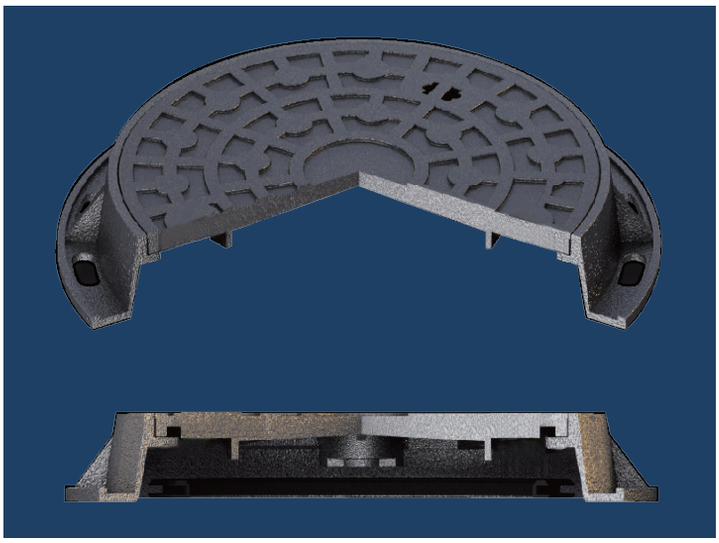
악취방지용

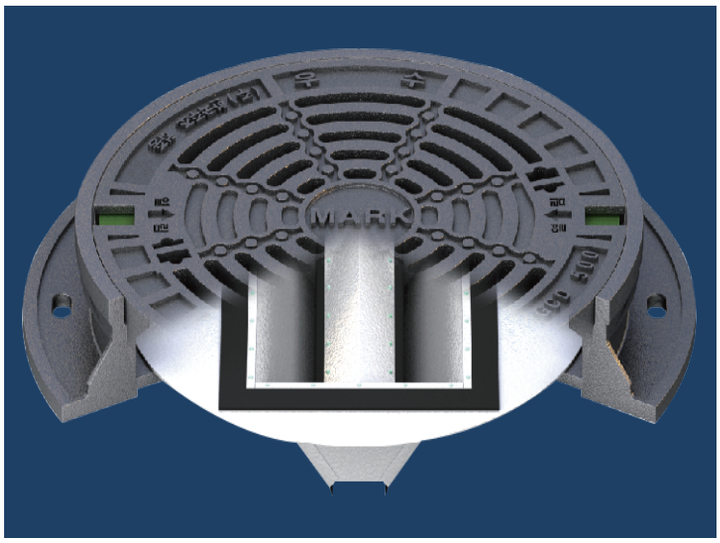
▶ 제품특징

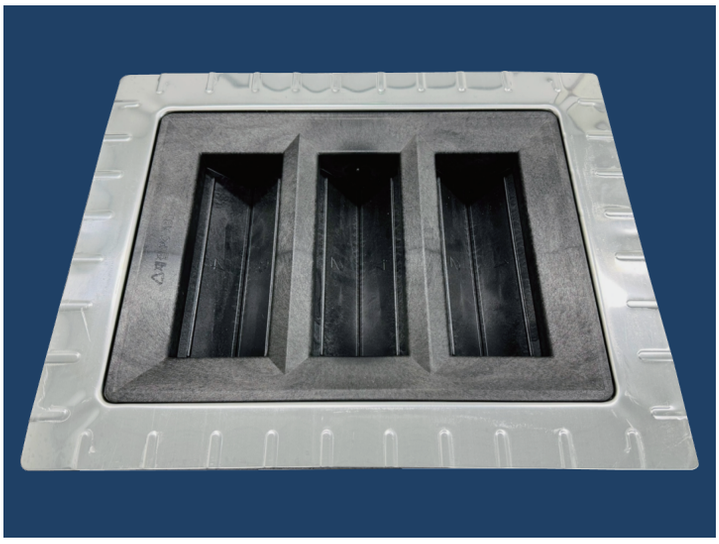
본 제품은 스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로
한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다.
또한 설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어

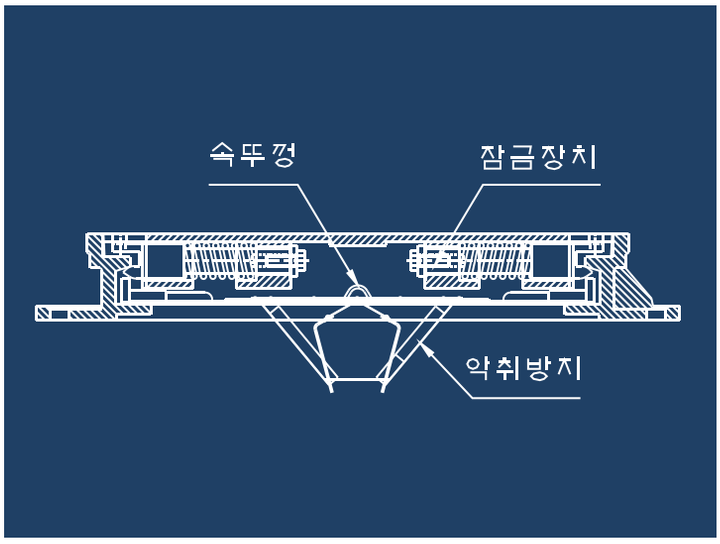
맨홀 뚜껑의 이탈에 대한 사고를 미연에 방지할 수 있는
장점을 가지고 있습니다.

▶ **정 하 중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 상/하수도 (648, 766, 918, 1108)









소형 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

265, 318, 350 소형 맨홀 뚜껑으로
상수도, 열배관, 기타 밸브 보호용으로 사용되며
일반형과 잠금형으로 현장 요구에 맞게 제작 가능합니다.

▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 상/하수도, 전기/통신

265 이단철개

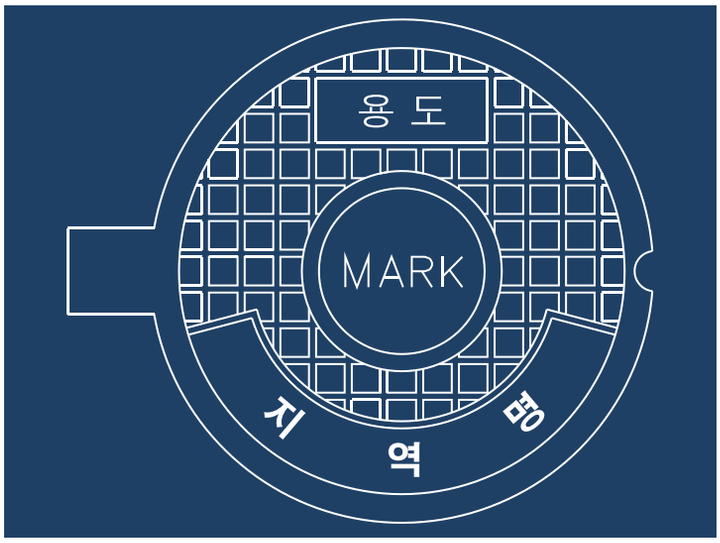


품 번	규 격	비 고
HC265	ø265x200	무잠금
		잠금장치
HC318	ø318x200	무잠금
		잠금장치
HC350	ø350x155	무잠금
		잠금장치

318 맨홀



350 맨홀



보차용 맨홀뚜껑

▶ **정 하 중** : 20톤~45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시, 에폭시 도장
용　　도 : 우수/오수, 전기/통신

품 번	규 격	비 고
HC900	900x900	무잠금
		잠금장치
HC800	800x800	무잠금
		잠금장치









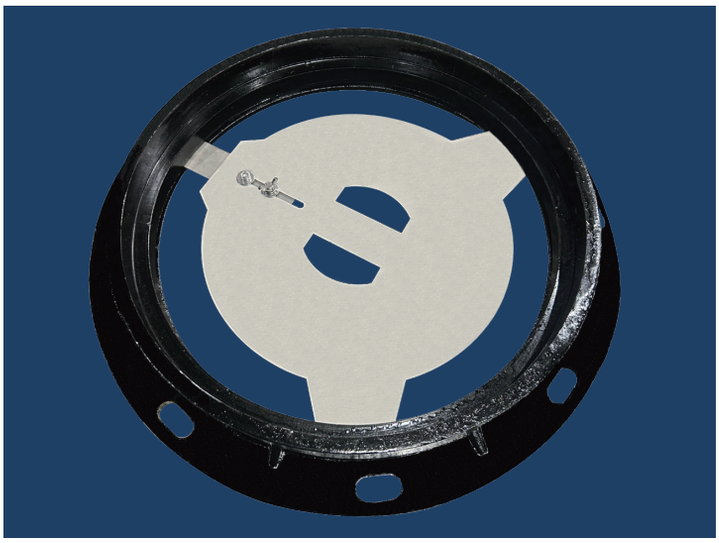
추락방지용 안전망

▶ 제품특징

우수관 역류에 따른 맨홀뚜껑 이탈이 발생하여
견고한 안전망이 추락 사고를 예방합니다.

