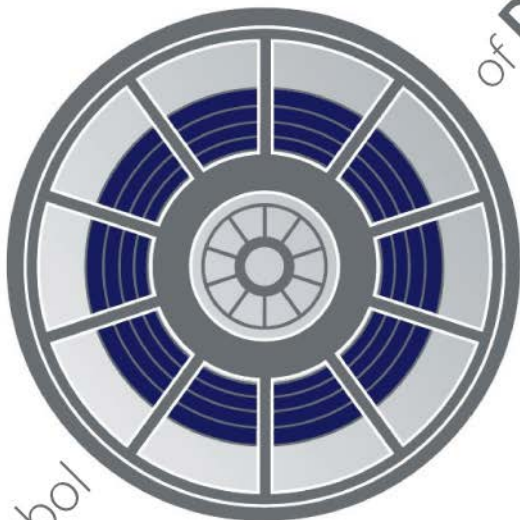


T h e c u s t o m e r s c r e a t e , K O R E E L

Of Reel



Real Symbol

With a huge selection of styles,  
sizes and related accessories

전장·산업용 전문 REEL

항상 10년 뒤를 생각하는 기업

**KOREEL**

Since 1991



# KOREEL is always satisfying customer needs

1991년 창립 이래 각종 산업용 REEL 생산을 선도해 오고 있으며 기술과 품질, 가격면에서는 높은 신뢰와 평가를 받고 있습니다. 당사에서 생산되는 제품의 모든 부품은 직접 기계를 설계하여 가공하고 있으며 당사만의 기술을 확보하고 있습니다.

이러한 결과, 외국사와 동등한 품질이 유지되고 있으며 저가격의 실현이 가능하였습니다.

또한, 세계의 유수업체와 특수릴 부분의 대리점 계약을 체결하여 당사에서 제작하는 제품 외의 특수 CONNECTOR 및 특수한 릴 등을 공급하고 있으며 호주의 MACNAUGHT사의 OIL GUN/PUMP 까지도 국내에 공급하고 있습니다.

세계속의 기업으로 발전하기 위해 KOREEL은 우수한 품질을 바탕으로 세계시장으로 부단히 진출해 나갈 것이며, 세계 최고 제품을 만들기 위하여 열심히 뛰고 있습니다.



## Contents

● Greeting & History	04
● KOREEL Brand	06
● Cable Reel	08
● Motor Type	09
● Spring Type	21
● Slip Ring	33
● Guide / Limit Switch	38
● Specifications Examples	40

## 고객 여러분 안녕하십니까?

평소 저희 (주)KOREEL의 제품을 이용해 주시고 성원에 주신 고객 여러분께 진심으로 감사드립니다.

(주)KOREEL은 1991년 창립 이래 23년간 각종 산업용 릴 생산에 전념 해온 한국 릴 산업의 주역으로 높은 기술과 우수한 품질, 간편한 유지 보수에 강점을 바탕으로 국내시장에서 이미 선도적인 위치를 차지하고 있습니다.

뿐만 아니라, 일본, 타이완, 미국, 싱가포르, 호주, 뉴질랜드, 스페인, 영국, 덴마크, 네덜란드, 러시아 등의 해외에서도 높은 신뢰를 받고 있습니다.

한국의 산업구조 현대화로 인해 급증하고 있는 각종 산업용 릴과 케이블 릴 수입 대체 수요뿐만 아니라 고객의 어떠한 요구도 체계적인 생산 공정과 엄격한 품질 관리, 완벽한 사공, 철저한 A/S로 만족시키고 감동을 제공할 수 있다는 한결같은 자세로 최선의 노력을 다하고 있습니다.

또한 최우수 양질의 부품만을 사용하여 유체나 힘, 전기, 신호 전달의 효율화 추구를 위한 부단한 연구개발과 각종 계측기를 활용한 철저한 품질 검사에 의한 품질 인증 제도를 도입하여 CE등의 각국의 표준은 물론 선진국의 엄격한 기준에도 전혀 손색이 없는 완벽한 품질 관리로 단 한 개의 불량도 허용치 않겠다는 의지를 불태우고 있습니다.

또한 고도의 설계능력과 기술을 요하는 시추선, 드릴쉽, 특수선, 특수준설선 등의 특수목적용 해양플랜트 전용릴등을 개발하여 생산하고 있습니다. 국내를 비롯 유럽시장에 공급하고 있으며 세계의 유수업체들과 특수분야에서도 당당히 경쟁하고 있습니다.

세계최고의 산업용 릴 전문 기업으로 도약하기 위해 우수한 품질의 제품을 바탕으로 호주의 메그너트사 등의 분야별 세계 최고 기업과도 전략적인 기술 제휴와 협력도 추진함으로써 세계시장으로 부단히 진출해 나가는 한편 고객 여러분에게 세계 최고의 제품을 경쟁력 있는 가격에 공급해드리기 위한 의지를 불태우며 최선을 다해 나갈 것을 약속드립니다.

다시 한번 고객 여러분의 성원에 고개 숙여 깊이 감사드리며 하시는 일과 가정에 늘 행운과 건강이 함께 하시길 바랍니다.

감사합니다.

(주)KOREEL 대표이사 오현규

Greetings



1991 01	3국산업협업인원 교환용
1991 06	(주)3국산업 법인 설립
1991 08	산업자율부로부터 기계류 무용소재 해외매입 선정
1992 05	기타 현대 자동차(주) 부차재 납품업체 등록
1993 02	대차용 케이벨릴 개발 (수출(캐롤))
1994 05	대우자동차(주) 납품업체 등록(ISO3)
1999 11	ISO 9002 인증 획득(중소기업인증센터)
2000 07	수출유형중소기업지정 (제2000-30호)
2000 11	CE인증 획득 (유일 호스릴 에이전트)
2001 02	벤처기업지정 (제2002117297-83)
2001 06	고속도로 차선유도장치 SYSTEM 개발업체 선정-한국도로공사 공동출원 ● 차선유도장치: 실용신안등록 - 0205858 ● 차선을 유도할 수 있는 유도봉장치: 실용신안등록 - 0205857
2001 07	원스톱종합유엔구 한국산업안전공단과 공동개발 완료 (CLEAN사업 품목선정)
2002 09	공장 및 사무실 확장 이전 (인천광역시 서구 가좌3동)
2002 12	차량배기가스릴 무선착용시스템 개발완료
2003 07	고정 기동용 이송한 회전교차 장치 개발완료
2003 11	황만 크레인용 대형 케이벨릴 개발
2004 06	레일 이송식 자동차 배기가스릴 개발 완료(특허등록 제0451313)
2004 06	발코니(베란다)용 워터떨개발 베란다 발코니 릴 특허등록(0451313호)
2004 11	로프프 권취기 개발 특허 출원 제2003-0026682, 의정등록 제0368237
2005 02	중소기업행정 표창(제34075)
2005 05	전기형식 승인 인정전기 릴 제품)
2005 06	황금대상수상(2005-026호)
2005 07	CE인증 획득(택카지 Type Oil Hose Reel, Air Hose Reel N.S Type)
2005 11	ISO9001 인증 획득
2006 12	Magnet Coupler Type Cable Reel 개발 완료
2007 02	유일중소기업 선정(기업은행)
2007 08	2007 인천시 품질우수제품 지정(발코니 릴)
2007 08	제2공장 부지매입(군산군장곡면)
2007 09	INNO-BIZ기업 선정 (기술혁신 중소기업 선정)
2007 09	벤처기업 지정(기술보증기금)
2007 11	연구개발전담부서 인증(한국산업기술진흥협회)
2007 12	2007 인천시 품질우수제품 지정(호스 릴)
2007 12	ISO 14001 환경시스템 획득
2007 12	수출진흥기업 대상수상-인천시장상 수상
2008 02	소방차량의 자동급수장치 특허출원(제 10-2007-0010330)
2008 07	자랑스런 기업인상 수상(인천광역시)
2008 08	전기용품 안전인증 획득
2008 11	지식경제부장관상 수상 (유공자부문)
2008 12	무역 유공자상 수상 (인천광역시)
2009 03	수출기업육성 500프로젝트 참여 기업선정(중소기업청)
2009 11	제4회 무역의날 100인물 수출유망 수상 및 지식경제부장관상 수상
2010 03	공식기 전환공급 케이벨릴 특허등록(제 10-0961715호)
2010 03	공식기 시스템 특허등록(제 10-0960782호)
2010 04	KOTRA 보증 브랜드 기업 선정
2010 06	현대중공업(주)납품업체 등록
2010 07	군산 제2공장 준공 (면적까지 6,811.50㎡) - 오석동 884-2번지(지번) 공장신설(단기채)
2010 11	한국과학기술정보연구원(KGIB) 중점육성 100대 기업 선정
2011 04	전기공식기 양식 특허등록(제 10-1031027호)
2011 04	포스코제철의 공장기체릴 동반성장 협약 협정
2011 05	중소기업육성 대표이사 유공자 표창(지식경제부 장관)
2011 06	기업부설연구소 인정(한국산업기술진흥협회)
2011 07	베트남 지사 설립(호치민)
2011 11	인천시 512개 비전기업중 호비기업 선정
2012 12	대우조선해양 영채등록
2013 03	인베티엄 MC케이벨릴 개발 (베트남 투산중공업 납품)
2013 04	STX조선해양㈜ 입채등록
2013 07	제3국산업에서 제KOREEL로 법인명 변경

