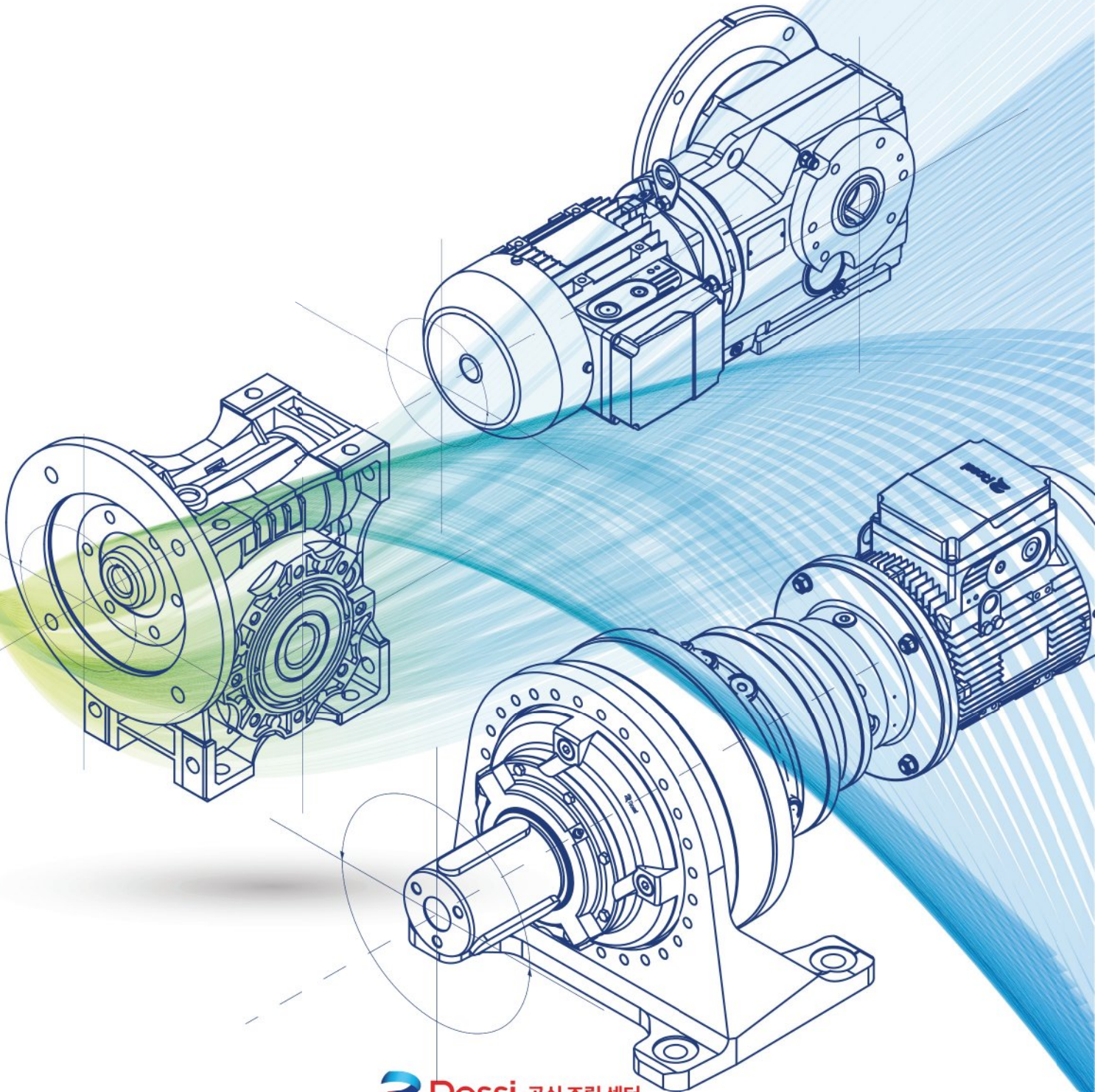


종합 카다로그

Since 1983

# TS TECH

DRIVE & MOTION



 Rossi 공식 조립 센터

[www.tstechkorea.co.kr](http://www.tstechkorea.co.kr)



## Total Drive Solution을 제공합니다.

(주)티에스테크솔루션은 1983년 우주기계상사로 설립 이후, 40년 이상의 노하우와 네트워크를 바탕으로 국내 300개 이상 고객에게 Drive Solution을 제공하고 있습니다. 당사 고유의 'TS TMRV 워터펌프, 하이포이드 THP시리즈의' 지속 성장과 더불어 다양한 이태리, 네덜란드 등 해외 파트너사들과 협력 관계를 구축하고 있습니다.

