

Conserving and improving the environment

DAEKWANG CAST IRON



본사 & 공장 : 충청남도 예산군 고덕면 상몽산단로 136
TEL. 041) 337-7250~7252
FAX. 041) 338-3686

대 표 메 일 : daekwang8251@hanmail.net

홈 페이지 : www.dkcast.com

Manhole Cover
Grating
Other Products



임직원 인사말 Company greeting

1992년 창립 이래 산업현장 전반에 사용되는 기계주물과 토목 자재를 생산해 온 (주)대광주철은 지속적인 생산혁신과 품질혁신을 통해 고객 만족을 추구하고 있습니다. 고객의 신뢰와 믿음에 보답하는 의미에서 Capacity 추가 확보를 위해 2020년 예산공장 신축과 라인을 증설하였고, 라인 자동화설비 도입과 제품 연구를 통해 업계의 선두주자가 되기 위해 끊임없는 노력을 하고 있습니다. 저희 대광주철은 앞으로도 고객의 needs와 wants를 모두 충족하기 위해 멈추지 않고 전진할 것을 고객 여러분께 약속 드립니다..

대광주철 임직원 일동



연혁 History

1990~2000

- 1992.02 회사설립 (시흥철강 : 경기도 용인시 기흥면 고매리 385-8)
- 1997.09 회사이전 (충남 천안시 직산읍 군서리 92-2)
- 1997.11 상호변경 (시흥철강) 주식회사 대광주철

2000~2010

- 2004.11 품질경영시스템 (ISO 9001) 인증획득 한국표준협회
- 2007.01 기술혁신형 중소기업 (이노비즈) 인증획득 중소기업청

2010~2021

- 2012. 03 환경경영시스템 (ISO 14001) 인증획득 한국표준협회
- 2012. 11 기업부설연구소 인증획득 한국산업기술진흥협회
- 2013. 11 자동차품질경영시스템 (TSL16949) 인증획득 한국표준협회
- 2014. 04 단체표준제품인증 한국주물공업협동조합
- 2019. 05 T/L 라인 증설
- 2020. 05 예산공장 신축
- 2020. 06 예산공장으로 본사 이전 (충남 예산군 고덕면 산몽산단로 136)
- 2020. 07 중소벤처기업청 수출유망중소기업 지정
- 2020. 12 백만불 수출의 탑 수상
- 2021. 02 EN124 맨홀뚜껑 유럽 인증획득 TUV Rheinland

회사개요 Company Overview



- 회 사 명 : 주식회사 대광주철
- 대 표 이 사 : 최재석
- 설 립 일 : 1992년 2월 14일
- 본사 및 공장 : 충남 예산군 고덕면 상몽산단로 136
- 사업자번호 : 135-81-10759
- 종 업 원 수 : 38명
- 자 본 금 : 5억원
- 생 산 품 목 : 맨홀뚜껑, 스틸그레이팅, 기계주물 외
- 생 산 능 력 : 1,500ton/월
- 주 요 고 객 : 한국전력, KT, LG U+, 포스코건설, 두산산업차량, 에드워드코리아
- 홈 페 이 지 : www.dkcast.com