History

# GLOBAL No.1 BRAND

## 고객가치창조

고객이 원하는 가치를 사전  
에 파악하고, 고객의 가치를  
창출한 후에 제품을 출고하  
는 ㈜KOREEL의 고객가치  
창조의 정수는 우리 브랜드  
인 KOREEL의 브랜드 정신  
입니다.

최상의 품질유지와 정확한  
납기일의 관리, 그리고 완벽  
한 A/S는 저희 ㈜KOREEL  
과 함께하는 모든 고객 여러  
분들이 누리시게 될 최상의  
가치가 될 것입니다

**KOREEL**

산업용  
부분의 전문생산업체 ㈜KOREEL

The customers create, **KOREEL**

₩KOREEL에 대한  
소비자의 확고한 제품 신뢰  
최상의 품질시스템 및  
품질관리를 적용한 제조라인  
20년간의 릴 생산업체로서의  
풍부한 경험에 의한 최상의  
기술과 품질 시스템

### 대형 케이블 릴 영역

Magnet Coupler Cable 릴 개  
발완료.

해외시장 지사 브랜드 수출.

국내의 케이블 릴의 선두주자로  
서 초선스, 중공면, 발한스, 합  
안 및 공항에 사용되는 케이블  
릴을 생산 / 납품을 하고 있으  
며, 현재 소비자 증가임으로 캐  
이틀 릴 영역의 급성장.

### 특장차 릴 영역

국내 제조업체 중의 최고의  
시장 점유율.  
특수 차량장착용 고압 호스  
및 전원공급용 릴 제작.  
해외시장 지사 브랜드 수출.

고객만족 100%를 자랑합니다.

₩KOREEL은 각종 산업용 릴 생산에 전념해 온 한국 릴 산업의 주역으로서  
높은 기술과 우수한 품질, 간편한 유지 보수의 강점을 자랑합니다

해외 파트너사



Redahe

### 에어, 오일, 그리스 호스 릴 영역

국내 제조업체 중의 최고의  
시장점유율 안정화 영역.  
현대, 기아, 삼성, 한국지엠 및 볼보 자동차  
A/S에리점 납품.  
해외시장 지사 브랜드 수출.

# Cable Reel

높은 기술력과 우수한 품질,  
간편한 유지보수를 자랑합니다

모터타입 / 스프링타입 표준형







Motor Driven  
Magnet Coupler  
Induction Motor  
Friction Motor  
Torque Motor

# Motor Type

높은 기술력과 우수한 품질,  
간편한 유지보수

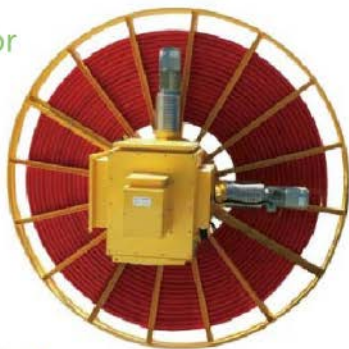
# Motor Type

## Motor Driven Cable Reel

- 주행거리 30m이상~150m거리에서의 전원공급 및 신호전달용으로 사용됩니다.
- 크레인의 움직임과 속도에 따라 자동으로 풀리고 감기며 전원과 케이블 길이에 따라 대원, 소형, 중형별로 구분됩니다.

## Variable Press Friction Rotator

- Knob를 시계 방향으로 회전시키면 Clutch가 풀려 torque값이 상승하면서 Brake기능을 겸비합니다.
- 소형 권기어드 모터에 감속기와 스프라켓 비를 이용하여 Power와 Speed를 사용자의 요구 사항에 적합하게 맞출수 있으며 소형 모터를 사용하므로 전체적인 외형이 Compact합니다.



※ 다양한 제품을 주문생산하고 있습니다.

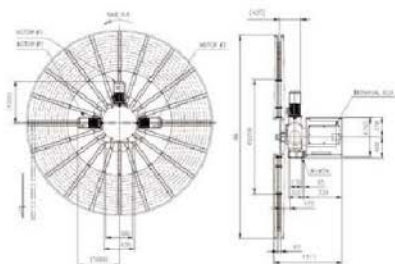
※ Various models made to order.

## Inverter Type Cable Reel

### Inverter Type Cable Reel 개요

- 높은토크와 빠른 속도에 대응
- 인버터 로크 설정에 의한 권취속도 자동조정
- 최적의 Torque Control 실행가능
- (Encoder + PG Card + Inverter) 실시간 통신과 상시 감시 가능
- soft start & soft stop 을 통하여 기계적 수명연장과 에너지 절약 가능
- 20년 케이블의 KNOW-HOW를 바탕으로 최적의 제어시스템 적용

TYPE	권취속도(회/분)
TORQUE	MAX 350KG-M
SPEED	150M/MIN
CABLE SPEC	50sq x 4c ~ 240sq x 4c
CABLE LENGTH	50m~300m



케이블사양	길이	비고
3 x 120SQ + 2 x 70SQ + 12FO	150M	광복형 케이블설
3 x 70SQ + 2 x 25SQ + 8FO	520M	광복형 케이블형
3 x 95SQ + 2 x 25SQ + 8FO	200M	광복형 케이블형



광슬림링

# Motor Type

## Magnet Coupler Type Cable Reel

“성능이 더욱 향상되고 있습니다!”