▶ 정하중 : 750KG 이상

스텐 안전망



주물 안전망





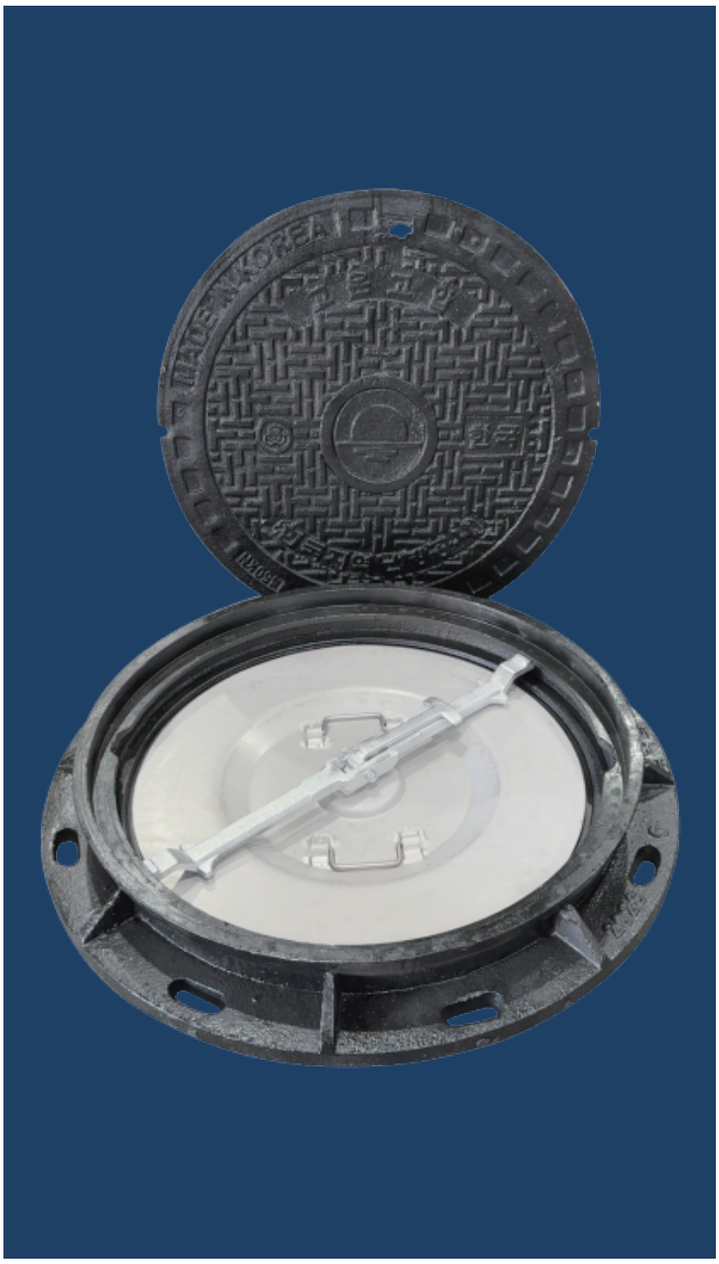
열배관용 맨홀뚜껑

품 명	규 격	비 고
열배관공사용	ø918x135	무잠금 잠금장치

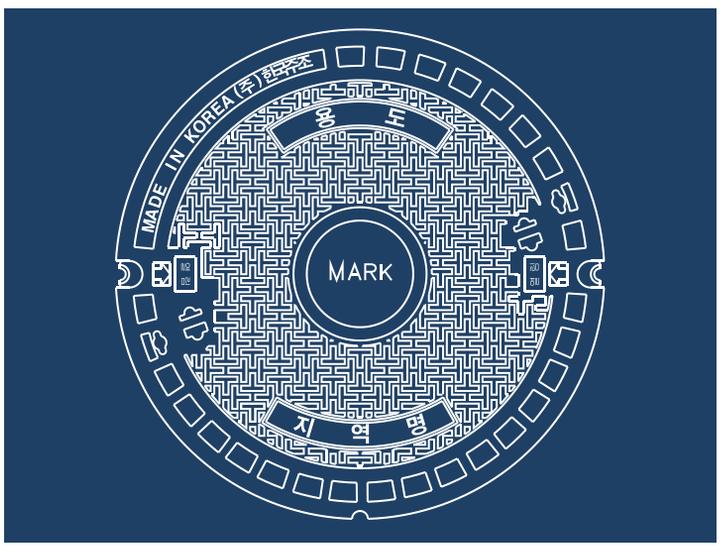
▶ 제품특징

스프링 잠금장치 및 일체형 맨홀

열배관용







한국지역난방공사 속뚜껑 STS 304

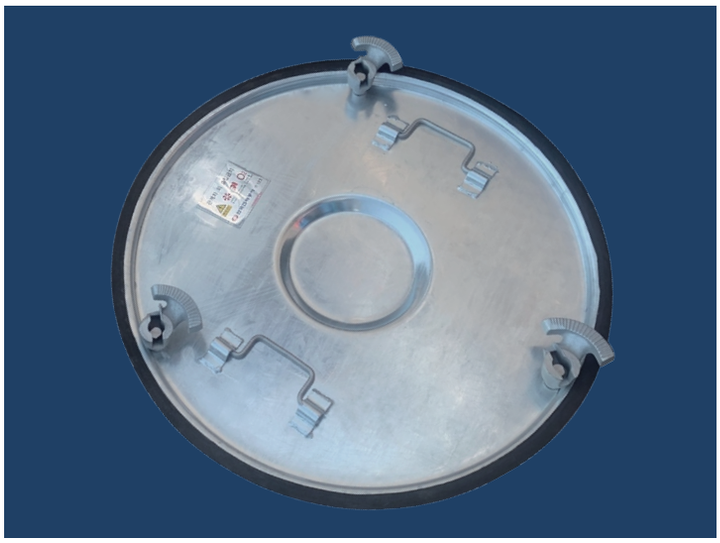
한국전력공사 맨홀뚜껑

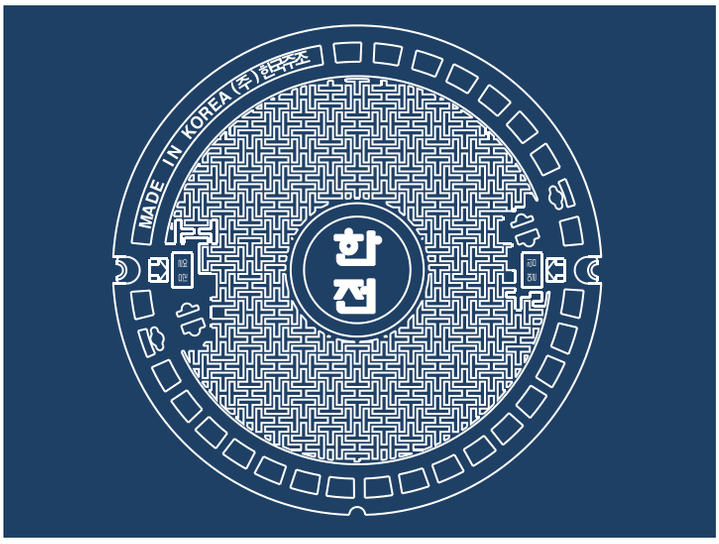
▶ 제품특징

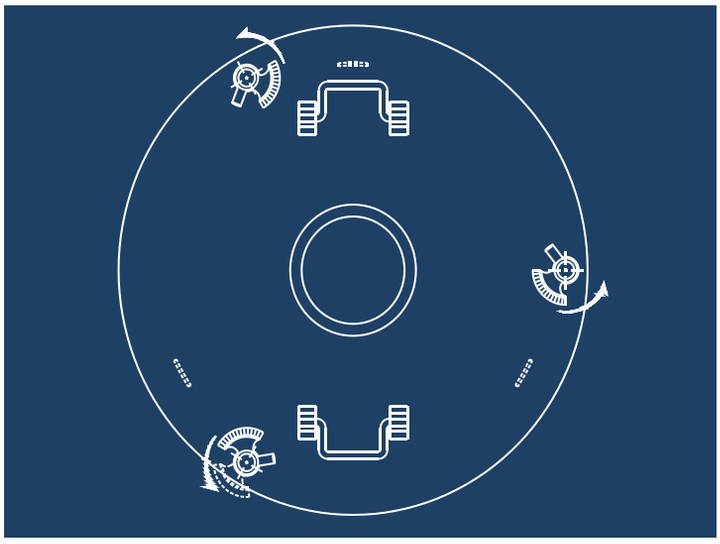
스프링 잠금장치 맨홀

품 명	규 격	비 고
한국전력공사	ø918x135 ø1108x164	잠금장치









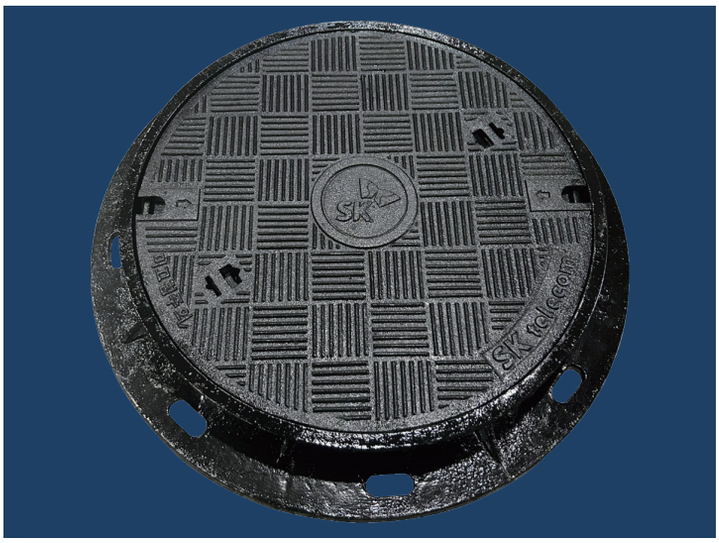
스프링 잠금형 통신사 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