규모 : 15,255㎡

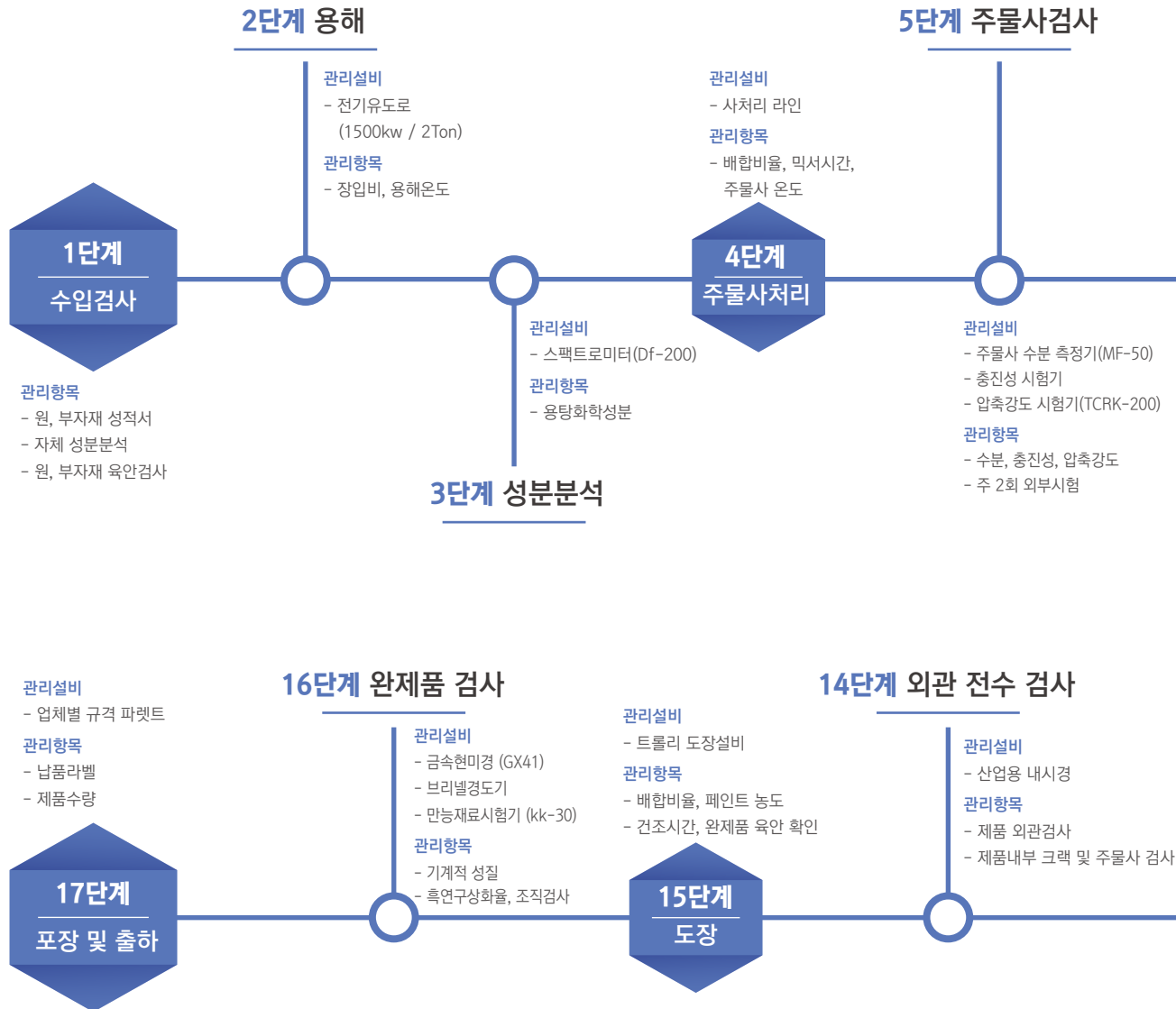
인증현황 및 수상내역 Certification and Awards

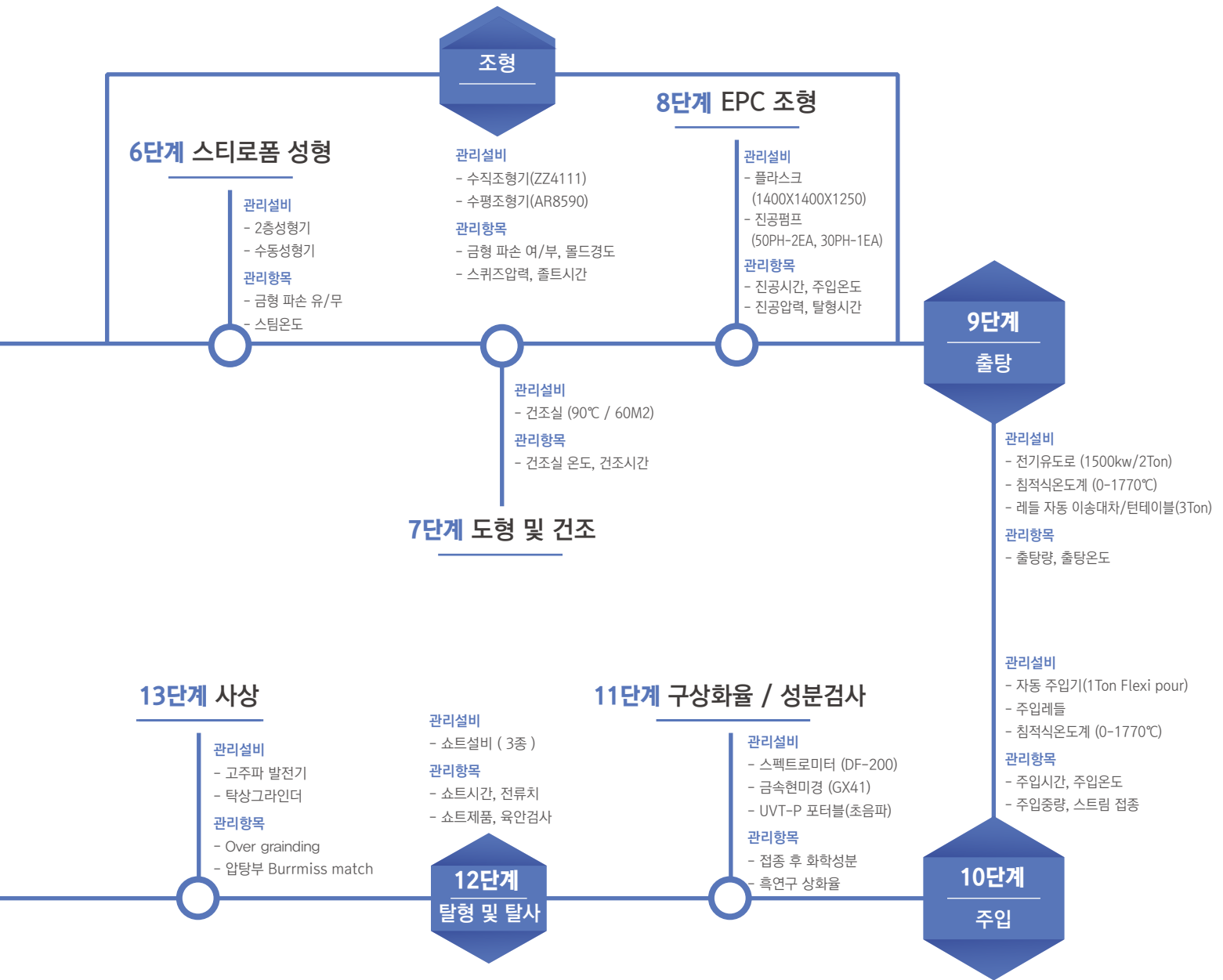


- ◇ 수출유망중소기업 지정증
- ◇ EN124 인증서
- ◇ 단체표준제품 인증서
- ◇ 우수한 단체표준 제품 확인서
- ◇ ISO 9001
- ◇ ISO 14001
- ◇ 기술혁신형 중소기업 확인서
- ◇ 기업부설연구소 인정서
- ◇ 특허증 7건
- ◇ 실용신안등록증
- ◇ 서비스표등록증
- ◇ 2015 뿌리기술경기대회 장관상
- ◇ 2016 뿌리기술경기대회 장관상
- ◇ 산업통상자원부 장관상

DAEKWANG CAST IRON

생산공정 Production Process





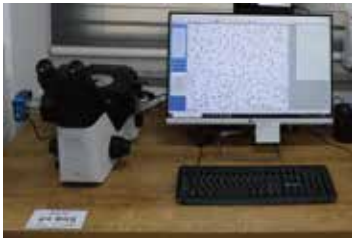
시험설비 Testing Equipments

To think the environment and texture

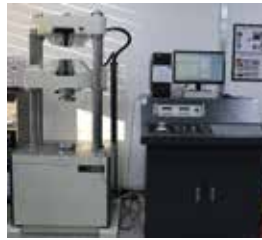
DAEKWANG CAST IRON

시험, 검사 설비명		대수	공칭능력 (용량, 정도)
법정설비명	보유설비명		
화학분석설비	OPical Emission Spectrometer	1sys	20channel
	CE META	2sys	C,Si
주물사시험기	표준채진동시험	1set	#16-270
	통기도 시험기	1	0-500mmI/min
	압축강도 시험기	1	200kg
	경도 시험기	1	0-100
	수분측정기	1	0.05%, 51gMax
광온계또는 열전대온도계	열전대온도계	3	0-1,700℃(1)
치수측정기류	정밀석정반	1	900*1200mm
	버니어캘리퍼스	3	0-1,000mm(0.05)~(0.01)
	디지털 높이측정기	1	0-600mm(0.01)
	디지털 깊이측정기	1	0-300mm(0.01)
정하중시험기	압축시험기	1	490kN(0.05kN)
기타	만능재료시험기	1	250kN(0.12kN)
	브리넬경도기	2	0-3000kgf
	금속현미경	1	50, 100, 200, 500배율
	전기식지시저울	3	0-300Kg(0.1), 0~1000kg(1.0)
		3	0-5000kg
	폴리싱머신	2	2구연 연마기
	초음파측정기	1	

금속현미경



만능재료시험기



물드경도기



초음파구상화측정기



정하중시험기



버니어캘리퍼스 / 높이측정기



주물사압축강도



수분측정기



브리넬경도기



스펙트로미터



잠금형 맨홀뚜껑

단체표준규격 (주물 탄성 잠금)

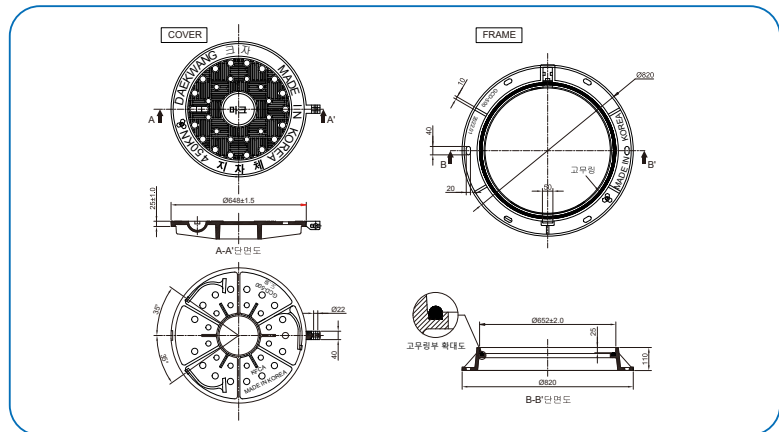
◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