2024년 3월부터 제2공장을 설립 후, 이태리 Rossi SpA의 유일한 국내 공식 조립센터로서, 고품질의 유성기어드모터 (Planetary Geared Motor)를 생산하고 있습니다. 당사는 제품 선정부터 제조생산, 최종적으로 수리/정비 서비스를 제공하고 있습니다.

다양한 고객사의 니즈 및 설비에 적합한 최상의 솔루션을 제공하겠으며, 언제 어디서나 필요한 서비스를 제공하고 있습니다. 여러분의 최상의 파트너로서 신뢰를 바탕으로 최고의 기술력과 품질로 보답하겠습니다. 고객을 먼저 생각하는 저희 티에스테크솔루션이 되겠습니다.

### ::주요 사업 영역

단순 유통사업에서 벗어나, 고객사 요구에 부합하는 **제품 생산 무역 수리 정비 서비스**를 제공하고 있습니다.



**::파트너사 및 제품군 - Partners & Product Range**



- 종류 : 웜감속기, 하이포이드, 변속기
- 최대 Kw : 15Kw
- 감속비 : ~ 5,000
- 토크 : ~1,760Nm
- 알루미늄, 주철, SUS 재질 가능



- 종류 : 유성감속기, 베벨헬리컬, 헬리컬, 웜헬리컬, 기어박스
- 최대 Kw : 1,500kW
- 감속비 : ~ 제한없음
- 토크 : ~3,00,000Nm
- 중부하 / 중공업플랜트용 감속기



- 종류 : 엔코더, 변속기, SUS기어드모터
- 엔코더 타입 : 인크리멘탈, 업솔루트 가능
- SUS 기어드모터 : 베벨헬리컬/헬리컬 가능, 최대 2.2KW
- 변속기 : 일체형 - 방폭 환경 적용



- 종류 : 삼상모터, 단상모터, PM모터, SUS 모터
- 최대 Kw : 315kW
- IP55, 절연등급 F종 표준 사양 적용
- 국내, IEC, NEMA 프레임 적용
- 2/4/6/8/10극 적용



- 종류 : 웜감속기, 베벨, 인라인 헬리컬감속기
- 최대 Kw : 25Kw
- 감속비 : ~10,000
- 토크 : ~11,680Nm



- 방폭브레이크
- 수소/분진방폭
- ATEX 인증



- Made in Germany
- 서보 동력 기어드모터



- SUS모터
- IP69K
- CE/UL 인증

::파트너사 및 제품군 - Partners & Product Range)

모터 - 일반 삼상, 벡터 모터, 인버터 모터, 방폭 모터 등

**HYOSUNG**



**현대일렉트릭**



**SIEMENS**



**Jungwoo**



경부하용 기어드 모터 (헬리컬)

**NARA** 나라삼양감속기



**SPG**



**NK<sup>++</sup>**



소형모터, 소형 감속기

**DKM**



**SPG**



**GGM**



BLDC 모터, 롤러모터, 방폭브레이크

**주식회사 에스에이티**  
SAT CO., LTD.



**MD MOTOR & DRIVE**



**EMF**



## ::파트너사 및 제품군 - Partners & Product Range

### 인버터 - 삼상, 단상, PM모터용



### 서보모터, 드라이브, PLC 등



### 서보모터용 유성 감속기



### 동력전달장치 부품



• 베어링



• 스프라켓



• 체인



• 풀리



• 파워롤



• 스크류잭



**TS TECH**  
DRIVE & MOTION

국내 웜감속기 대표 브랜드  
높은 웜힐 강성, 장수명 보증

TS TECH 웜감속기는 2005년 부터 현재까지 국내 웜감속기 시장 내 주요 브랜드로 자리잡았습니다. 고품질과 장수명을 바탕으로 LG, 롯데, CJ, 포스코 등 대기업에 납품 중이며, 빠른 납기와 전문성, 서비스로 고객 만족을 실현하고 있습니다.