본 제품은 스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로
한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다.
또한 설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어

맨홀뚜껑 이탈에 대한 사고를 미연에 방지함은 물론,
더불어 맨홀뚜껑 상부 표면에 논슬립 디자인을 적용하여
미끄럼방지 기능으로 사고를 미연에
방지할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

▶ **정 하 중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : 전기/통신



품 번	규 격	재 질
HC648	ø648x110	GCD 500
HC766	ø766x135	GCD 500
HC918	ø918x135	GCD 500
HC1108	ø1108x164	GCD 500



디자인 무늬 및 조화 블럭 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

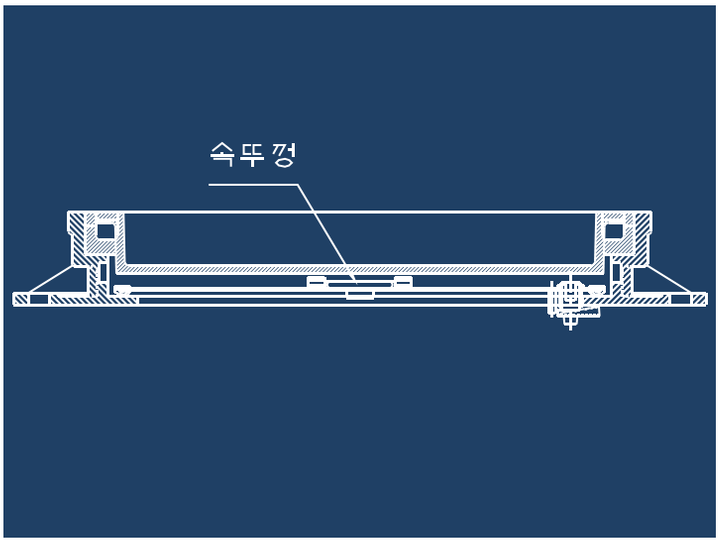
디자인 무늬 맨홀



▶ 제품특징

조화 블럭 맨홀 (648, 766, 918, 1108, 1120X620)
조화 블럭 방수 기능 추가 가능



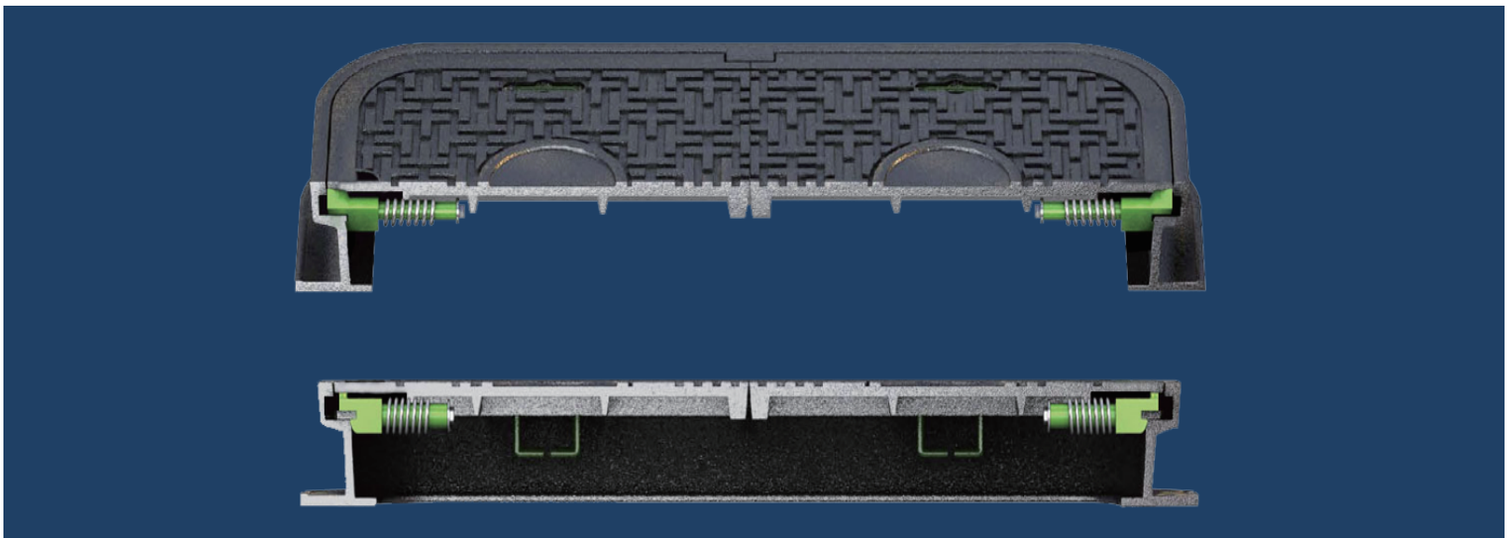




수공 맨홀뚜껑

▶ **도　　장** : BLACK TAR/표시
표　　시 : 현장주문에 의함
용　　도 : 상/하수도, 전기/통신

품 명	규 격	비 고
수공	ø1120x620	무잠금
		잠금장치



한전 맨홀



조화 맨홀



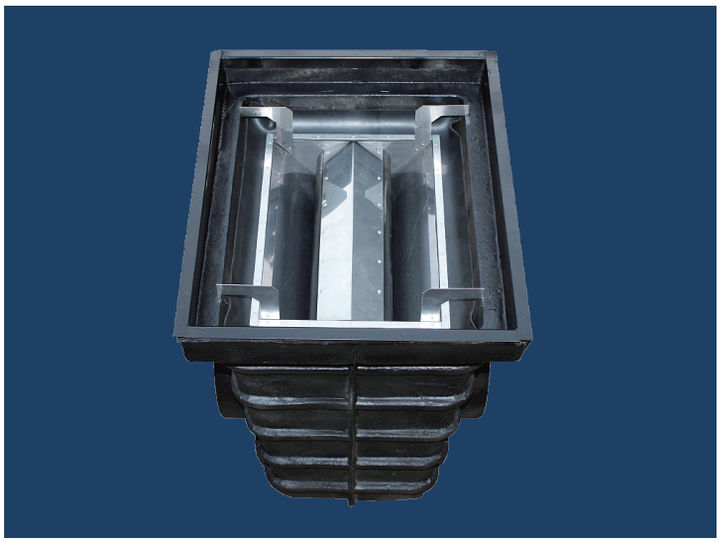
각형 맨홀뚜껑 및 그레이팅

▶ **도　　장** : BLACK TAR/표시
표　　시 : 현장주문에 의함

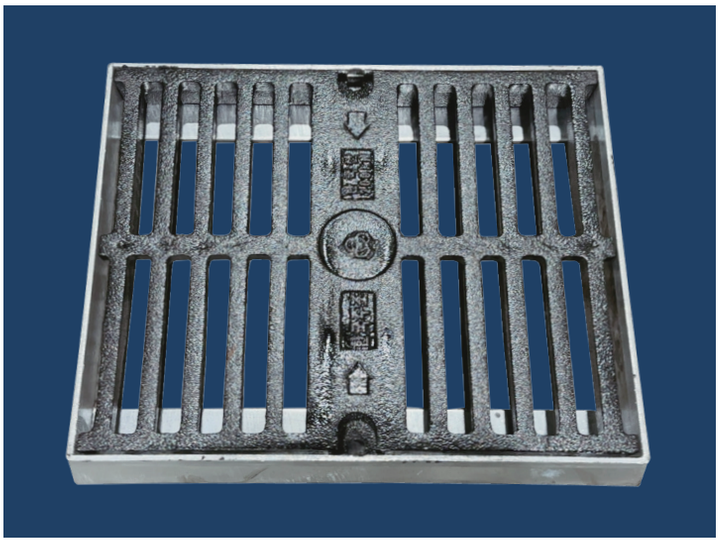
경찰각 500x500 (700x700)