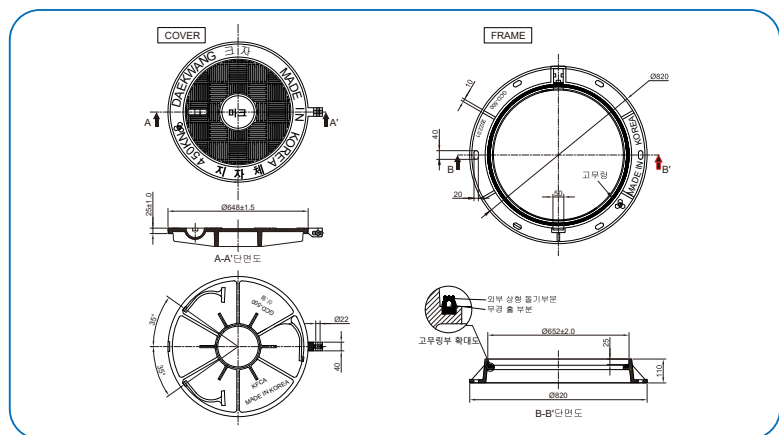
G2B식별번호	규격	뚜껑직경	받침내경	받침외경	받침높이	Clear Open	비고
24118981	648X110	648±2.0	652±2.0	820	110	600	방수잠금
24118922	648X110	648±2.0	652±2.0	820	110	600	잠금



잠금



방수잠금



◆ 제품 특징

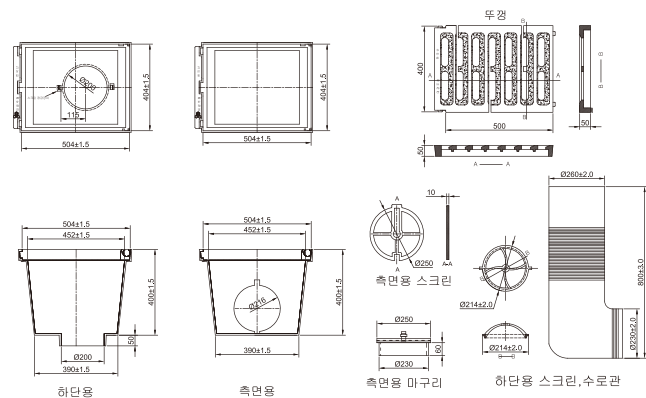
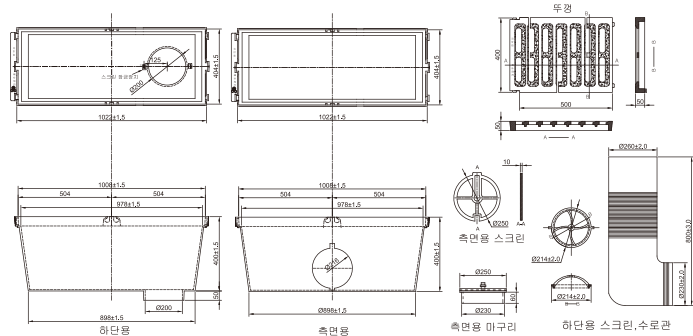
- ◆ 용도 : 상, 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 받침의 홈 부위와 뚜껑 돌출부를 맞물려 구상흑연주철의 탄성력을 살려 잠그는 방식으로 뚜껑과 받침이 일체형으로 개폐가 용이하며, 뚜껑과 받침의 이탈이 방지되어 소음을 방지할 수 있다. 수밀형은 돌기가 있는 특수링을 이용하여 수밀성이 우수하다.

주제철 우수통 단체표준규격

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침높이(D)	배수구	비고
23948908	1000X400X400	500X400	50	504X404	400	250	측면용 하단용
23957344	500X400X400	500X400	50	1008X404	400	250	측면용 하단용



◆ 제품 특징

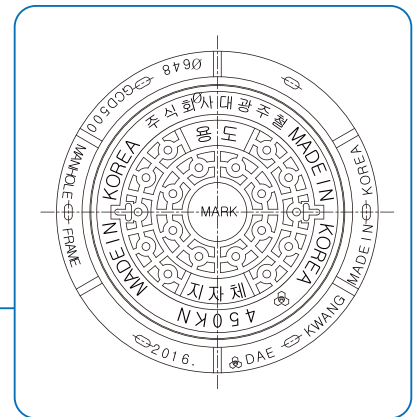
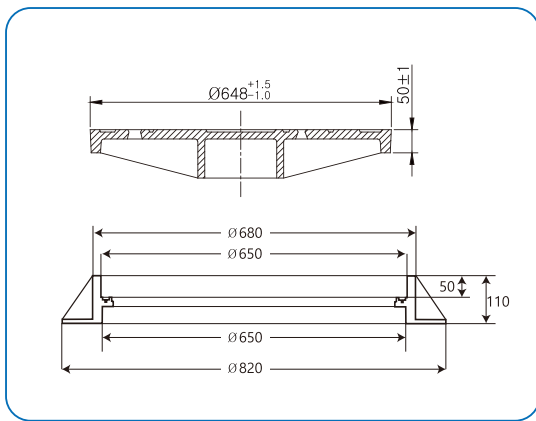
- ◆ 용도 : 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 경사면과 경사턱이 여러단계로 제작되어 집수능력이 효과적이며 스크린 사용으로 오물수거 역할을 하고, 공사기간을 단축시킬 수 있다.

하수도용 맨홀뚜껑 단체표준규격(틀 직각형)

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침깊이(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	비고
24068860	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50±1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	하수도 GCD500



하수도(구상흑연주철 648)

◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)

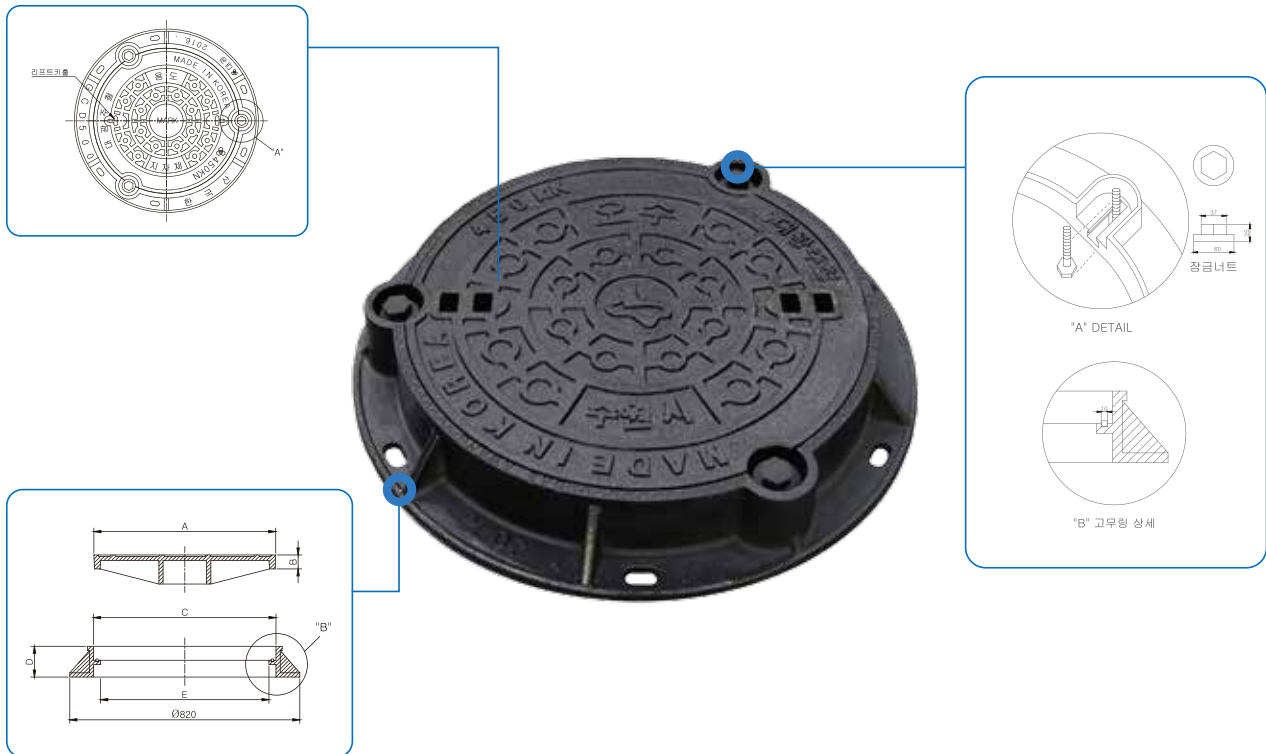
분류하수관용 맨홀뚜껑

분류하수관 방수잠금

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침높이(D)	Clear Open(E)
20998493	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	110	600
23051148	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	110	600



◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 하수도용, 쓰레기이송 관로용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 단체표준제품으로 받침(틀)에 볼트를 끼우고 특수 너트로 잠금 이탈방지 기능을 가졌다. 받침(틀)에 특수 고무링을 삽입하여 우수유입 방지. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 글자마크 삽입가능. 뚜껑의 이탈을 방지할 수 있다.

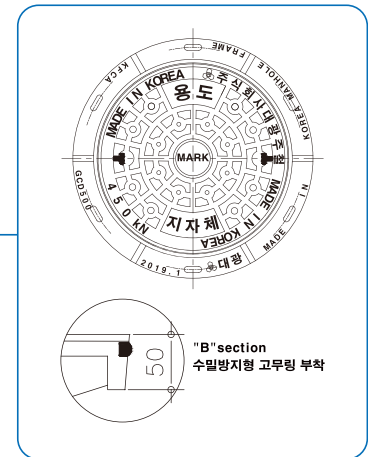
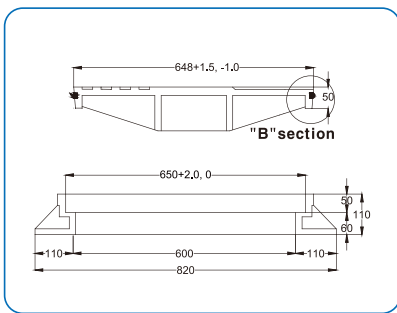
분류하수관용 맨홀뚜껑

분류하수관 수밀방수

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침깊이(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	비고
20998492	648X110	$648^{+1.5}_{-1.0}$	50 ± 1	$650^{+2.0}_{-0}$	50 ± 1	110	600	방수
22832439	648X110	$648^{+1.5}_{-1.0}$	50 ± 1	$650^{+2.0}_{-0}$	50 ± 1	110	600	무소음방수



◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 상하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 단체표준 제품으로 맨홀뚜껑 측면을 홈파기 가공하여 특수 제작한 고무링을 측면에 삽입하여 유입수를 방지함. 수밀형 제품. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 마크 생산 가능.

잠금형 맨홀뚜껑 Good-Luck 잠금

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침외경(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	비고
22990700	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	
22990708	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	칼라에폭시
22990701	648X250	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	950	250	750	



◆ 제품 특징

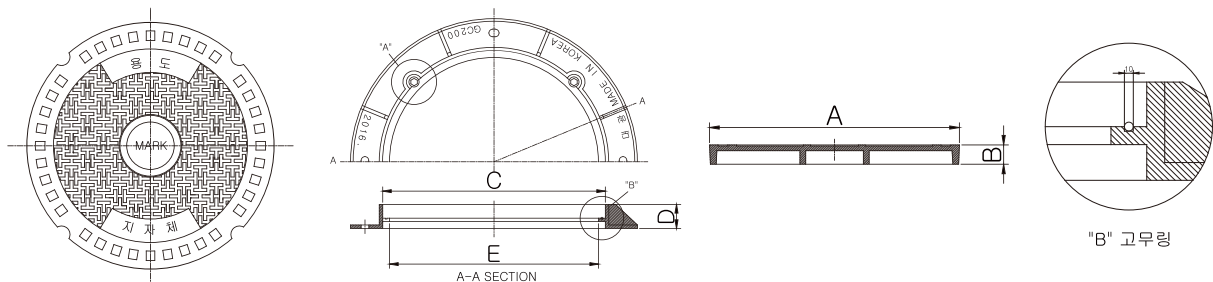
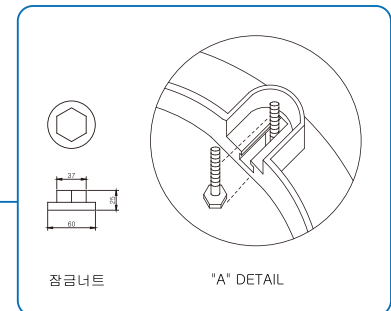
- ◆ 용도 : 상 하수도, 전기, 통신용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 단체표준제품으로 뚜껑 내부에 칼날형 잠금장치가 스프링의 힘으로 항상 잠금되어 이탈의 염려가 없다. 단체표준 규격과 동일하여 유지 보수가 용이함. 상하수도, 전기통신 등 수요자의 요구에 맞게 생산가능, 집중호우시 뚜껑이 상승하여 내부의 치압을 해소시켜 뚜껑의 이탈을 방지할 수 있음.

잠금형 맨홀뚜껑 펌프장용 방수장금

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침높이(D)	Clear Open(E)	비고
	1300X110	1300 ± 1	50 ± 1	1300 ± 1.5	110	1220	
	950X110	950 ± 1	50 ± 1	935 ± 1.5	110	900	



◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 하수도용, 쓰레기이송 관로용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 받침(틀)에 볼트를 끼우고 특수 너트로 잠금 이탈방지 기능을 가짐. 받침(틀)에 특수 고무링을 삽입하여 우수유입 방지. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 마크 생산가능.