**장수명 및 고품질**

- 타사 대비 높은 강성 및 30% 두꺼운 웜힐
- 프리미엄 Shell Omala 오일 및 SKF 오일씰 적용

**상시 재고 보유**

- 전 모델, 다양한 비율 재고 보유 중
- 전국 1Day Delivery 정책 추진

**다양한 제품 라인업**

- 고효율 하이포이드, 다양한 모터와 결합 가능
- 알루미늄, 주철, 스테인레스-SUS 소재로 등 다양한 어플리케이션 적용

**::주력 감속기 시리즈 및 재원**

**TMRV 시리즈 - 웜감속기**



- 종 류 : 025, 030, 040, 050, 063, 075, 090, 110, 130, 150
- 감속비 : 5 ~ 100
- 특 징 : 저소음, 높은 내구성 호환성 및 다양한 포지션 설치 가능
- 용 량 : 0.09~15kW
- 토 크 : 최대 1,760Nm
- 외 형 : 알루미늄(30~105) / Cast Iron(110~130)
- 색 상 : RAL 5010 청색

**THP 시리즈 - 하이포이드 감속기**



- 종 류 : 50,63,75,90
- 감속비 : 7.5 ~ 300
- 특 징 : 저소음, 고효율 (90% 이상)
- 용 량 : 0.18~3.7kW
- 토 크 : 최대 299Nm
- 외 형 : 알루미늄(30~90)
- 색 상 : 블루 그레이

**THW 시리즈 - 헬리컬웜 감속기**



- 종 류 : 063, 075, 090, 110
- 감속비 : 80 ~ 300
- 특 징 : 저소음, 고효율, 3단 기어
- 용 량 : 0.09~1.5kW
- 토 크 : 최대 915Nm
- 외 형 : 알루미늄(30~90), Cast Iron(110)
- 색 상 : RAL 5010 청색

### TMRVF 시리즈 - 워엄속기



- 종 류 : 045, 050 063, 075, 090
- 감속비 : 5 ~ 100
- 특 징 : 저소음, 높은 내구성  
NMRV대비 공간 용이성
- 용 량 : 0.18~2.2kW
- 외 형 : 알루미늄

### TRV 시리즈 - 워엄속기



- 종 류 : 025, 030, 040, 050, 063, 075, 090, 110, 130, 150
- 감속비 : 5 ~ 100
- 특 징 : 저소음, 높은 내구성
- 용 량 : 0.09~15kW
- 외 형 : 알루미늄(25~90)  
주철(110~150)

### TMRV + PC 시리즈 - 워엄속기



- 종 류 : 063, 071, 080, 090 (2.4)
- 감속비 : 3 (2.4)
- 특 징 : TMRV와 결합 시 최대
- 감속비율 300까지 가능
- 용 량 : 0.18~1.5kW
- 외 형 : 알루미늄

### 더블워엄 (TMRV + TMRV, TMRV + TRV)



- 종 류 : TMRV030/040 ~ TMRV063/150
- 감속비 : 최대 5,000
- 특 징 : 높은 호환성 및 고비율
- 용 량 : 0.18~1.5kW

### 사각 프렌지 TMRV - 워엄속기



- 종 류 : 030, 040, 050
- 감속비 : 5 ~ 100
- 특 징 : 입력 11 $\phi$ , 12 $\phi$  가능  
국내 소형 모터와 결합 가능
- 외 형 : 알루미늄