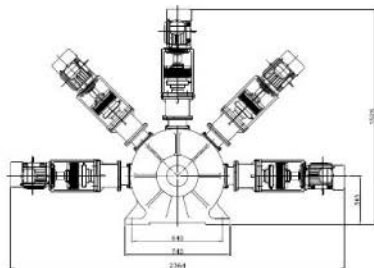
### Magnet Coupler Type 개요

- Flange Motor 사용.
- 영구자석 Block과 Disk 자력에 의한 Torque 발생 구조.
- 비접촉식 Coupling 방식의 Torque 전달 구조.
- Air Gap에 따른 Torque 가변이 가능한 구조.
- Magnet Housing은 열발산을 위하여 특수 알루미늄 Fan 구조.
- Compact Size로 유지보수가 용이한 구조.
- 자력 구동으로 인한 Cable 과장력 방지.
- High Voltage (AC 3.3Kv, 6.6Kv, 11Kv)
- IP 55의 코팅 적용
- KOREEL 전용 BREAKE 전용 모터 사용

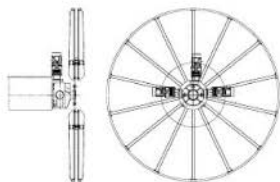


### Magnet Coupler Type 구성품

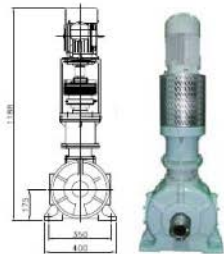
- Flange Motor
- Back Stop Bearing
- Jaw Coupling
- Magnet Disk
- Magnet Block
- Planetary
- Secondary Gear Box
- Bevel Main Gear Box



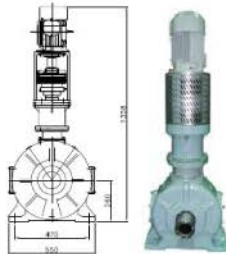
TYPE	3MAGT-MC
TORQUE	MAX. 480kg-m
CABLE SPEC.	50sq x 4c ~ 240sq x 4c
CABLE LENGTH	50m ~ 500m



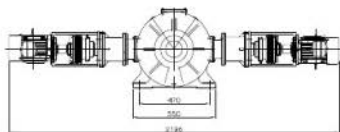
## Magnet Coupler Type Cable Reel 외형도



TYPE	90A01-L
TORQUE	MAX. 45kg-m
CABLE SPEC.	16sq x 4c - 50sq x 4c
CABLE LENGTH	50m - 100m



TYPE	90A01-101
TORQUE	MAX. 70kg-m
CABLE SPEC.	16sq x 4c - 70sq x 4c
CABLE LENGTH	50m - 100m



TYPE	90A03-M2
TORQUE	MAX. 140kg-m
CABLE SPEC.	50sq x 4c - 120sq x 4c
CABLE LENGTH	50m - 100m



# Motor Type

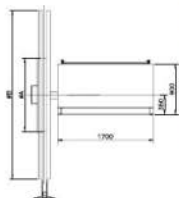
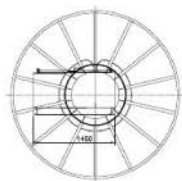
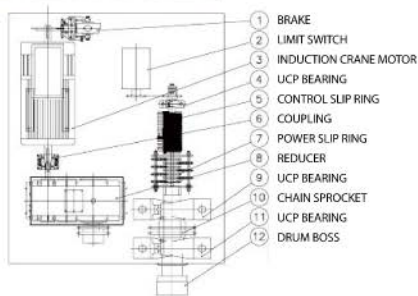
## Induction Motor Type Cable Reel

Induction Motor Type Cable Reel은 저항기를 통한 2차 저항제어 방식으로, Induction Motor, Reducer, Brake 등으로 구성되어 있습니다.



### Induction Motor Type 개요

- 권선형 Crane Motor를 사용.
- 감속기를 통한 Chain 구동 방식.
- Disk Brake 적용.
- 대형 Crane에 적합 구조.
- 장거리 주행용에 많이 사용.
- 연속운전이 가능한 구조.
- Body가 크다는 단점이 있다.
- High Voltage (AC 3.3Kv, 6.6Kv, 11Kv)



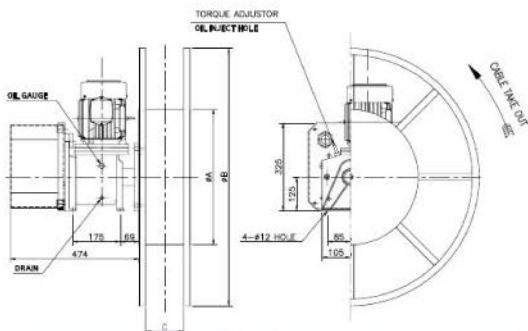
### AC 6.6KV HIGH VOLTAGE INDUCTION MOTOR TYPE CABLE REEL

NO.	SLIP RING CURRENT	CABLE AND POLARITY(MM)	VA	C	WINDING LENGTH (MM)			
					700m	850m	200m	200m
1	200A	70sq x 4c	1600	85	3800	4400	5000	5400
2	300A	70sq x 4c	1600	95	4000	4700	5300	5800
3	400A	70sq x 4c	1600	105	4200	4900	5500	-

## Friction Motor Type Cable Reel

상상유도전동기, FRICTION REDUCER, SLIP RING CASE, DRUM으로 구성되어 있습니다. FRICTION REDUCER는 WORM GEAR TYPE으로 WORM WHEEL을 특수한 합금강 재질로 제작 하였으며 CABLE 권취시 마찰 TORQUE가 발생하여 CABLE을 감거나 CABLE이 풀림시에는 일정한 마찰력으로 풀러나가는 구조로 되어 있습니다. 또한, 별도의 BRAKE 장치는 필요 없습니다.


**SF1 TYPE**

**SF2 TYPE**


NO.	SLIP RING CURRENT	CABLE JIB (ROUND TYPE)	DA	L	WINDING (INCH SIZE)			
					43#	50#	58#	100#
1	30A	6sq x 4c	400	100	700	760	800	860
2	45A	10sq x 4c	450	100	860	960	110	120
3	60A	16sq x 4c	500	100	960	1100	1200	-
4	100A	25sq x 4c	550	100	1100	1200	-	-

# Motor Type

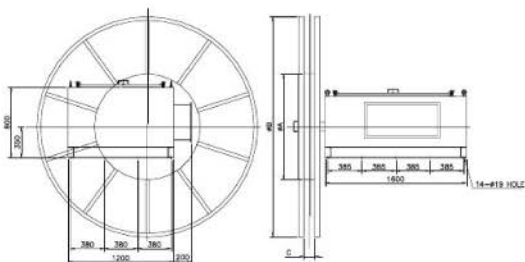
## Torque Motor Type Cable Reel

Torque Motor Type Cable Reel은 Trans를 통한 2차 전압제어 방식으로,  
Torque Motor, Reducer, Brake 등으로 구성되어 있습니다.