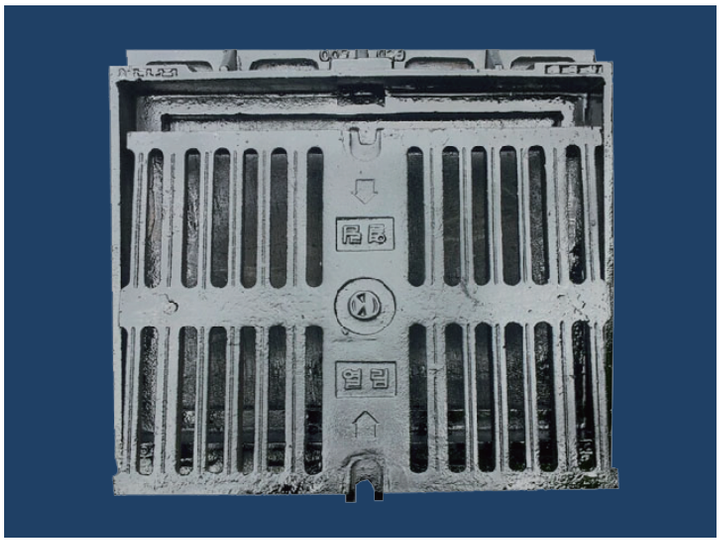
그레이팅용 악취 역류 차단 속뚜껑



앵글 받침 그레이팅



주물 받침 그레이팅



그레이팅 400x500 (400x1000), 500x500 (500x1000)

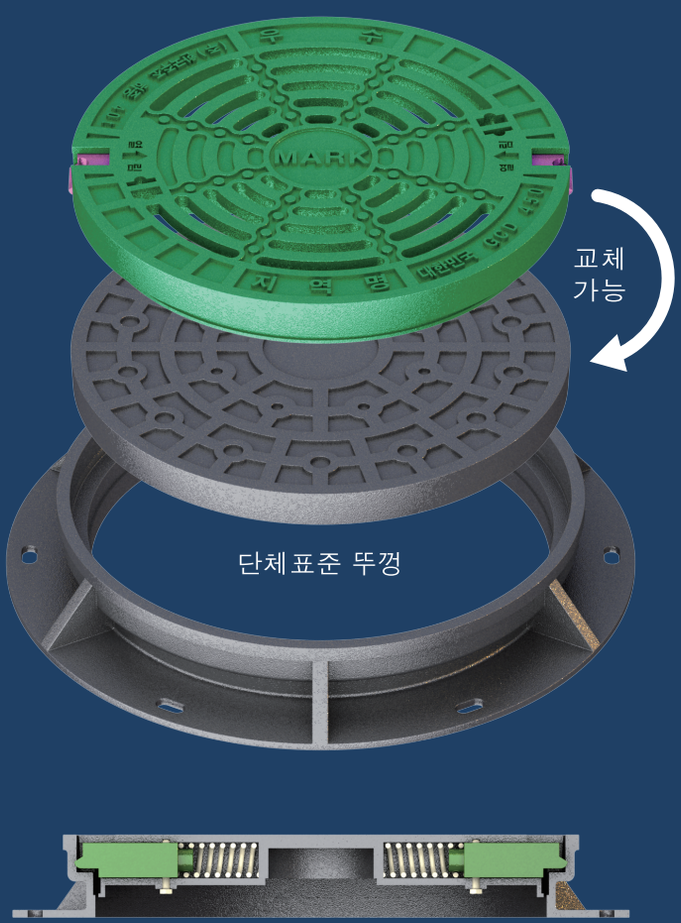
단체표준 소음 민원 해소용

▶ 제품특징

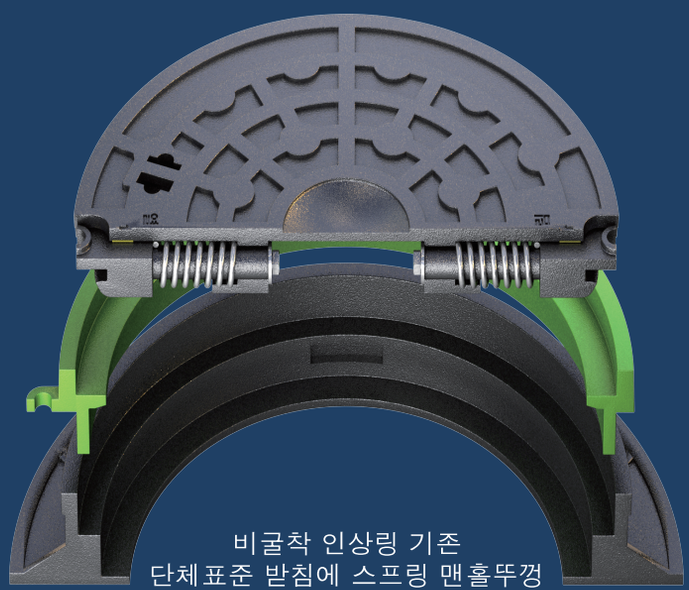
본 제품은 설치되어 있는 일반 "648x50T" 단체표준 받침에
잠금장치 뚜껑을 적용할 수 있도록 설계된 제품이며
스프링의 강한 압축력을 이용한 체결방식으로
한 번에 개방할 수 있는 간편 개폐 구조를 가지고 있습니다.

설치 후 잠금 여부를 육안으로 확인할 수 있어
맨홀뚜껑의 이탈에 대한 사고를 미연에
방지할 수 있는 장점을 가지고 있습니다.

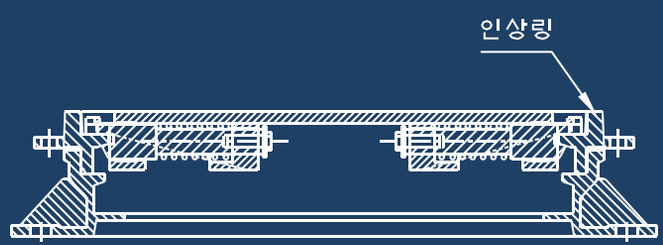
▶ **도 장** : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용 도 : 상/하수도, 전기/통신



기존 단체표준 받침에 적용할 수 있는 맨홀뚜껑



비굴착 인상링 기존
단체표준 받침에 스프링 맨홀뚜껑
인상가능



소음 발생 시 뚜껑 교환만으로 민원해결

인상링 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

도로 개보수 시 굴착 작업 없이 인상링으로
작업 완료 및 무소음 주철맨홀 뚜껑으로 가능합니다.