### 서보모터용 TMRV - 워엄속기



- 종 류 : TMRV 전 모델
- 감속비 : 최대 5,000
- 특 징 : 국내외 서보모터와  
결합 가능

### TSW 시리즈 - 서보용 듀얼리드 워엄



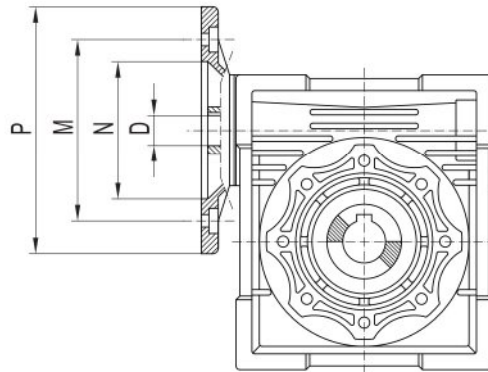
- 종 류 : 045 ~ 090
- 감속비 : 15 ~ 100
- 특 징 : 백래쉬 1분 미만,  
중공축 파워락, 중공축 키  
타입, 샤프트 타입 가능.

### 변속기 UDL/UD 시리즈



- 종 류 : 002 ~ 100
- 변속비 : 1.4~7 (별도 문의)
- 특 징 : 무진동, 양방향회전,  
좌우 핸들 조작
- 용 량 : 0.18~7.5kW
- 토 크 : 1.5~118Nm
- 외 형 : 알루미늄 (002~010)/  
주철 (020~100)

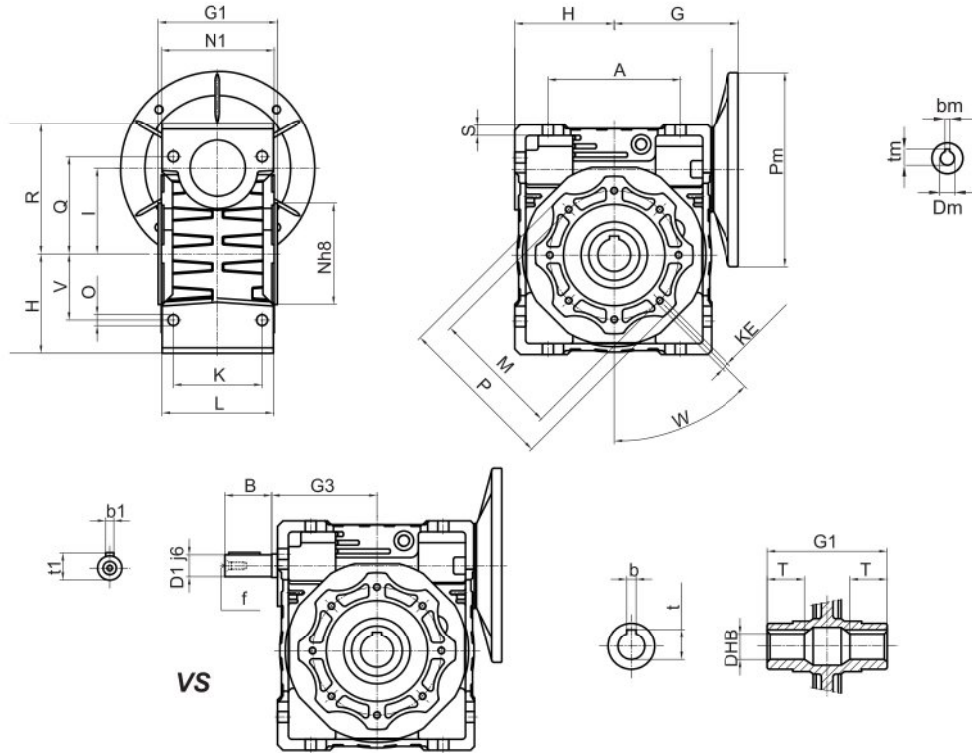
## TMRV 시리즈 형번별 입력 치수



TMRV	PAM IEC	N	M	P	D												
					5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100	
030	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	-
	63B14	60	75	90	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	56B14	50	65	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
	71B14	70	85	105	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	63B14	60	75	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
050	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
	71B14	70	85	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
063	90B5	130	165	200	-	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	80B14	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14
	71B14	70	85	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
075	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160	-	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19
	90B14	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
090	100/112B5	180	215	250	-	28	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160	-	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	90B14	95	115	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	19
	80B14	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19
130	132B5	230	265	300	-	38	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
150	160B5	250	300	350	-	42	42	42	42	42	42	-	-	-	-	-	-
	132B5	230	265	300	-	-	-	-	38	38	38	38	38	38	38	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28	28	28	28