### Torque Motor Type 개요

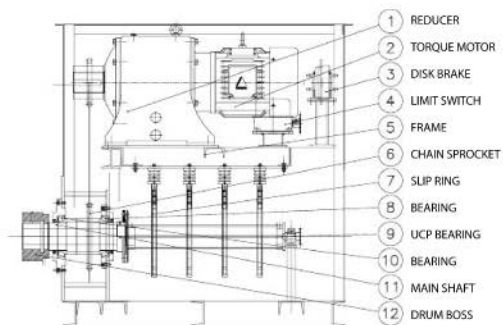
- Hoisting Crane에 적합한 구조
- Torque Motor를 사용
- 감속기와 Motor가 일체형 또는 분리형으로 제작 가능
- High Voltage Cable, Power Cable 적용가능
- Motor 냉각용 별도 Fan Motor가 부착됨
- High Voltage (AC 3.3Kv, 6.6Kv, 11Kv)



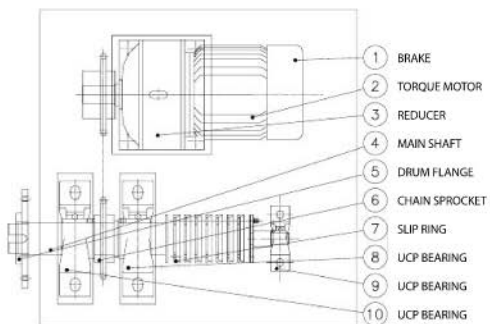
NO	S.P.KING CURRENT	CABLE TYPE (BRAND TYPE)	ØA	L	WINDOW LENGTH (250)		
					1500	1100	5000
1	200A	79sq x 4c	1200	60	3000	3600	4000
2	300A	120sq x 4c	1600	70	3500	4100	4600
3	400A	150sq x 4c	1600	85	3800	4400	5000



## High Voltage Torque Motor Type (AC 3.3KV, 6.6KV, 11KV)

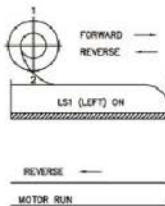
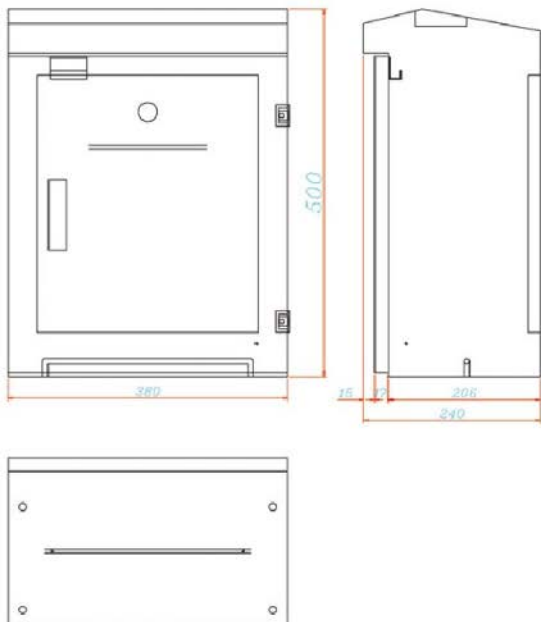


## Low Voltage Torque Motor Type



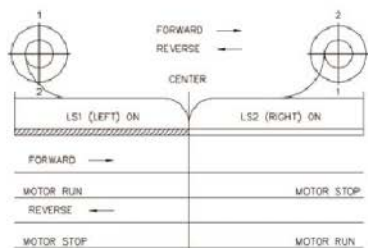
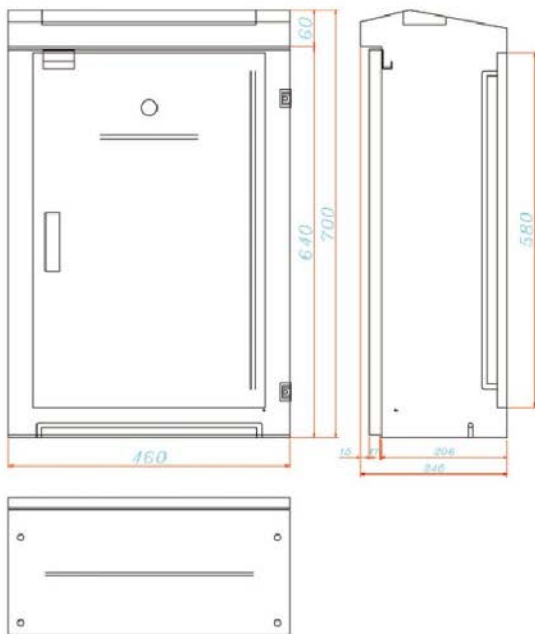
# Motor Type

● Circuit Diagram Of SF Type 판넬 사진 및 외형도(일방급전)



## CONTROL PANEL 특성

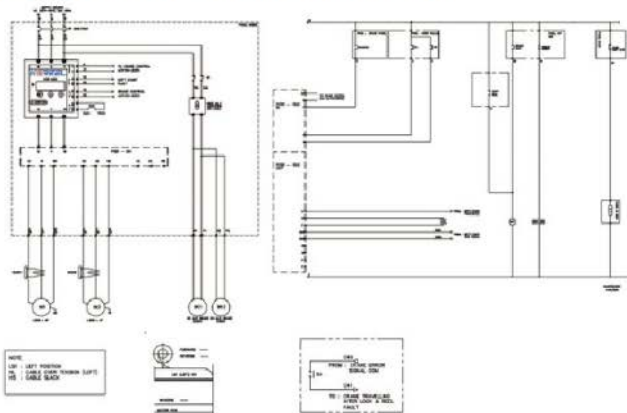
- 1) SOFT START / STOP 실현으로 갑속기 및 모터 내구성이 향상되고 에너지 절약 효과가 큼
- 2) 전용화 콘트롤러 사용으로 자기진단 실현 및 유지보수가 용이함
- 3) 3상문전 감시제어 기능이 있어 3상중 1상의 단락 및 단상, 이상전류 발생시에 ERROR 출력됨
- 4) 가속 및 감속시간 조절가능
- 5) 사용온도 : - 20℃ ~ 60℃



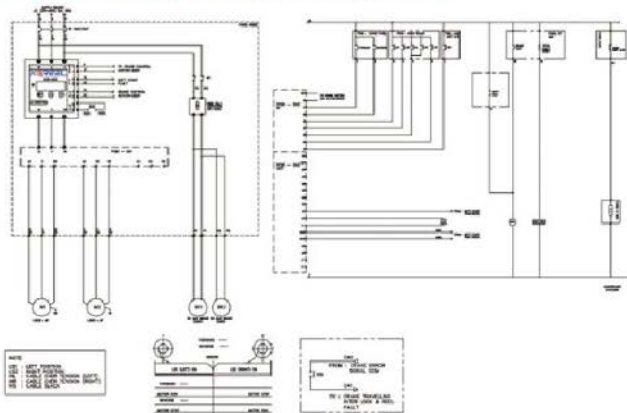
# Motor Type

## ● Circuit Diagram Of 외형도(일방급전, 중앙급전)

일방급전 모터 2개 케이블 슬랙,과장력 기능 포함



중앙급전 모터 2개 케이블 슬랙,과장력 기능 포함



Cable Reel

# Spring Type

높은 기술력과 우수한 품질,  
간편한 유지보수

ECC25 / ECC35 / EU40

EU50 / ECS45 / ECA 50

EJ60 / EA 50

EA70 / Spring Torque

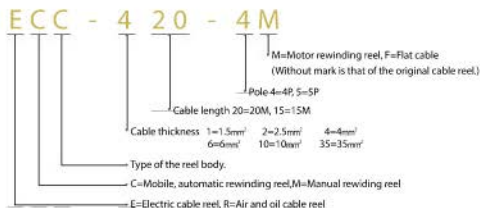


# Spring Type

## Spring Type Cable Reel

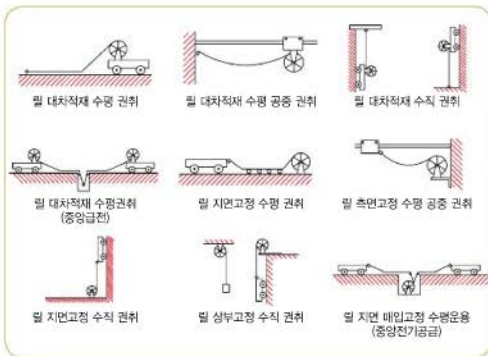
### Standard Explanation

- 정격전압 : AC,DC 600V
- 기본 방수형
- 권취속도는 30m/min이내에서 사용
- 도장색 : 7.5BG 6/1.5
- 내열성 : -10℃~+50℃
- 접촉저항 변화 : 10mΩ이하(60 rpm時)



### Cable reel selection

- 릴의 기종선택은 용도에 따라 사용 조건이 있습니다.
- 사용 조건에 맞도록 기종이 선정되어야만 케이블 릴의 성능을 최대로 발휘시킬 수 있습니다.
- 또한 설치 방법에 따라 TORQUE 및 Bracket의 형상이 달라 집니다.
- 릴의 설치 방법에는 측면 표외 같은 방법이 있습니다.