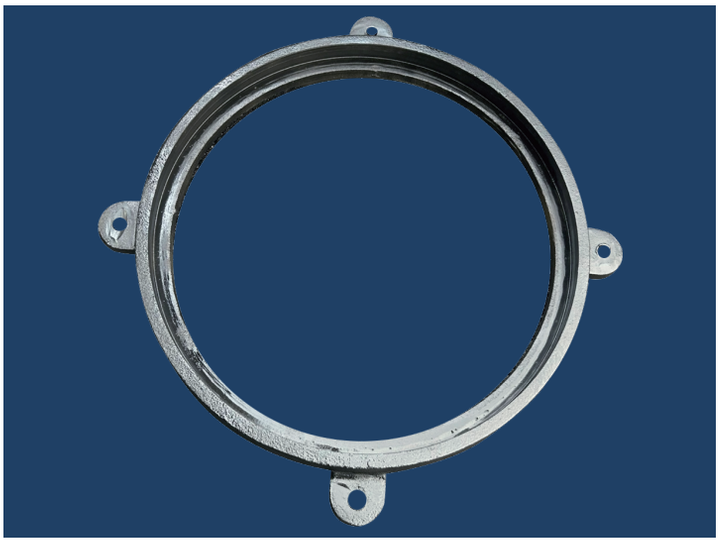
918



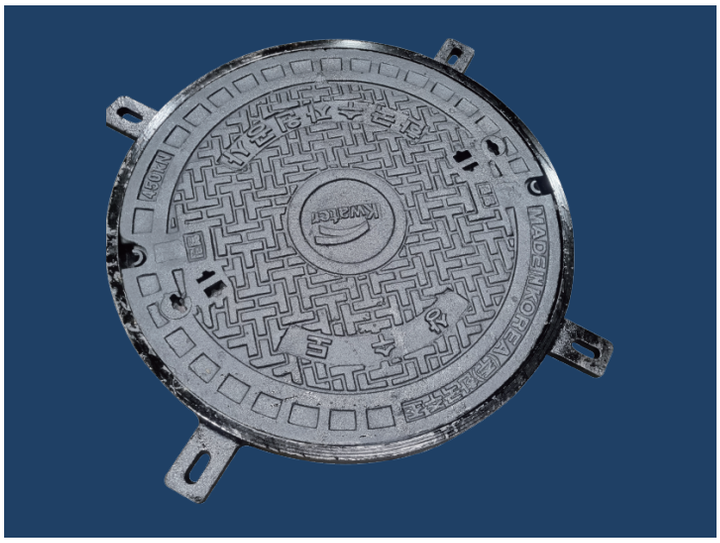
766



648



인상링 착용

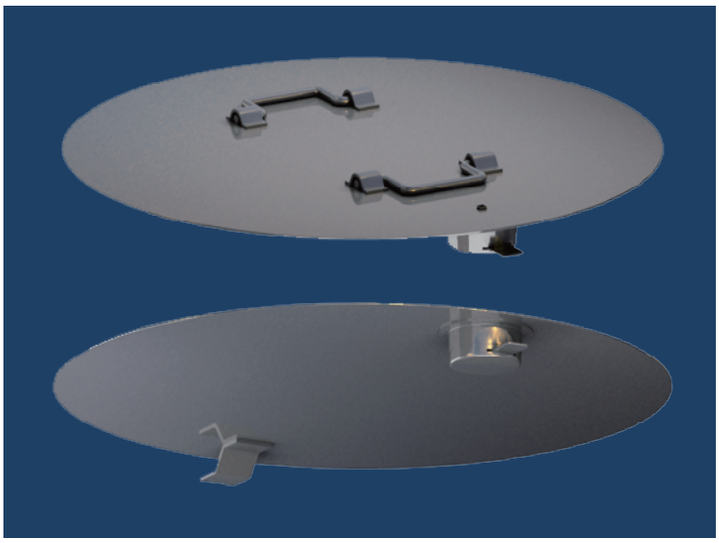


보안 방수용 속뚜껑

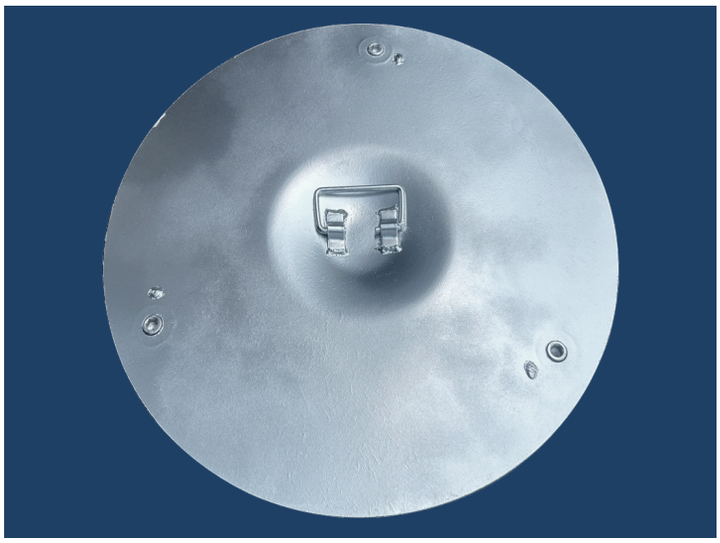
▶ 제품특징

본제품은 완전 방수를 실현한 제품입니다.

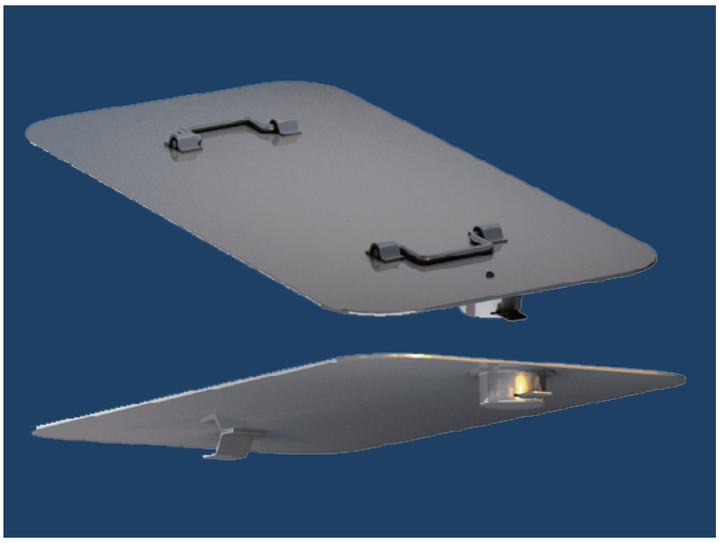
원형 시건 속뚜껑



방수용 속뚜껑



수공용 시건 속뚜껑



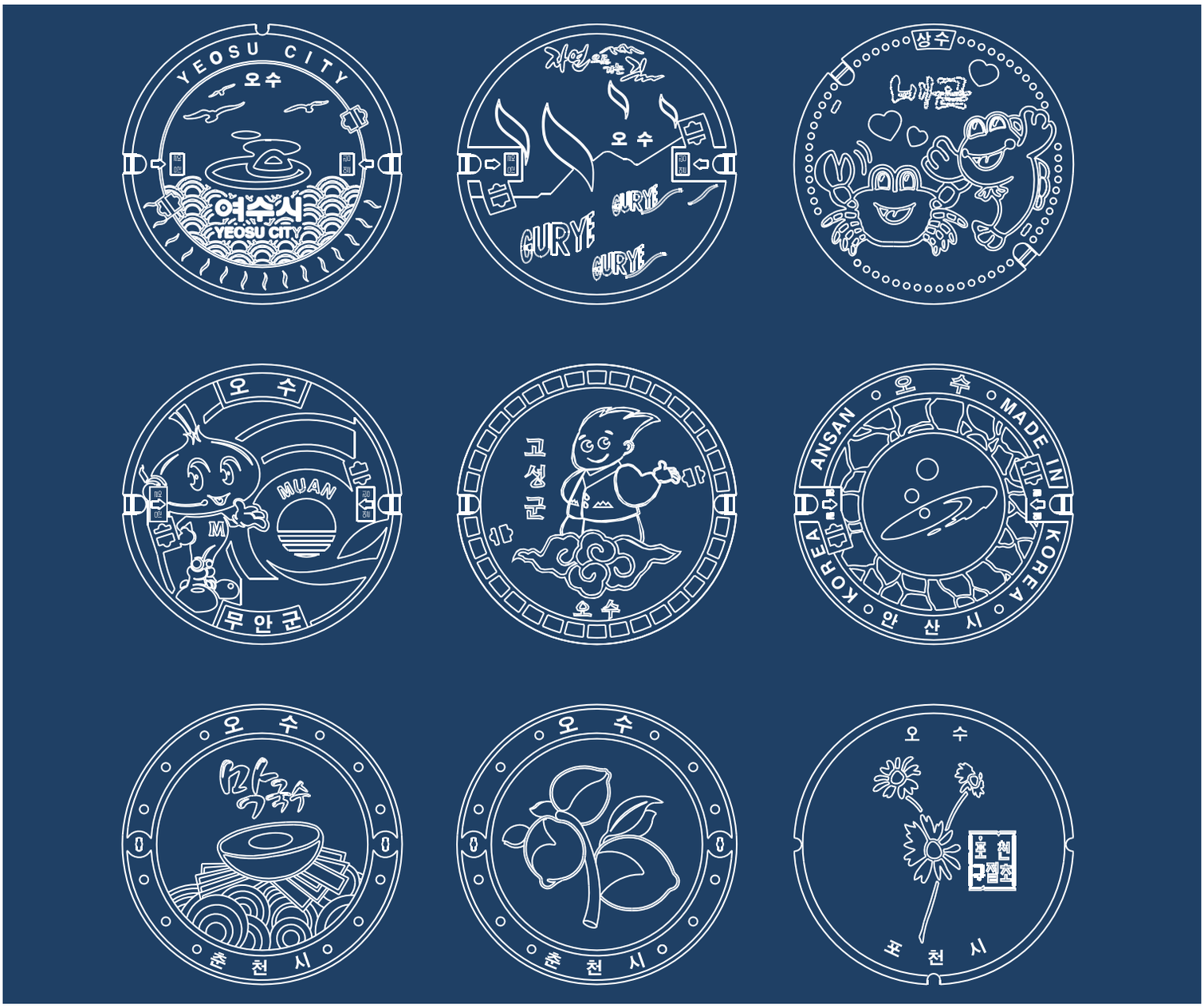
방수용 속뚜껑



▶ 제품특징

맨홀뚜껑 원하는 문구와 여러 디자인 가능하며
자세한 사항은 문의 상담 가능합니다.