## TMRV 외형치수 및 도면 - Dimensions & Drawings



TMRV	030	040	050	063	075	090	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D	14	18(19)	25(24)	25(28)	28(35)	35(38)	42	45	50
D1	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	112.5	129.5	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127.5	147.5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90	100	115	120	145
KE	M6*11 (4)	M6*10 (4)	M8*10 (4)	M8*14 (8)	M8*14 (8)	M10*18 (8)	M10*18 (8)	M12*21 (8)	M12*21 (8)
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	58	73	87	106	114	134	148	162	192
O	6.5	6.5	8.5	8.5	11.5	13	14	16	18
P	75	87	100	110	140	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71.5	84	102	119	135	167.5	187.5	230.0
S	5.5	6.5	7	8	10	11	14.5	15.5	18.0
T	21	26	30	36	40	45	50	60	72.5
V	27	35	40	50	60	70	85	100	120
W	0°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
b	5	6	8	8	8(10)	10	12	14	14
t	16.3	20.8 (21.8)	28.3 (27.3)	28.3 (31.3)	31.3 (38.3)	38.3 (41.3)	45.3	48.8	53.8
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10.2	12.5	16	21.5	27	27	31	33	38
f	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
-kg	1.2	2.3	3.5	6.2	9	13	35	48	84



Made in Italy

Heavy Duty / 중공업 플랜트 최적의 솔루션

Rossi는 1953년 설립 이후, 타감속기 업체가 제공하지 못하는 중부하 어플리케이션 및 중공업 플랜트 설비의 최적화된 솔루션을 제공합니다.

토크 3,000,000Nm 까지 가능하며, 가장 어렵고 까다로운 환경에서 성능을 발휘 합니다.

### ::주요 적용 분야

제철 설비 / 선박크레인 / 광물 설비 / 화학 설비 / 수처리 설비 / 컨베이어 설비 / 플라스틱 설비 / 건설 설비

### ::주력 감속기 시리즈 및 재원

#### A 시리즈 - 월감속기



- 사이즈 : 14개 (32~250)
- 용량 : 0.09~ 55kW
- 토크 : ~ 19,000Nm
- 감속비율 : 7~16,000
- 특징 :
  - 중부하 어플리케이션에 최적
  - 강제환기 시스템 적용

#### AS시리즈 - 월감속기



- 사이즈 : 6개 (118~742)
- 용량 : 0.09~ 5.5kW
- 토크 : ~ 670Nm
- 감속비율 : 6~75
- 특징 :
  - 고효율 및 장수명
  - 타 제품과 호환성

#### E시리즈 - 헬리컬감속기



- 사이즈 : 16개 (32~180)
- 용량 : 0.09~ 75kW
- 토크 : ~ 10,000Nm
- 감속비율 : 4~6,300
- 특징 :
  - Rossi만의 고강도 하우스징
  - 중부하 어플리케이션에 적합

#### IFIT 시리즈 - 헬리컬, 베벨



- 종류 : I-O, I-C, I-P
- 사이즈 : 7~8개
- 토크 : ~ 4,850 Nm
- 감속비율 : 3.4~290
- 특징 : 타사 제품과 호환성, 컴팩트한 외관

### EP 시리즈 - 유성감속기 (인라인)



- **사이즈** : 20개 (001~710)
- **용량** : 0.18 ~ 90kW
- **토크** : 1,600 ~ 710,000Nm
- **감속비율** : 3.55 ~ 3,550
- **특징** : 콤팩트 외형, 높은 토크  
- 다양한 감속비, 출력 속도 제공  
- 풋 마운트 가능  
- 유압모터와 결합 가능