### Standard Explanation

Power	KW	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	19	22	30	37	45	55
		HP	1/4	1/2	1	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
Current(A)	220V	1.8	2	3.6	6.6	9.5	15	24	32	46	64	80	92	122	150	164	204
	440V	0.7	1	1.8	3.3	4.8	7.5	12	16	23	32	40	46	61	75	83	102
Cable thickness(mm)	220V	0.75	0.75	0.75	1.5	2.5	4	6	10	16	25	30	35	50	70	85	125
	440V	0.75	0.75	0.75	0.75	1.5	2.5	4	4	6	10	10	16	25	25	30	35

SPRING TYPE은 고정력 SPIRAL SPRING을 사용하여 내구력이 탁월합니다.

## SPRING식 표준형



ECC

소형, 방수용



ECA

다극용, 방수용



EU

다극용, 방수형



ECS

다극용, 방수용



EA

정거리용, 방수용



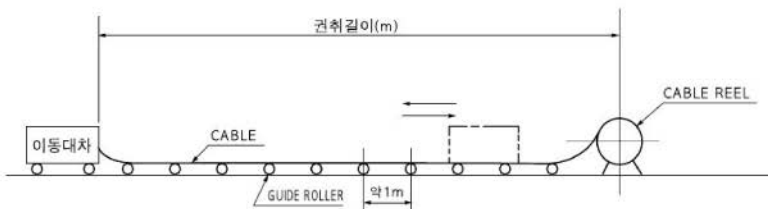
EAJ

다극용, 방수형, 인장력 외부조립식





## 지상권취 (REEL 고정) ※ CABLE 종류 : PNCT



※ GUIDE ROLLER는 1M 간격으로 설치하십시오.

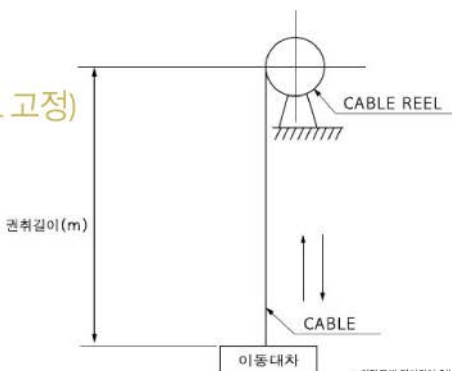
※ 라던표에 영기되어 있는 숫자는 도면 번호를 나타내고 있으므로 이번호로 뒷면에서 되형도 치수를 얻을 수 있습니다.

선형인칭기 구분(PNCT)	권취길이(m)																
	형식 DRUM	10				15				20				25		30	
		10C	15C	20C	25C	10C	15C	20C	25C	10C	15C	20C	25C	10C	15C		
20(A)	2.5(mm) x 4(c)	1	2				2					5			5		
	5	1	21				4				5			5			
	6	1		5		8	5				5			5			
	8			5			6		10		6			7			
	10				14	9	7					15			15		
30(A)	4.0(mm) x 3(c)	1	2				2					5			5		
	4	1	2				5				5			5			
	5	2		5		8	5				5			6			
	6			5			6		10		6			7			
	8			6			7				7			15			
30(A)	10				15	9			15	11			15	21	16		
	12				15				15				15	21	16		
	6.0(mm) x 3(c)	1	2				5					5			5		
	4	2		5			5					5			6		
	5			5			6					6			7		
30(A)	6			5			6		12		6				15		
	8				14							15			16		
	10				15	9			15			16	21		16		
	12				15				16			16	21		16		
	1.0(mm) x 2(c)								16								
40(A)	3	2		5			5					5					
	4			5			6		12		6						
	5			5			6	14				15	20		15		
	6				14			15				15	20		16		
	8				15	9		15				15	21		16		
60(A)	1.6(mm) x 2(c)			5			8	6	14	12		6		20	15		
	3			6			8	7	14	13		15	20		16		
	4				14	8		15	13		15	20		16			



## 수직권취 (REEL 고정)

※ CABLE 종류 : PNCT



※ 해당표에 영기되어 있는 숫자는 도면번호를 나타내고  
있으므로 이번호로 뒷면에서 되형도 치수를 얻을 수 있습니다.

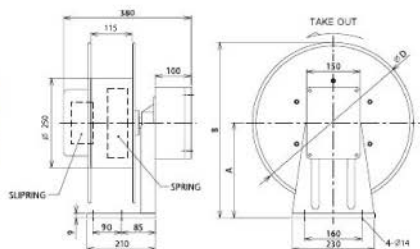
선적번호(기 기 PNCT)	권취길이(m)														
	선식 DRUM	10			13			16			20			25	
		RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC	RC
20A)	2.5(mm)x4(c)	1	4							4			5		
	5	1	4							4			5		
	6		4			8-1				5			5		
	8		5						10	6			6		
	10			14	9-1			14			15	20		15	
30A)	4.0(mm)x3(c)	1	4			4				4			5		
	4		4			5				5			5		
	5		4			5			10	5			6		
	6		5			8-1	6	14		6			6		
	8			14				15	12		14	20		14	
30A)	6.0(mm)x3(c)	1	4			5				5			5		
	4		4			5				5			6		
	5		5			6				5			6	14	
	6			14			6		12	6			15		
	8			14				14			15		16	22	
40A)	10			15	9-1			15	13		16	21		16	22
	12			15		9-1			15	13		16	21		16
	16(mm) x 2(c)							15	13		16	21			
	3		4			5				5			6		
	4		5			6				6			14		
60A)	5		5			6			12	6	14		19		
	6			14				14			15		15		
	8			15	9-1			15			15	21		15	21
	16(mm) x 2(c)		5	14	8-1	6			12	6	14		14		
	3			14	8-1			14	13	7	14		14		
4			14	8-1			14	13		15		15			

# Spring Type

## Spring Type Cable Reel

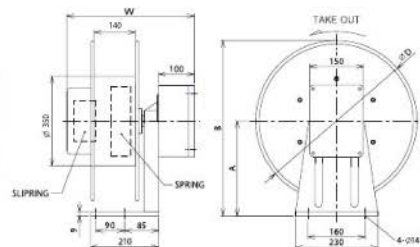
### ECC 25

모델명	구분	A	B	D
1		240	440	400
2		265	490	450
3		290	540	500



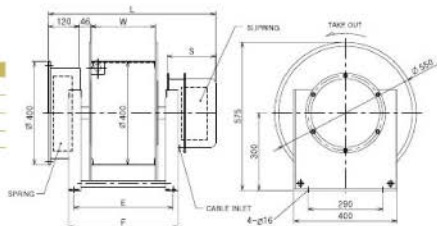
### ECC 35

모델명	구분	A	B	D	W	
					외径(φ)	중심(φ)
4		290	540	500	410	510
5		315	590	550	410	510
6		340	640	600	410	510
7		365	690	650	410	510