품 명	규 격
맨홀디자인	648, 766, 918, 1108

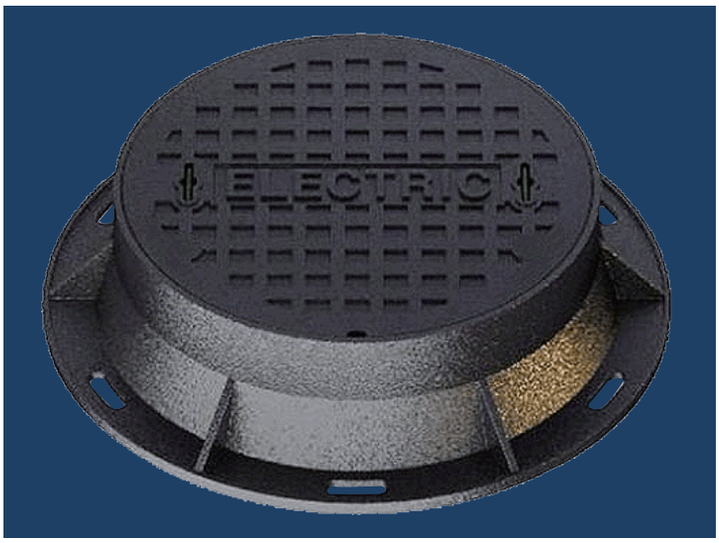


미군부대용 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

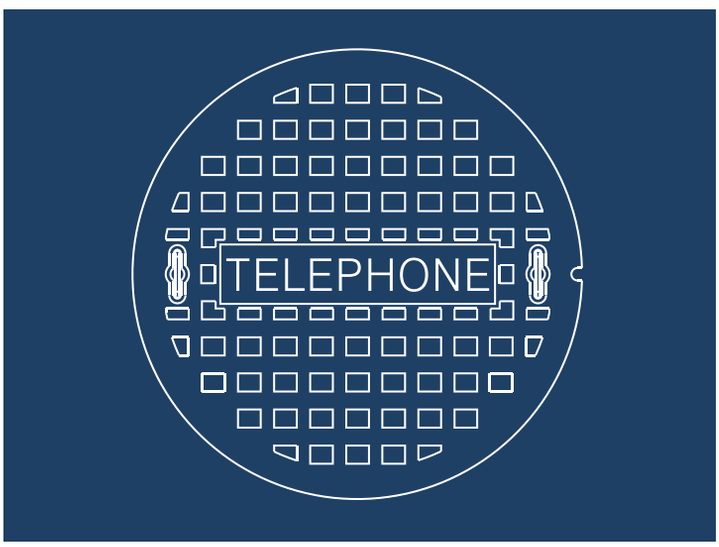
손잡이 형태 미군맨홀 뚜껑으로 일반형과

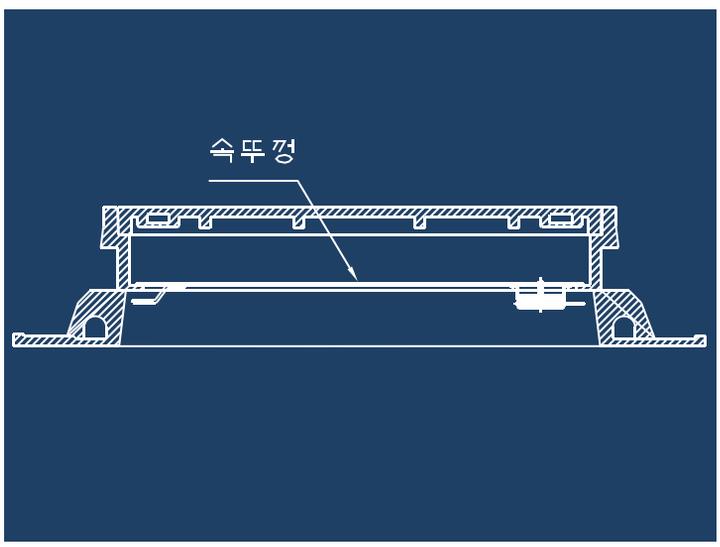
▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : ELECTRIC, TELEPHONE



품 번	규 격	재 질	비 고
HC810	ø810x180	GCD 500	
HC870	ø870x250	GCD 500	
HC870	ø870x250	GCD 500	속뚜껑
HC965	ø965x250	GCD 500	
HC965	ø965x250	GCD 500	속뚜껑

TELEPHONE



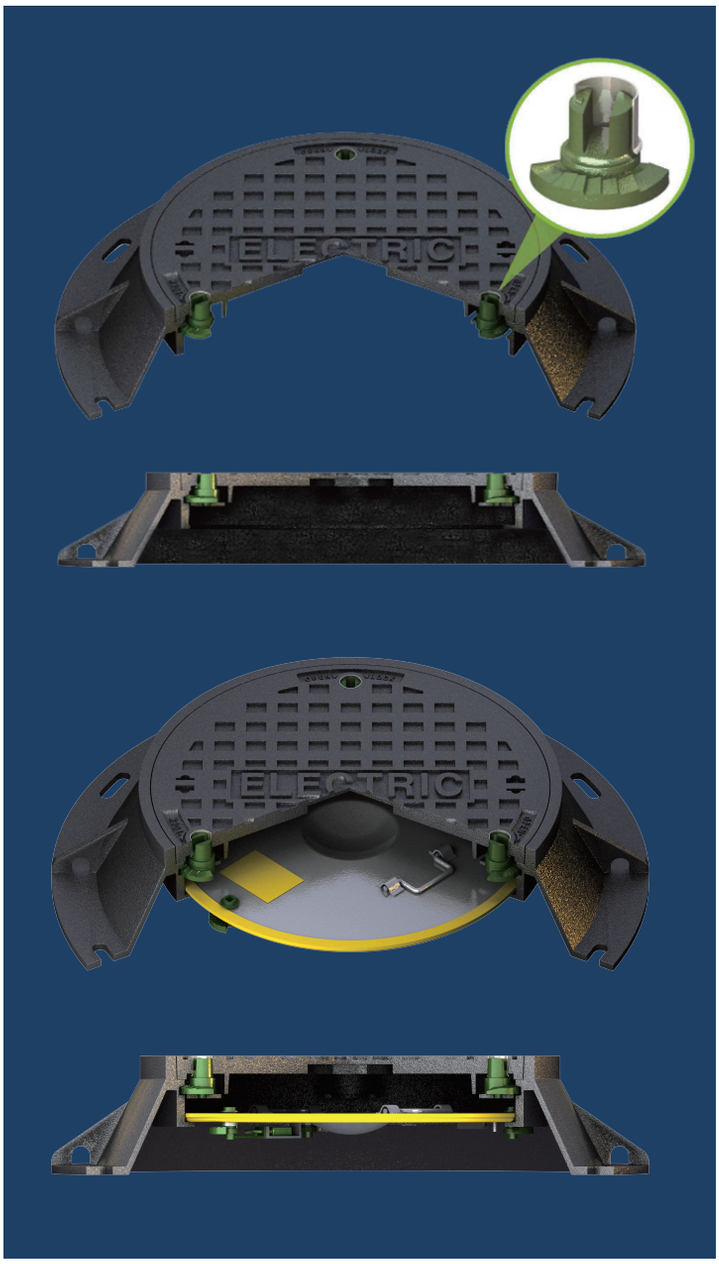


미군부대용 맨홀뚜껑

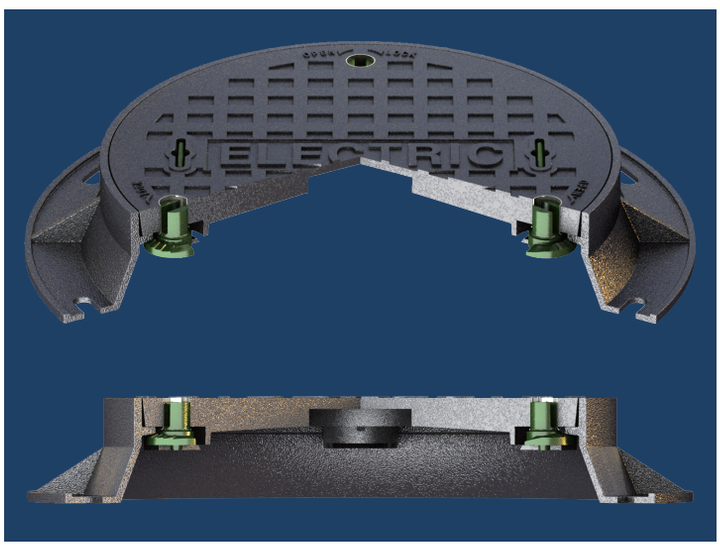
▶ 제품특징

물림 형태 미군맨홀

정하중 : 45톤 이상
도　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　도 : ELECTRIC, TELECOMMUNICATION



품 번	규 격	재 질	비 고
HC810	ø810x180	GCD 500	SEWER,WATER
HC810	ø810x250	GCD 500	ELECTRIC TELEPHONE
HC870	ø870x180	GCD 500	SEWER,WATER
HC870	ø870x250	GCD 500	ELECTRIC TELEPHONE
HC965	ø965x250	GCD 500	ELECTRIC TELEPHONE