하수관거용 맨홀뚜껑

주철제 우수받이 및 소형맨홀



우수받이 375-85
(입상관 300용)
PE받침대 가능



우수받이 375-150
(입상관 300용)
PE받침대 가능



우수받이 386-85
(입상관 300용)
PE받침대 가능



우수받이 386-150
(입상관 300용)
PE받침대 가능



소형맨홀 450-90
(입상관 400용)
PE받침대 가능



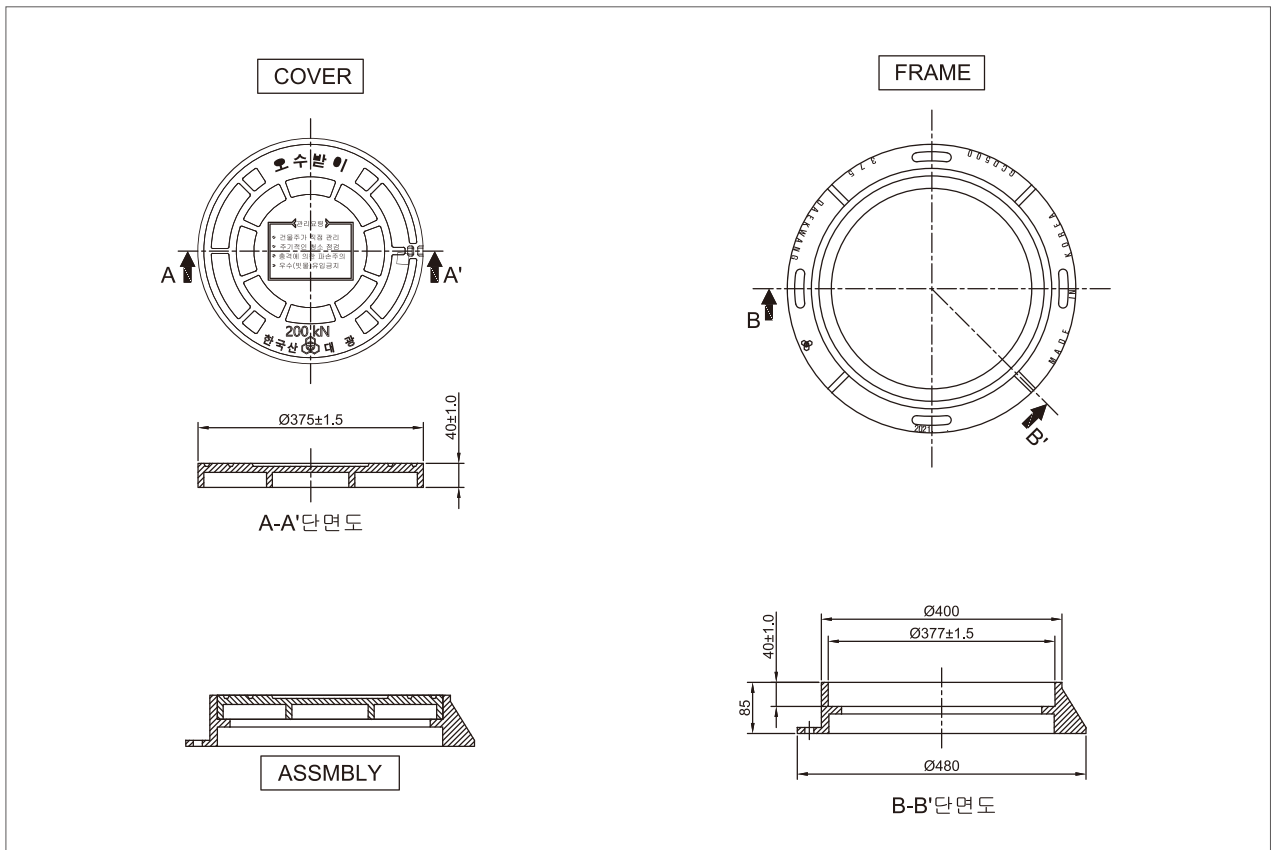
소형맨홀 450-150
(입상관 400용)
PE받침대 가능

하수관거용 맨홀뚜껑 주철제 우수받이 및 소형맨홀

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

규격	G2B식별번호	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침외경(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	PE받침높이(G)	PE받침높이(H)	비고
253X150	22809900	253±1.5	35±1.5	255±1.5	330	150	230	·	·	단체표준품
	22990703	253±1.5	35±1.5	255±1.5	330	150	230	430	55	단체표준품 PE받침대
375X85	22809896	375±1.5	40±1.5	375±1.5	480	85	333	·	·	단체표준품
	22990707	375±1.5	40±1.5	375±1.5	480	85	333	570	55	단체표준품 PE받침대
375X150	20998051	375±1.5	40±1.5	378±1.5	480	150	333	·	·	단체표준품
	22990699	375±1.5	40±1.5	378±1.5	480	150	333	570	55	단체표준품 PE받침대
386X85	22809897	386±1.5	30±1.5	389±1.5	480	85	345	·	·	단체표준품
	22990706	386±1.5	30±1.5	389±1.5	480	85	345	570	55	단체표준품 PE받침대
386X150	22809898	386±1.5	30±1.5	389±1.5	480	150	345	·	·	단체표준품
	22990705	386±1.5	30±1.5	389±1.5	480	150	345	570	55	단체표준품 PE받침대
450X90	22809899	450±1.5	35±1.5	453±1.5	590	90	415	·	·	단체표준품
	22990704	450±1.5	35±1.5	453±1.5	590	90	415	680	60	단체표준품 PE받침대
450X150	22809901	450±1.5	35±1.5	478±1.5	590	150	415	·	·	단체표준품
	22990702	450±1.5	35±1.5	478±1.5	590	150	415	680	60	단체표준품 PE받침대
548X110	21620151	548±1.5	50±1.5	550±1.5	720	110	500	·	·	단체표준품



논슬립 미끄럼방지 사각맨홀뚜껑

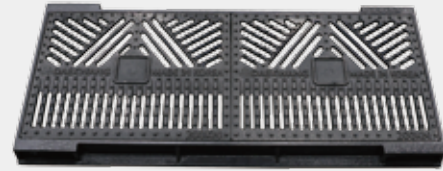
◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격
24480195	400X1000X50(조)
22829423	400X1000X50(뚜껑)
22829424	400X1000X50(받침)
20998472	500X1000X50(조)
22829425	500X1000X50(뚜껑)
22829426	500X1000X50(받침)
20998471	600X1000X50(조)
22829427	600X1000X50(뚜껑)
22829428	600X1000X50(받침)
21626453	500X1000X70(조)
22829429	500X1000X70(뚜껑)
22829430	500X1000X70(받침)
	600X1000X70(조)

* 받침은 현장여건에 따라 앵글받침 또는 주철받침 사용.

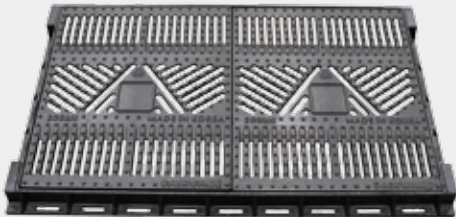
G2B식별번호	규격
20998487	도난방지 400X500X50(조)
21620150	400X500X50(조)
22826922	400X500X50(받침)
22829422	400X500X50(뚜껑)
21002220	500X500X50(조)
21626449	600X500X50(조)
21002219	600X500X50(조)
21002218	700X700X50(조)
21002217	800X800X50(조)
21002216	900X900X50(조)
21002215	1000X1000X50(조)
21002205	1000X1000X70(조)
21002214	1100X1100X50(조)
21002212	1300X1300X50(조)
21001799	1300X1300X70(조)
상기와 규격 가능	



400-1000-50



500-1000-50



600-1000-50



400-500-50



600-500-50

- ◆ 특징 : - 집중 호우 시 우수 배출에 최적화된 디자인
- 도시 디자인(미관) 극대화 및 주변환경과 조화로움
- 논슬립 효과가 극대화된 디자인으로 보행자 보행시 안전함

보도용 주철 맨홀뚜껑 외 기타

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침외경(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	비고
22809902	800X800X60	648 ± 2.0	30 ± 1	650 ± 2.0	800	60	630	보도용 주철맨홀
22809903	648X110	648 ± 1.5	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	상, 하수도용 디자인(조화)맨홀
22818941	648 디자인뚜껑	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	-	-	-	-	상, 하수도용
20998019	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	상, 하수도용, 칼라에폭시
23557189	700X700X50 디자인	700X700	50					상, 하수도용
G2B식별번호	규격	뚜껑너비(A)	뚜껑높이(B)	배수로폭(C)				비고
23198976	300X1000X45	295	45	200				무소음트랜치
23198048	400X1000X47	395	47	300				무소음트랜치
23198049	500X1000X47	495	47	400				무소음트랜치
	600X1000X47	595	47	500				무소음트랜치
	700X1000X68	695	68	600				무소음트랜치



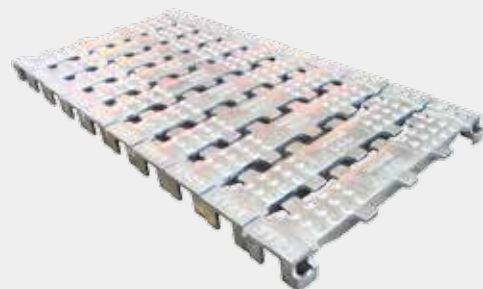
보도용 주철맨홀



디자인(조화)맨홀



디자인(조화)맨홀



무소음트랜치

경량 맨홀뚜껑

단체표준규격(이면도로용)