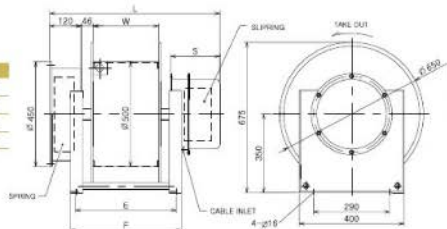
### EU 40

모델명	구분	구분	A	B	C	D	E
8	D1	2-6	385	424	650	180	250
9	D1	7-10	485	524	850	280	350
8-1	D2	2-6	385	424	650	180	250
9-1	D2	7-10	485	524	850	280	350



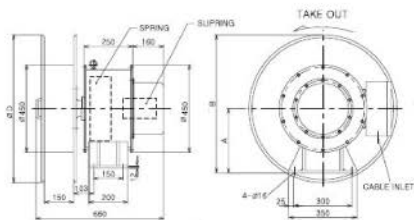
## EU 50

외형도면	구분	곡수(회)	D	E	F	G	H
10	D1	2~6	385	424	650	180	250
11	D1	2~10	485	524	850	280	350
12	D2	3~6	385	424	650	180	250
13	D2	7~10	485	524	850	280	350



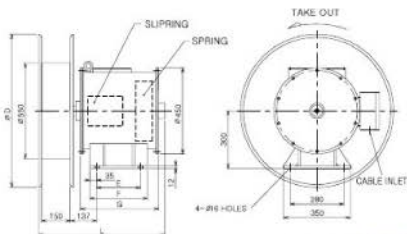
## ECS 45

외형도면	구분	A	B	D
14		280	805	650
15		350	730	760
16		350	780	860



## ECA 50

외형도면	구분	곡수(회)	D	E	F	G	H
17	D1	2~12	706	230	300	409	660
18	D1	2~12	766	230	300	409	660
19	D1	2~12	866	230	300	409	660
외형도면	구분	곡수(회)	D	E	F	G	H
20	D2	2~12	766	250	320	450	700
21	D2	2~12	866	250	320	450	700
22	D2	2~12	966	250	320	450	700



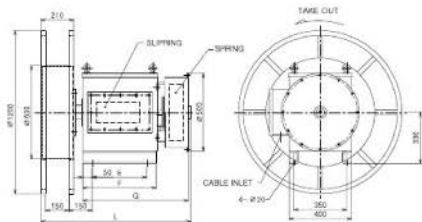
# Spring Type

## Spring Type Cable Reel

### EAJ 60

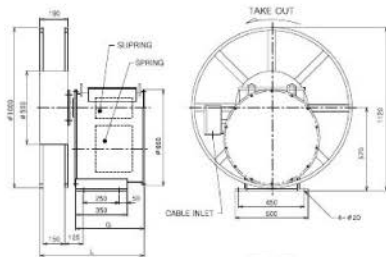
외경도면	SP	곡수(회)	C	F	G	I
23	D1	2~5	250	350	470	750
24	D1	6~10	350	450	615	900
25	D1	11~12	350	450	715	1000
26	D2	2~5	250	350	470	750
27	D2	6~10	350	450	615	900

외경도면	SP	곡수(회)	C	F	G	I
28	D2	11~12	350	450	715	1000
29	D3	2~5	250	350	520	830
30	D3	6~10	350	450	665	980
31	D3	11~12	350	450	765	1100



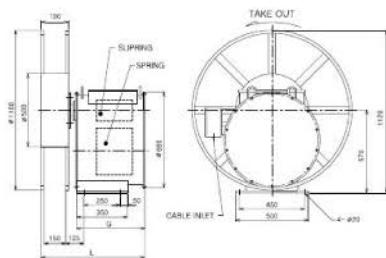
### EA 50

외경도면	SP	곡수(회)	C	I
32	D1	2~8	400	650
33	D1	9~12	475	725
34	D2	2~8	400	650
35	D2	9~12	475	725
36	D3	2~8	400	650
37	D3	9~12	475	725



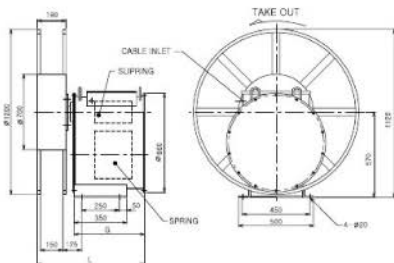
### EA 50

외경도면	SP	곡수(회)	C	I
38	D2	2~6	400	650
39	D2	9~12	475	725
40	D3	2~8	400	650
41	D3	9~12	475	725

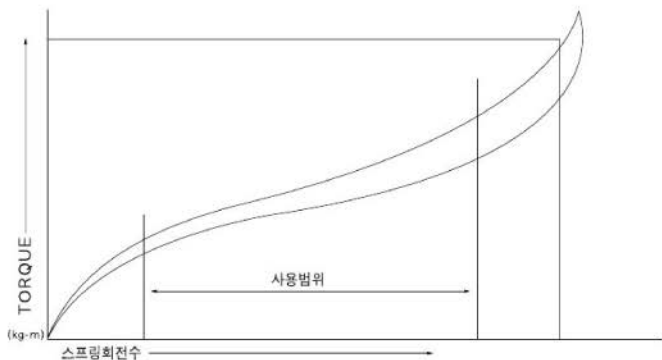


## EA 70

외경(도넛)	구경	극수(극)	중량	길이
42	D1	2-8	400	650
43	D1	9-12	475	725
44	D2	2-8	400	650



## 수직권취 (REEL 고정)



- 다양한 사양으로 주문 생산하고 있습니다.  
현장의 설치조건, 설치장소, 사용환경 등에 맞게 주문 생산을 하고 있습니다.
- 특수장비용(음향, 영상, 수중신호)도 주문 생산하고 있으며 50 POLY(극수) 이상도 생산하고 있습니다.

# Spring Type

## 선박용 Spring Type Cable Reel

TYPE	ICVR5050-24
방수 방진 보호등급	IP56
도장	내해수, 내방식 도료 사용
CABLE SPEC.	POWER+CONTROL POWER+CABLE(대용량)
CABLE LENGTH	20M~50M
POLE(극수)	4P~50P



TYPE	ICRM-231R-45
방수 방진 보호등급	IP56
도장	내해수, 내방식 도료 사용
CABLE SPEC.	90SQ / 25SQx4C+25M

※ 선박에 사용되는 조건에 따라서 주문 제작 가능함.  
POLE(극수) 이십도 생산하고 있습니다.