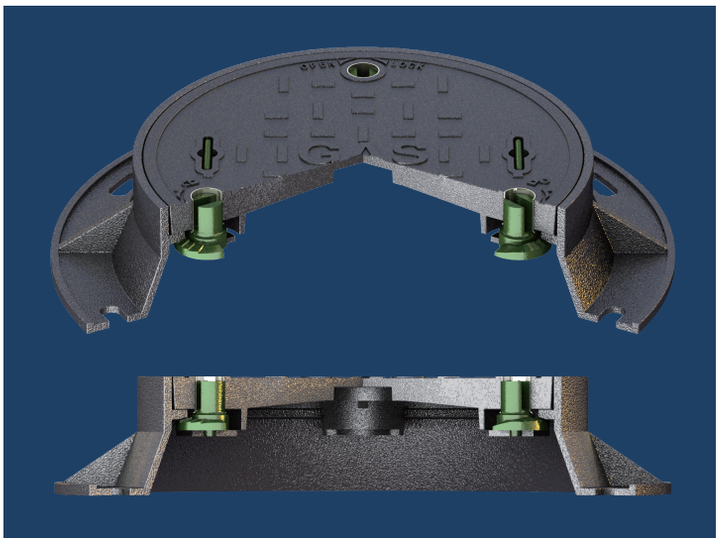


미군부대용 맨홀뚜껑

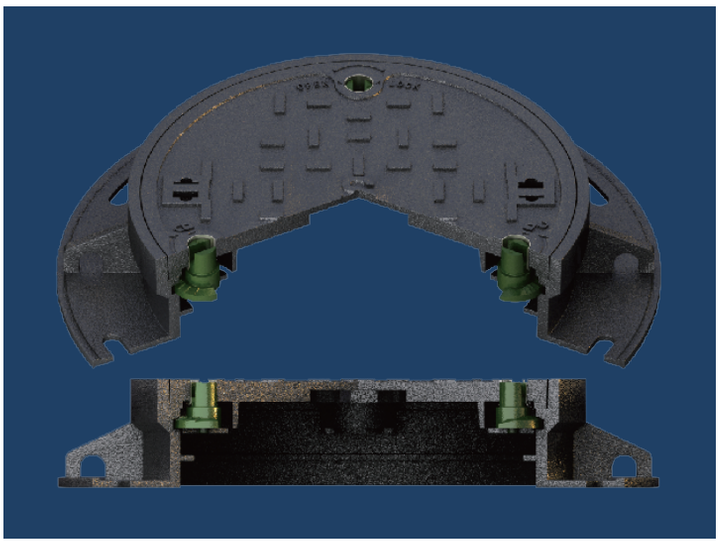
▶ 제품특징

물림 형태 미군맨홀

정하중 : 45톤 이상
도　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　도 : GAS, DRAIN, SEWER, WATER



품 번	규 격	재 질	비 고
HC650	ø650x178	GCD 500	잠금장치
HC810	ø810x178	GCD 500	잠금장치
HC870	ø870x178	GCD 500	속뚜껑



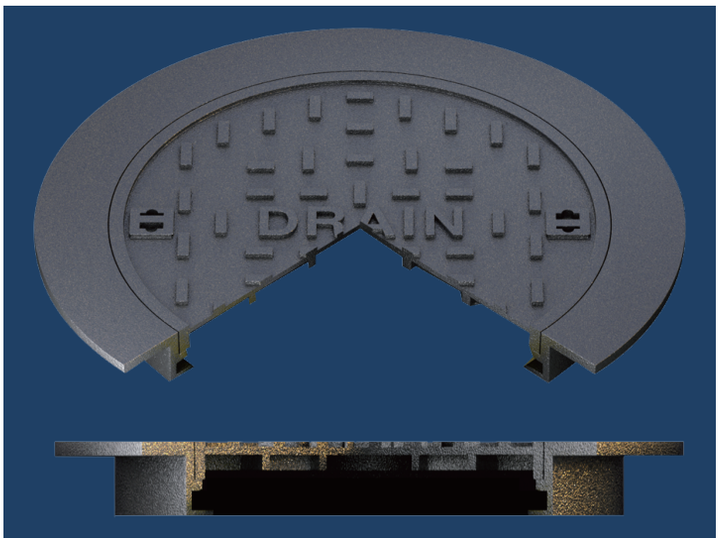
품 번	규 격	재 질	비 고
HC810	ø810x178	GCD 500	S
HC870	ø870x180	GCD 500	SS,W