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침높이(D)	Clear Open(E)	비고
648X110	648 $^{+1.5}_{-1.0}$	50 ± 1.0	648 $^{+2}_{-0}$	110	600	하수도 및 전기통신 보도용 GCD 500
(2@X538)X576	가로 538 ± 1.5 세로 576 ± 1.5	40 ± 1.0	가로 540 ± 1.5 세로 580 ± 1.5	90	가로 960 세로 460	전기통신 보도용 GCD 500



하수도 및 전기통신용
(경량 648)



전기통신용
(경량 538X576)

각종 디자인맨홀



부여군 전용



예산군 전용



부천시 전용



고양시 전용



아산시 전용

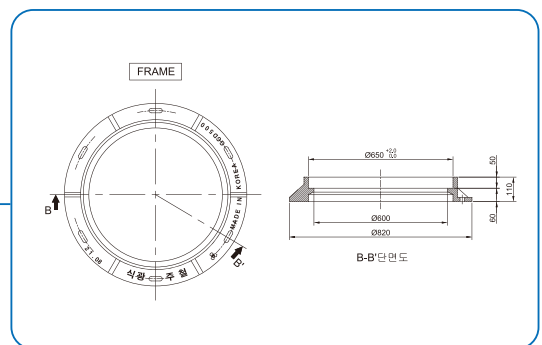
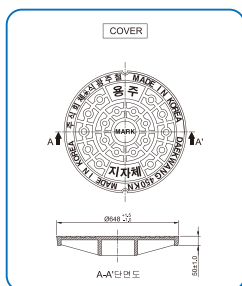
상하수도용 맨홀뚜껑

단체표준규격

◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

G2B식별번호	규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침외경(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)	비고
20998059	265X200	230 ± 1	25 ± 1	232 ± 1.5	300	200	143	상수도, GCD500
23201114	318X200	318 ± 1	30 ± 1	320 ^{+2.0} ₋₀	490	200	260	상수도, GCD500
20998489	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	하수도, GCD500
22830764	648X250	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	950	250	600	상수도, GCD500, 원형틀
20998477	648X250	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	1190(950)	250	600	상수도, GCD500, 사각틀
20998023	648X250	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	250	250	600	상수도, GCD500, 칼라도장
20998019	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1	650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	상수도, GCD500, 칼라도장
22809904	648X50	648 ^{+1.5} _{-1.0}	50 ± 1					뚜껑, GCD500
22809905	648X110	648 ^{+1.5} _{-1.0}		650 ^{+2.0} ₋₀	820	110	600	받침, GCD500
20998474	766X150	766 ^{+1.5} _{-1.0}	40 ± 1	768 ^{+2.0} ₋₀	1017	150	670	하수도, GCD500
20998476	766X150	766 ^{+1.5} ₋₀	40 ± 1	768 ^{+2.0} ₋₀	1017	150	670	상 하수도, GCD500
22830763	918X135	918 ^{+1.5} ₋₀	40 ± 1	921 ^{+2.0} ₋₀	1169	135	846	상수도 받침, GCD500



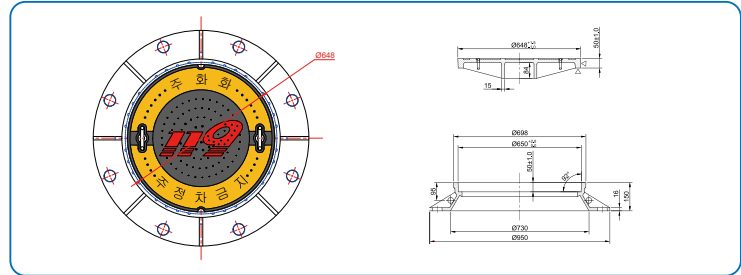
◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 상, 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 648

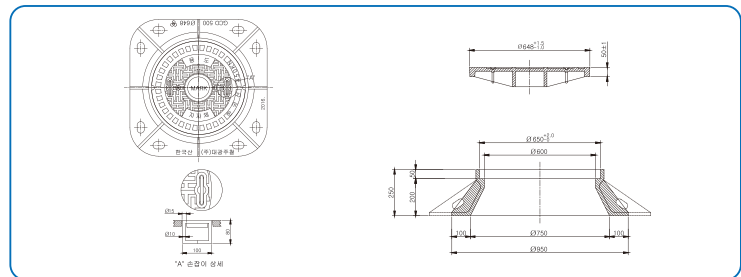
상하수도용 맨홀뚜껑 단체표준규격



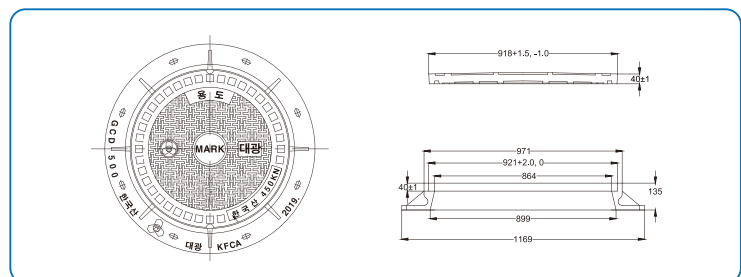
상수도(648X150)



상수도(648X250)



상 · 하수도(918X135)



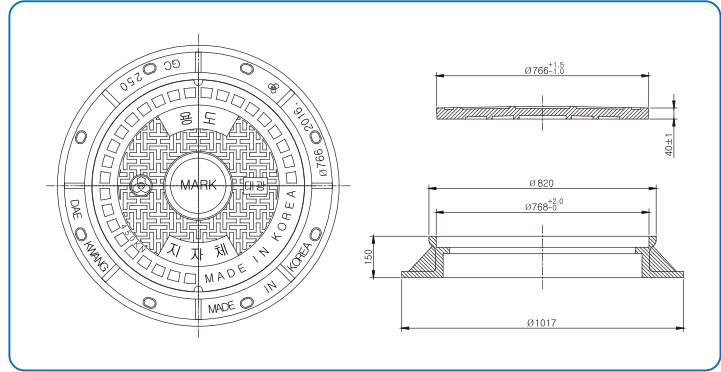
◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 상 · 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철
- ◆ 특징 : 단체표준제품으로 모든 시험기준을 만족함. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 마크 생산 가능. 칼라도장 가능.