# Slip Ring

높은 기술력과 우수한 품질, 간편한 유지보수를 자랑합니다

- 회전체에서 발생하는 기계적 변형(Strain, Torque, Temperature, 신호, Power 등)을 센서와 기타 장비의 CABLE에 전혀 영향을 주지 않고 신호를 전달 할 수 있습니다.
- 케이블 사양 및 좌부 방식에 따라 제작이 이루어짐으로 써 제품의 응용범위가 매우 다양합니다.
- Slipring Ampere Range : 10A~300A

82 / 100 Type

120 / 200 Type

300 ~ 520 Type



**KOREEL**

# Slip ring Type

## Center Post Slip Ring



TTC용 슬립링

TYPE	SR-400
VOLTAGE	AC 0.6KV
AMPERE	500A/30A/2A
POLE(극수)	4P/15P/30P



LLC용 슬립링

TYPE	SR-300A/20A/5T
VOLTAGE	AC 440V
AMPERE	300A/50A/5A
POLE(극수)	7P/5P/41P



선박 지브크레인용

TYPE	SR-200A/50A/10A+ROTARY JOINT
VOLTAGE	AC 400V
AMPERE	200A/50A/10A+ROTARY JOINT
POLE(극수)	4P/2P/15P

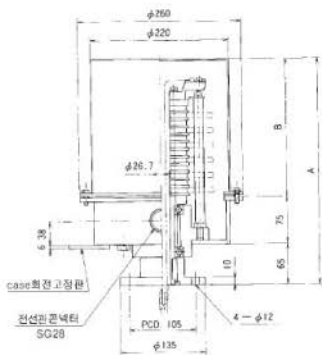
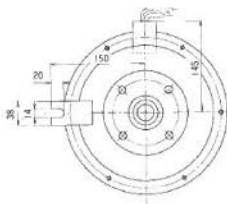


부식 방수/방진 내입 방폭 구조

TYPE	SR-300A/100A/5P
VOLTAGE	AC500V
AMPERE	30A/12A/2A
POLE(극수)	1P/30P/30P

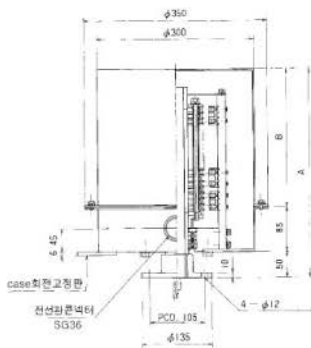
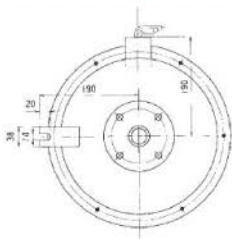
## 82 Type

형식	극수	전압	A	B
98206	6P	50A	290	150
98212	12P	50A	360	220



## 82 Type

형식	극수	전압	A	B
SK10011	11P	15A	300	165
SK10017	17P	15A	350	215
SK10022	22P	15A	400	265
SK10016	16P	30A	400	265

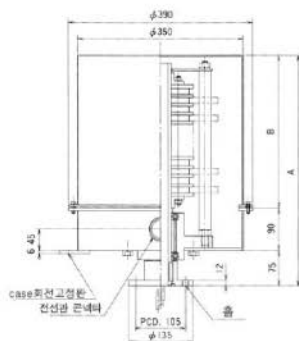
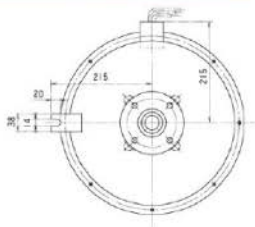


# Slip ring Type

SK AC(DC)500V, 옥외방수형

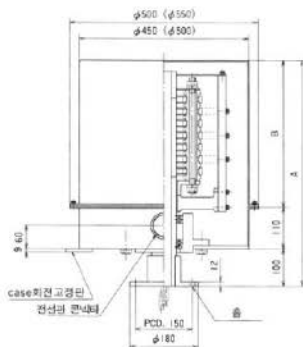
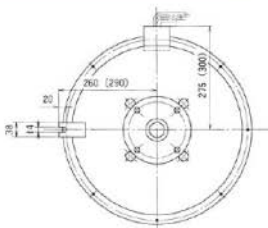
## 120 Type

형식	극수	전류	A	B
SK12006	6P	60A	355	190
SK12008	8P	60A	415	250
SK12012	12P	60A	490	325
SK12018	18P	30A	625	460
SK12025	25P	30A	760	595



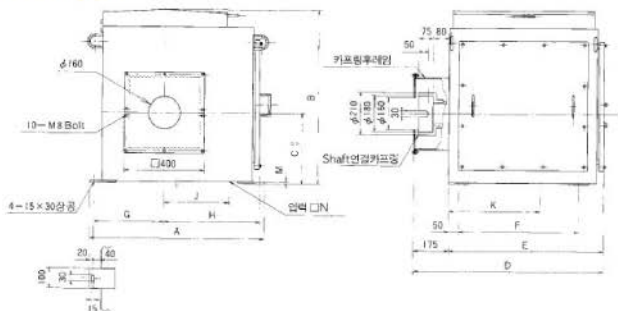
## 200 Type

형식	극수	전류	A	B
SK20004	4P	100A	500	290
SK20004	4P	150A	550	340
SK20007	7P	100A	600	390
SK20007	7P	150A	650	440



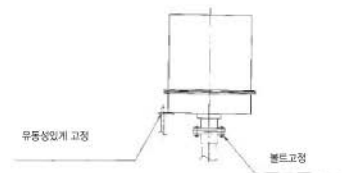
## Slipping Type

## 300~520 Type



형식	전압	극수	전류	비고
SK3004	AC600V	4	400A	
SK3004	AC600V	3/EP	800A/400A	
SK3604	AC3300V	3/EP	200A	교전압 시험
SK4104	AC6600V	3/EP	200A	
SK5204	AC11000V	3/EP	200A	

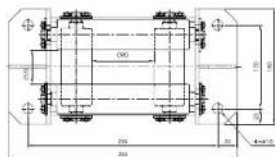
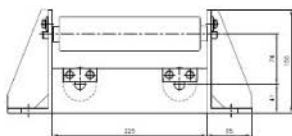
형식	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
SK3004	266	735	300	730	555	400	315	410	260	280	9	120×250	
SK3004	266	735	300	910	735	575	315	410	260	420	9	120×250	
SK3604	295	835	350	845	670	500	315	440	200	395	9	120	
SK4104	870	860	350	950	775	600	350	480	325	455	9	120	
SK5204	1170	1150	450	1180	1085	825	490	640	450	570	T2	120	

취부시 주의사항  
SK82~200 Type

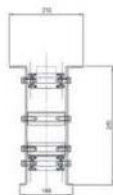
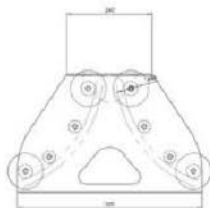
# GUIDE/LIMIT SWITCH

○ Guide Roller Device (전장 구성품)

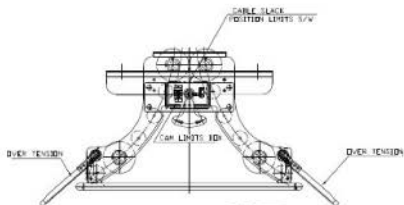
SKG-GV2



SKG-SF1



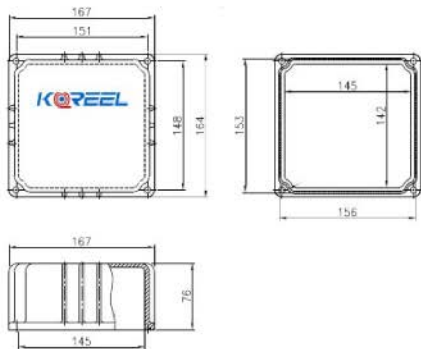
SKG-MC TYPE



## LIMIT SWITCH

### CAM LIMIT SWITCH

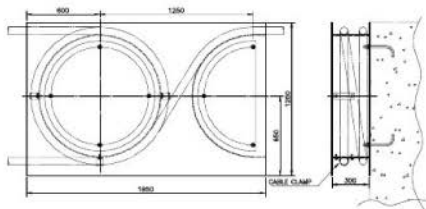
- Floor mounted type
- Cable size : Ø60~Ø80mm
- S5400 PLATE