미군부대용 맨홀뚜껑

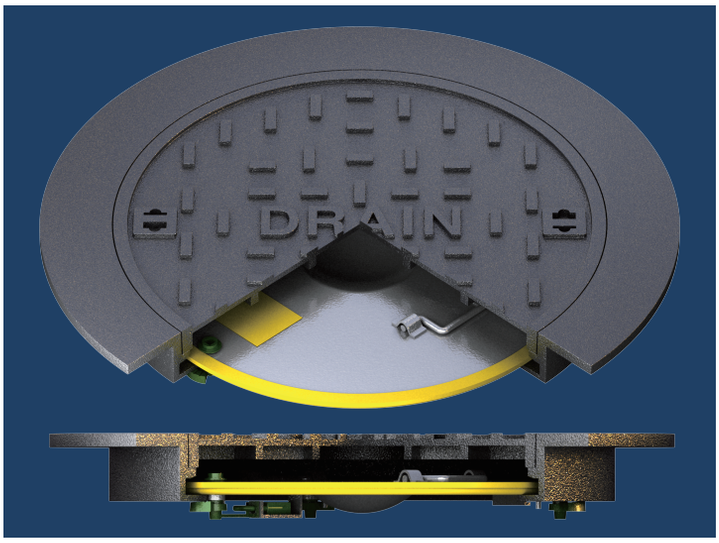
▶ 제품특징

키잡이 형태 미군맨홀

▶ **정하중** : 45톤 이상
도　　장 : BLACK TAR/표시 현장에 주문에 의함
용　　도 : DRAIN, SEWER



품 번	규 격	재 질
HC650	ø650x100	GCD 500
HC700	ø700x100	GCD 500
HC870	ø870x100	GCD 500

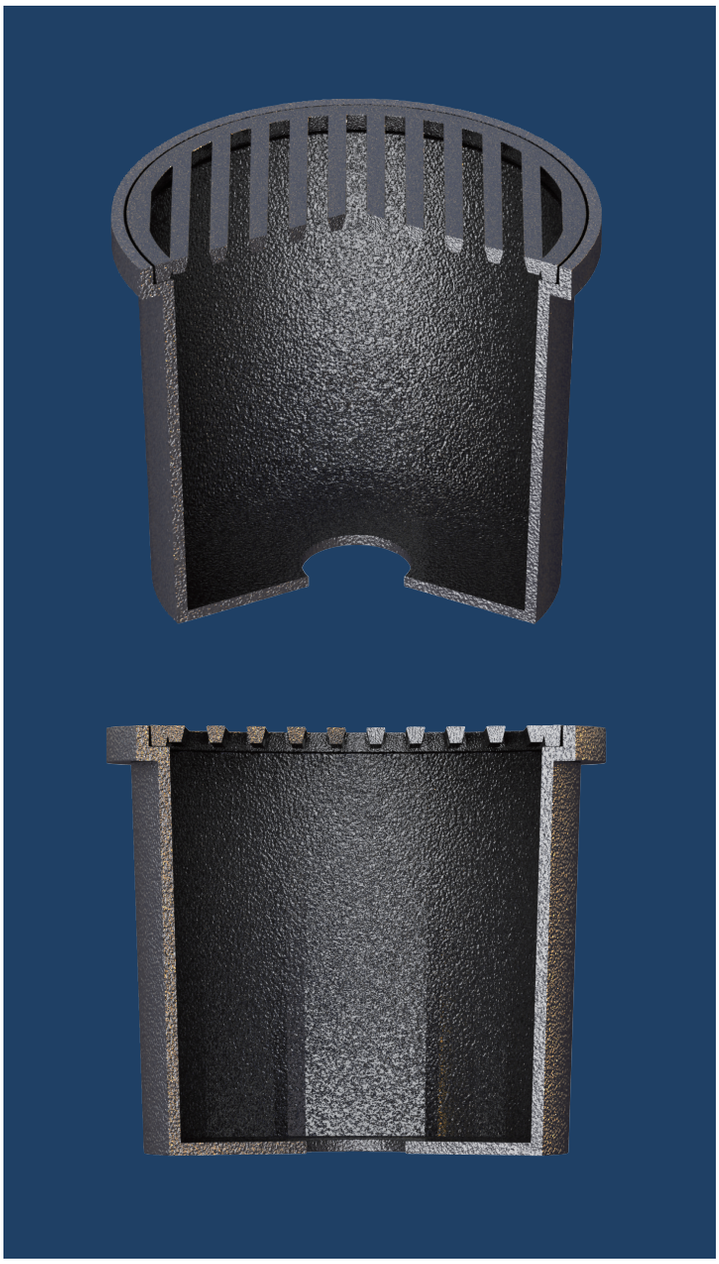


품 번	규 격	재 질	비 고
HC700	ø700x100	GCD 500	속뚜껑
HC870	ø870x100	GCD 500	속뚜껑

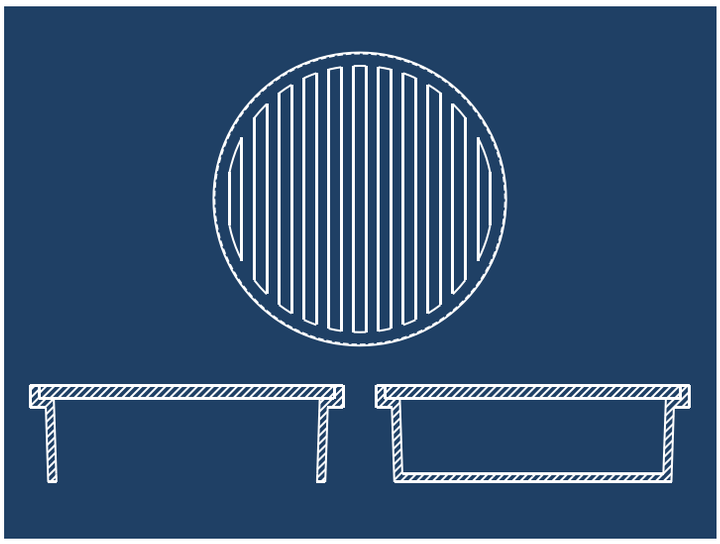
미군부대용 맨홀뚜껑

▶ 제품특징

소형 미군맨홀 SUMP



품 번	규 격	재 질	비 고
HC330	ø330x300	GCD 500	구멍-O,X
HC330	ø330x200	GCD 500	구멍-O,X
HC330	ø330x100	GCD 500	구멍-O,X

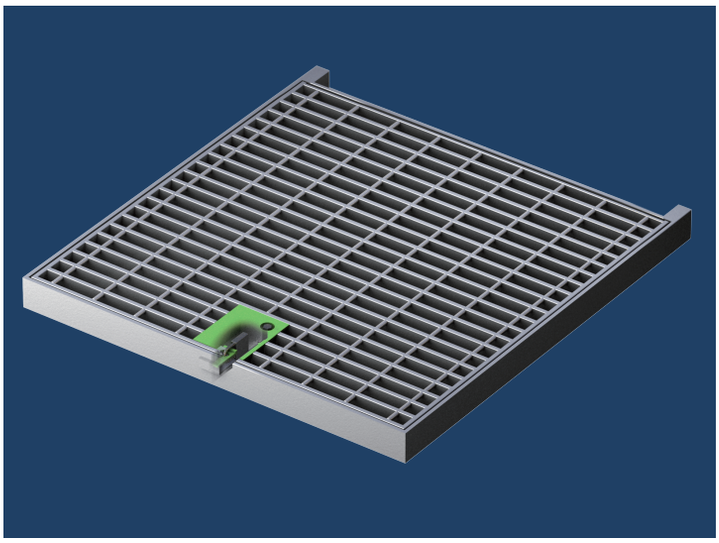


미군부대용 맨홀뚜껑

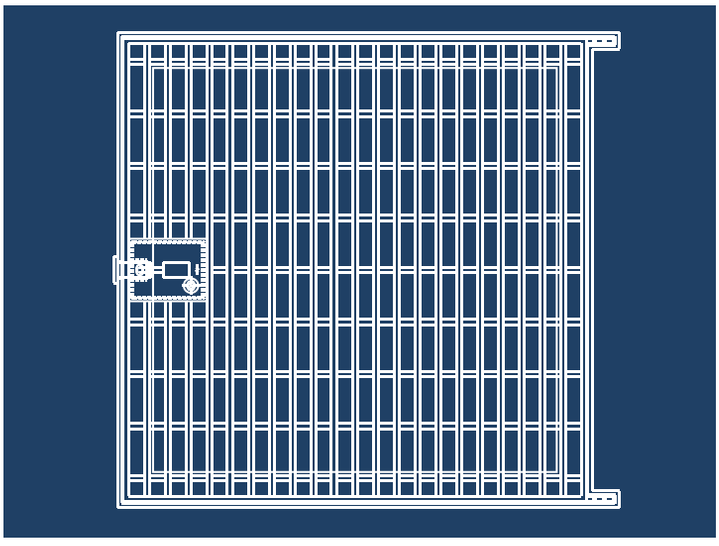
▶ 제품특징

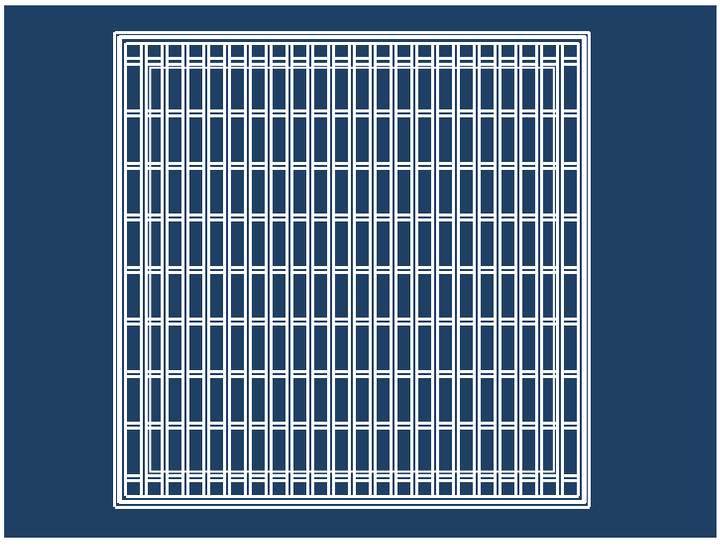
자물쇠, 잠금장치 기능 (자물쇠 별도 판매)

정하중 : 15톤 이상
도　　장 : 아면도금
용　　도 : 미군부대용



품 번	규 격	재 질	비 고
HC890	ø890x890	GCD 500	무잠금
HC890	ø890x890	GCD 500	잠금장치





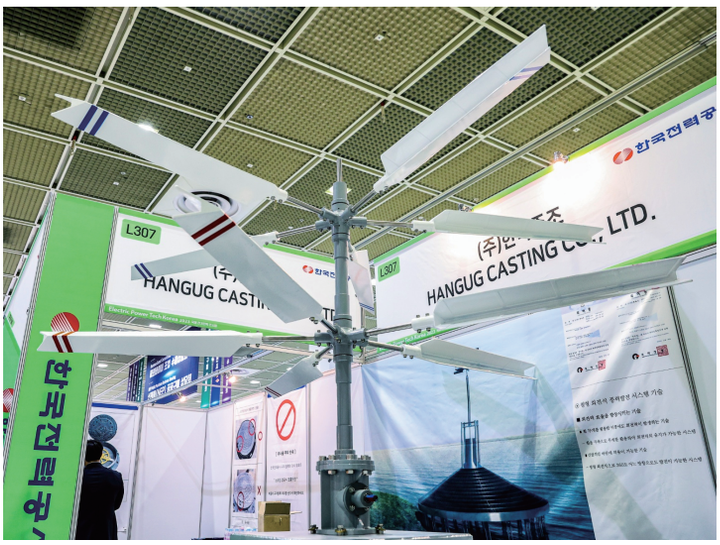
참 가 전 시 회

제품 참가 사진

한국상하수도협회 (WATER KOREA)



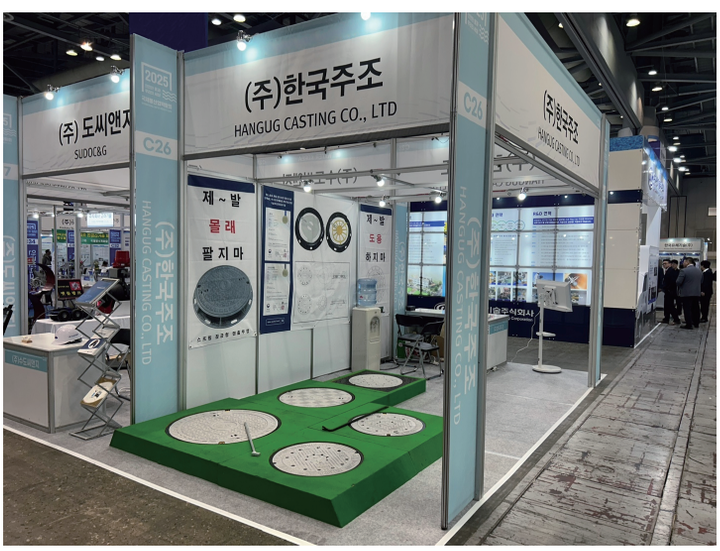
국제 전기전력 전시회 (한국전력공사)



대한민국 기후환경 에너지 대전 (KEET)



대한민국 에너지 비즈니스 (SWEET)



회 사 약 도

본사 약도 (시흥)



공장 약도 (안산)





본 사 : 경기도 시흥시 매화산단로 24 (도창동)

T E L . 031-404-2710

F A X . 031-404-2747



공 장 : 경기도 안산시 단원구 번영로 94번길 40

시화공단 4마 407호 (성곡동)

T E L . 031-498-2710

F A X . 031-498-2712