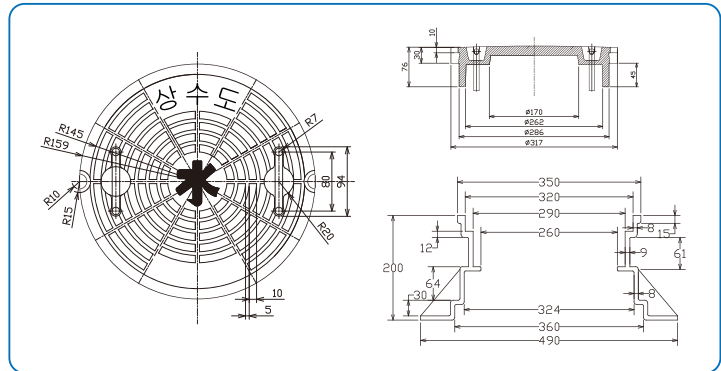
상하수도용 맨홀뚜껑 단체표준규격



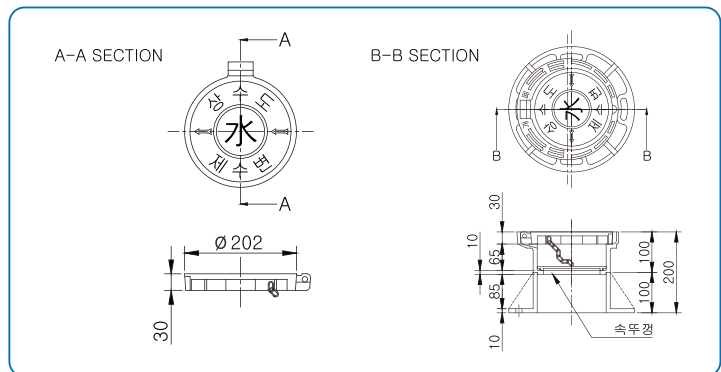
상 · 하수도 766



중형철개 318X200



상수도 2단철개



◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 상, 하수도용
- ◆ 재질 : 구상흑연주철 (GCD-500)
- ◆ 특징 : 단체표준제품으로 모든 시험기준을 만족함. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 마크 생산 가능크. 칼라도장 가능.

통신용 맨홀뚜껑

단체표준규격



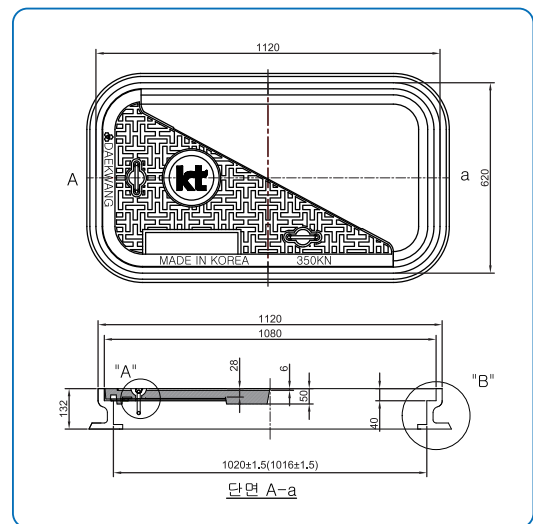
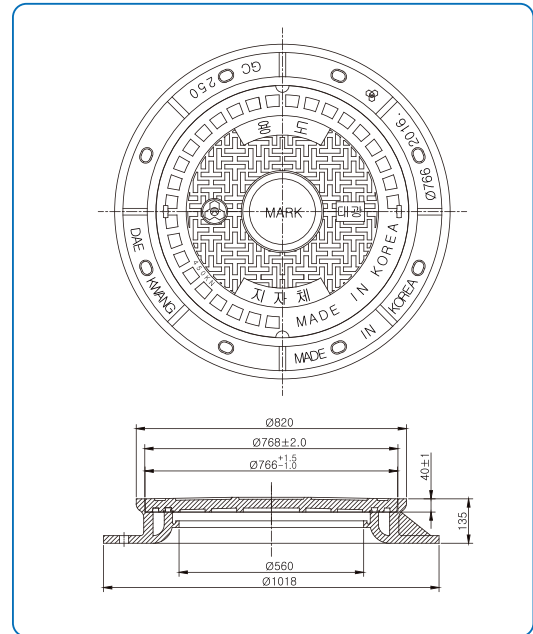
SK Broadband (766X135)



LGU+ (766X135)



KT (1120X620)



◆ 제품 특징

- ◆ 용도 : 통신용 맨홀뚜껑
- ◆ 재질 : 구상흑연주철
- ◆ 특징 : 단체표준제품으로 모든 시험기준을 만족함. 수요자의 요구에 맞게 글자 및 마크 생산 가능. 칼라도장 가능.

전기통신용 맨홀뚜껑 단체표준규격

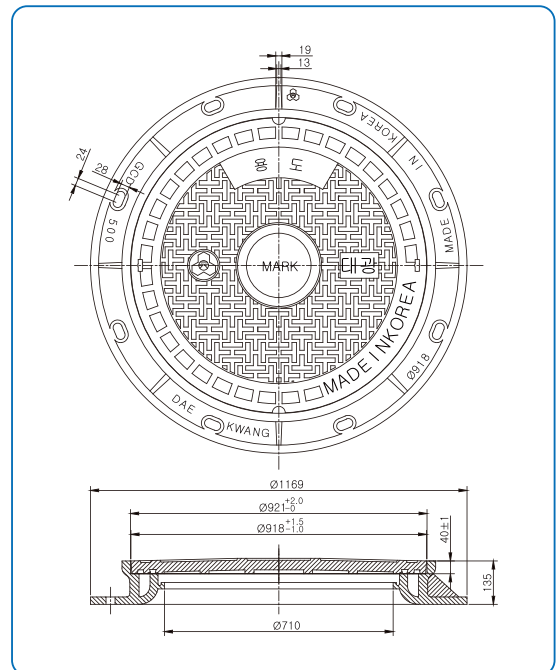
◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침깊이(D)	받침높이(E)	Clear Open(F)
766X135	766 ^{+1.5} _{-1.0}	40 ± 1	768 ± 2.0	40 ± 1	135	560
918X135	918 ^{+1.5} _{-1.0}	40 ± 1	921 ± 2.0	40 ± 1	135	710
620X1120X132	(576 ± 1.5) X (1076 ± 1.5)	40 ± 1	(580 ± 1.5) X (1080 ± 1.5)	40 ± 1	132	460X960
1108X164	1108 ^{+1.5} _{-1.0}	54 ± 1	1111 ± 2.0	54 ± 1	164	900



인공철개(918)



전기통신용 맨홀뚜껑

한국전력용

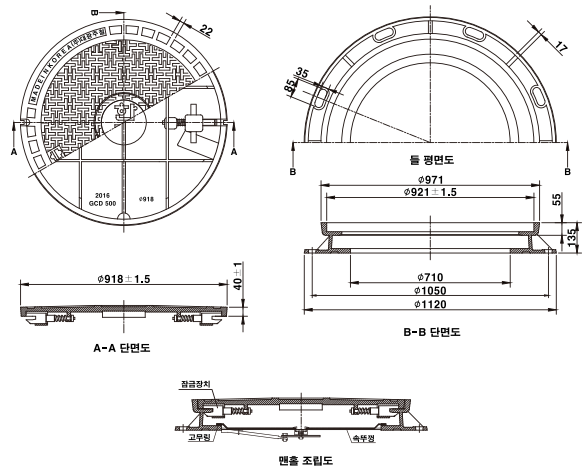
◆ 제품 사이즈표

단위(mm)

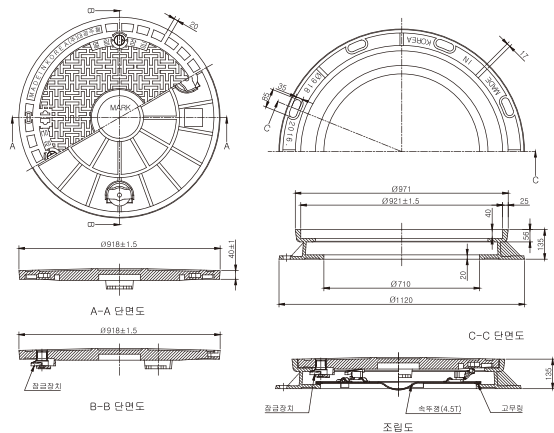
규격	뚜껑직경(A)	뚜껑높이(B)	받침내경(C)	받침깊이(D)	Clear Open(E)	비고
918X135	918X1.5	40±1	921X1.5	135	710	스프링잠금
918X135	918X1.5	40±1	921X1.5	135	710	물림형



스프링잠금(918)



물림형(918)



시공 사례 맨홀 및 그레이팅



사각측구



사각측구



Good-Lock 잠금맨홀



펌프장용 방수장금 맨홀



보도용 주철



보도용 디자인(조화)맨홀



디자인 그레이팅



디자인 그레이팅

조달청 나라장터 이용안내

◆ 접속 방법



1. 나라장터 www.g2b.go.kr 접속 후



2. 나라장터 **종합쇼핑몰** 클릭
www.g2b.go.kr:8092
 좌측 물품카테고리 > 토목, 건축 > 맨홀



3. 상단 검색창에 **(주)대광주철** 검색하시거나,
 주철맨홀뚜껑 체크 후 계약업체명에 **(주)대광주철**
 검색하시면 다양한 종류의 상품 상세정보를
 확인 하실 수 있습니다.