입속비	Cam	4cam	8cam	12cam
1/25	CL5-25-4C	8C	12C	
1/50	CL5-50-4C	8C	12C	
1/100	CL5-100-4C	8C	12C	

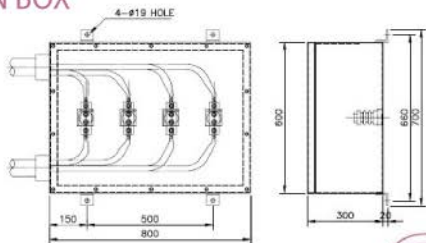
### CENTER POSITION DEVICE

- Wall mounted type
- Cable size : Ø30~Ø50mm
- S5400 PLATE



### HIGH VOLTAGE JUNCTION BOX

- Power source : AC3.3KV, 6.6KV
- Cable size : Ø60~Ø80mm
- SUS304 PLATE



※ 기타사양 주문제작가능

# Cable Reel

## Case Construction

### 선박건조 및 중공업 관련 대형 크레인용 설치사례



MAGNET COUPLER TYPE



MAGNET COUPLER TYPE



블록이송 대차용



MAGNET COUPLER TYPE



MAGNET COUPLER TYPE



INDUCTION TYPE



WEIGHT TYPE



신해중수정용 케이בל릴



판넬트 스위치용



블록이송 대차용



대형 크레인 전원공급용



선박 블록이송용 대차



두바이 삼성 공장



블록이송용 대차 케이בל 릴



## 선박 건조 및 중공업 관련 대형 크레인용 설치사례



고압용 케이블 릴



필리핀 한진수비조선소 선터슬링 릴



선터슬링 릴 내부



200톤 진주리크레인천황공급용



선박플릭싱스나크레인



ワイト타인 케이블 릴



컨테이너 크레인 스프레더 케이블 릴



철도격자이동대차용



경안항 크레인 케이블 릴



베트남모스크 코이어동용 대차



조선소 플렉조립라인 크레인용



STX대형 TTC 크레인용



해양경찰청 육전 케이블 릴



베트남 RTGC



필리핀 한진수비조선소

# Cable Reel

## Case Construction

### 전기굴삭기 설치사례



### 광산설비 설치사례



### 공항장비용 설치사례



항공기 전원 공급용



이동식 항공기 전원공급용



항공기 계류장 통신용



항공기 충전용 케이블 릴



항공기 충전용 케이블 릴



항공기 주유차량용 Reel

### 제철, 제강, 화력발전소 설치사례



연도400톤 제강용 스톱퍼 케이블 릴



대형제강고로이동대차



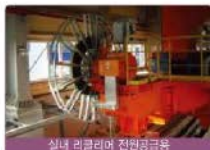
맨런트 SW 케이블릴



화력발전소용



페넨트 스위치용



실내 리프터용 전원공급용



화력발전소, 페넨트스위치용 릴



제철용팅 이동장치용

# Cable Reel

## Case Construction

### 항만 및 해양플랜트 설치사례



대형용 SHIMADZU 건설장비 호스트



해양사방전력공급용



군사항 설치



대형호스릴



대형호스릴(수출용)



부산시청(타이타) 크레인(전력공급용)릴



도시중공업 (인버터) 타인 케이블릴



국인중공업 중앙 시그널 전송용 케이블릴



건태이너 스프리더용 케이블릴



원만 크레인용 와이어릴



건태이너크레인 전력공급



관제나 배후 3차 전력(28 225423KV)



인천복합 설치



곡물하역 크레인용(AC3 3KV)

## 무대, 하수처리장 설치사례



하수처리장 케이블릴



오물수거 선박용 유압릴



무대장치용 릴



이천문화회관 무대장치용 릴

## 기타 주문형



CO2용 릴 케이블릴



360. 회전용 케이블릴



Coil Lifter용 케이블릴



멀티 케이블 릴



Top잡 케이블용 릴



주유기용 릴(DC Motor)



수중 키레라용 케이블릴



수직환경축점용 호스릴

# Cable Reel

## Order Check List

### REEL 이동

A 롤 대차적재 수평권위



B 수평공간권위(롤대차적재)



C 롤대차적재 수직 권위 (상단)



E 롤 대차 적재 수평권위(중앙권위)



F 롤 대차 적재 수평권위(계리지움)



### REEL 고정

G 롤 지면고정 수평 권위



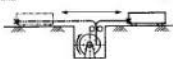
H 수평공간권위(일면면 고정)



K 롤 지면 고정 수직 권위



N 롤 지면고정 수평 권위



P 롤 지면고정 권위



## 케이블 릴 주문시 확인사항

01. 구동방식 :  스프링  모터  수동

02. 케이블 사양 :  원형(Round)  평형(Flat)

_____	CT	_____	m <sup>2</sup>	x	_____	Core	외경	mm /	중량	kg/m
_____	CT	_____	m <sup>2</sup>	x	_____	Core	외경	mm /	중량	kg/m
03. 슬립링 정격 : AC/DC			V					P		A
			V					P		A
04. 사용권위 길이 : 상음			m /	최대				m		
05. 권위속도 · 가속시간			m/min					sec		
06. 권위방법									※ 위의 그림에서 선택해 주십시오.	
07. 사용빈도			회/일	※					시간/일	
08. 사용장소			실내 · 실외						※분진( 있음 · 없음 )	
09. 주위온도									℃	
10. 용도										
11. 사용전압, 주파수			V						Hz	
12. 케이블 부속			필요						불필요	
13. 설치 높이									m	
14. 희망 수량									대	
15. 희망납기			년					월	일	
16. 도장번호 : 표준(Murseel No, 7,5BG 6/1,5)									지정번호 :	

# Change & Feel it

KOREEL에서 야심차게 준비한 REEL제품의 혁신!!!  
최고의 품질과 완벽한 서비스로 산업용릴 분야에서  
새 바람을 일으키겠습니다.



## 특허 및 기술인증현황



기술혁신 중소기업특인서



벤처기업특인서



기업혁신연구소 인명서



품질우수 중소기업 지정서



기술혁신형 중소기업 특인서



프리미엄 품질 인증서



ISO 9001



ISO 14001

항상 10년 뒤를 생각하는 기업  
**KOREEL**  
 Since 1991

주식회사 코렐(KOREEL)  
 KOREEL CO.,Ltd.

· **본사 및 공장** : 인천광역시 서구 가좌3동 263-5  
 TEL : 1544-9111(代) / (032) 584-6862(代)  
 Fax : (032) 584-6862  
 http://www.koreel.com  
 한글도메인 : 호스텔, 케이텔  
 E-mail : sales@koreel.com

· **군산 제2공장** : 전라북도 군산시 오식도동 884-2(군산국가산업단지)  
 TEL : 070-4010-1820 Fax : 070-8611-2110 E-mail : gusan@koreel.com

· **부산 영업소** : 부산광역시 강서구 대저동 3138-1 부산티몰렉스 M1몰역 220동 16호  
 TEL : 070-4010-1820 Fax : (051) 319-4588 E-mail : busan@koreel.com

· **호남 영업소** : TEL : (061) 665-6860 Fax : (061) 665-6862

· **베트남 지사** : TEL : 84-16-6552-4875 (Hochiminh,vietnam)