단체표준기준(중량표 외)

◆ 단체표준기준

1. 정하중 및 표시사항

구분	품목		기준	비고
정하중	원형		450KN (차량도로용, 차량도로가변측구용), 200KN (보행자도로용)	SPC-KFCA-M201-1639
	각형		350KN (차량도로용), 200KN (차량도로가변측구용, 보행자도로용)	
표시사항	원형	뚜껑윗면	제조사명, 원산지국명, 단체표준인증 표시, 정하중표시	35mm이상
		뚜껑뒷면	단체표준명 또는 표준번호, 재질, 제조년월	
		틀윗면	재질, 제조년월, 제조자명, 원산지 국명, 단체표준인증표시	
	각형	뚜껑윗면	제조사자명, 원산지 국명, 단체표준인증표시, 정하중표시	20mm이상
		뚜껑뒷면	단체표준명 또는 표준번호, 재질, 제조년월	
		틀윗면	단체표준명 표준번호, 단체표준인증표시, 제조자명, 원산지 국명	

2. 기계적 성질 및 화학성분

재질	품목	항목	기준	비고
회주철품(GC250)	기계적성질	인장강도	250N/mm ² 이상	SPC-KFCA-D4301-5015
		경도	241HB 이하	
구상흑연주철품 (GDC250)	기계적성질	인장강도	500N/mm ² 이상	SPC-KFCA-D4302-5016
		항복강도	320N/mm ² 이상	
		연신율	7% 이상	
		경도	150~230HB	
	화학성분	C	2.5% 이상	
		S	0.02% 이하	
		MG	0.09% 이하	

단체표준기준(중량표 외)

규격별 종류 및 무게

재질	형태	종류	부도 번호	규격(mm)	뚜껑수 (개)	무게(kg/조) 이상		
						뚜껑	틀	계
회주 철	원형	하수도용	1	Ø648×110	1	82	61	143
		상수도용	3	Ø648×110		82	61	143
		상하수도용	5	Ø766×150		135	130	265
		통신용	7	Ø766×150		140	150	290
		전기통신용	9	Ø918×154		180	200	380
		전기용	11	Ø1108×158		300	280	580
	각형	전기통신(보도용)	20	(2@×538)×576	2	150	90	240
		상하수도용	22	400×500×70	1	27	18	45
			23	500×500×70		38	20	58
			24	600×500×70		48	23	71
			25	600×600×70		61	26	87
			26	700×700×70		84	28	112
			27	800×800×70		112	37	149
			28	900×900×70		149	42	191
			29	2@640×500×70	2	51	22	73
			30	2@800×800×70		112	37	149
			31	2@900×900×70		149	42	191
			32	2@1000×400×70		55	36	91
			33	2@1000×500×70		82	33	115
			34	2@1000×600×70		102	41	143
			35	2@1000×640×70		112	43	155
			36	2@1000×1000×70		162	51	213
			37	2@1100×1100×70		228	55	283
구상 흑연 주철 · 탄소 강주 강	원형	상수도(계량기용)	2	Ø648×100	1	26	60	86
		상하수도용	4	Ø648×110		63	50	113
		상수도용	6	Ø648×250		67	143	210
		상하수도용	8	Ø766×150		114	105	219
		통신용	10	Ø766×135		120	140	260
		상하수도용	12	Ø918×135		135	130	265
		전기통신용	13	Ø918×135		157	170	327
		전기용	14	Ø1108×164		252	257	509
		상하수도용	15	Ø648×110(틀 직각형)		63	50	113
		상하수도(잠금형)	16	Ø648×110		63	50	113
		상수도용	17	Ø648×250(틀 원형)		67	105	172
		상수도용(소형)	18	Ø265×200		4	11	15
		상수도용(중형)	19	Ø318×200		10	18	28
	각형	전기통신(보도용)	21	(2@×538)×576	2	130	85	215
		상하수도용	38	400×500×50	1	16	11	27
			39	400×500×70		18	12	30
			40	500×500×50		20	13	33
			41	500×500×70		23	14	37
			42	600×500×50		21	14	35
			43	600×500×70		26	16	42
			44	600×600×50		27	15	42
			45	600×600×70		33	17	50
			46	700×700×50		37	17	54
			47	700×700×70		42	20	62

단체표준기준(중량표 외)

재질	형태	종류	부도 번호	규격(mm)		뚜껑수 (개)	무게(kg/조) 이상				
							뚜껑	틀	계		
구상 흑연 주철 · 탄소 강주 강	각형	상하수도용	48	800×800×50		1	51	22	73		
			49	800×800×70			61	26	87		
			50	900×900×50			71	26	97		
			51	900×900×70			83	30	113		
			52	2@640×500×70		2	29	15	44		
			53	2@800×800×50			52	22	74		
			54	2@800×800×70			61	26	87		
			55	2@900×900×50			68	25	93		
			56	2@900×900×70			79	28	107		
			57	2@1000×400×50			32	15	47		
			58	2@1000×400×70			36	18	54		
			59	2@1000×500×50			40	16	56		
			60	2@1000×500×70			46	21	67		
			61	2@1000×600×50			43	18	61		
			62	2@1000×600×70			53	22	75		
			63	2@1000×640×70			58	20	78		
			64	2@1000×1000×50			76	23	99		
			65	2@1000×1000×70			93	27	120		
			66	2@1100×1100×50			103	32	135		
			67	2@1100×1100×70			112	38	150		
			68	2@1200×1200×50			131	40	171		
			69	2@1200×1200×70			137	49	186		
			70	800×800×60(Ø648)			1	23	30	53	
			71	2@1300×1300×50			2	206	72	278	
			72	2@1300×1300×70		214		85	299		
			73	500×400×400		1	20	47	67		
			74	2@1000×400×400		2	40	86	126		
			원형		75	Ø375×85		1	9	9	18
					76	Ø375×150			9	14	23
					77	Ø386×85			9	9	18
	78				Ø386×150		9		14	23	
	79				Ø450×90		14		15	29	
	80				Ø450×150		14		21	35	
	81				Ø253×150		5		10	15	
	82				Ø548×60		28		23	51	
	83				Ø548×110		28		32	60	
	각형					84	95×195×25		1호	1	1,3
			95×295×25	2호			2,3	—	2,3		
			95×295×35	3호			2,4	—	2,4		
			95×295×45	4호			2,5	—	2,5		
			95×395×47	5호			4	—	4		
			95×495×47	6호			5	—	5		
	원형			85	Ø400×110		1	11	12	23	
				86	Ø648×150			67	70	137	
	각형			87	조화용 구조 견본		1	총 무게의 70% 이상			
				88							