### EP 시리즈 - 유성감속기 (베벨라인)



- **사이즈** : 20개 (001~710)
- **용량** : 0.18 ~ 90kW
- **토크** : 1,600 ~ 710,000Nm
- **감속비율** : 9 ~ 2,240
- **특징** : 콤팩트 외형, 높은 토크  
- 다양한 감속비, 출력 속도 제공  
- 풋 마운트 가능  
- 유압모터와 결합 가능

### G 시리즈 - 베벨/헬리컬 감속기



- **사이즈** : 20개 (40~401)
- **용량** : 0.09 ~ 160kW
- **토크** : ~ 103,000Nm
- **감속비율** : 2~ 160
- **특징** : 중공업 설비에 적합  
- 다양한 약세서리 및 비표준 디자인  
- 최소 유지보수

### EP+G COMBI



- **사이즈** : 6개 (125~710)
- **토크** : 125,000~ 710,000Nm
- **감속비율** : 요청 사항 반영
- **특징** : 커스터마이징된 제품 가능, 높은 호환성

### GX 시리즈 - 압출기용 감속기



- **사이즈** : 16개 (100~451)
- **용량** : ~ 1,710kW
- **토크** : ~ 132,200Nm
- **감속비율** : 6.3~28
- **특징** : 중부하 압출기에 최적화된 디자인

### H시리즈 - 기어박스



- **사이즈** : 10개 (4000~6301)
- **토크** : ~450,000Nm
- **감속비율** : 8~315
- **특징** : 중부하/중공업 어플리케이션에 최적, 다양한 옵션 가능

### P 시리즈 - 샤프트마운팅 감속기











- **사이즈** : 7개 (85~250)
- **토크** : ~ 11,200Nm
- **감속비율** : 10~25
- **특징** : 분할 하우징 감속기, 컨베이어 전용 솔루션





























### PB 시리즈 - 파킹브레이크



- **사이즈** : 3개 (10,30,90)
- **특징** :  
- 동일한 하우징에서 다양한 범위 제동 토크  
- 실외 및 스파크가 발생하지 않아야 할 환경에서 최적의 솔루션

# ROSSI 유성감속기 제품 구성

유성감속기 사이즈 및 비율						
R	3EL	018	A	61,3	Y	
모델	감속 단수 유성 치차	사이즈	구성	감속비율	비율 타입	
<b>1EL</b> 1단 인라인		001	<b>A</b> 카다로그 표준 구성	3,52	<b>Y</b> 카다로그 감속비	
		002		4,17		
<b>2EL</b> 2단 인라인		<b>2EB</b> 1단 유성 + 1단 베벨	...	<b>X</b> 비표준 구성	...	<b>Z</b> 비표준 감속비
			018		61,3	
<b>3EL</b> 3단 인라인		<b>3EB</b> 2 단 유성 + 1단 베벨	...		...	
		710	3868			
<b>4EL</b> 4단 인라인	<b>4EB</b> 3 단 유성 + 1단 베벨					
						

출력							브레이크		입력				
C	100	M	1	F	10	d	PB10-0340		I38	x	300	B5	,...
출력축 타입	출력샤프트 치수			설치 방법	출력 모델		브레이크 모델	브레이크 토크	입력	샤프트/커플링 치수	마운팅 포지션	관련부품	
	샤프트 끝단	치수 단위	모델		모델	커플링 치수							
<b>C</b> 키타입 샤프트 	038 ...	<b>M</b> 메트릭 규격	1 ...	<b>F</b> 프렌지 마운팅 	10 20 ...	a ... z	PB10 PB30 PB90	0075 ... 0340	<b>I...</b> 모터 직결 타입 			<b>B5</b> <b>B51</b> <b>V1</b> ...	<b>,SW...</b> 스탑 와셔 
<b>S</b> 치절 샤프트 	100 ...	<b>I</b> 인치 규격	9					...	<b>C...</b> 입력 샤프트 타입 				<b>,SB...</b> 치절 부쉬 
<b>H</b> 중공 샤프트 	320			<b>A</b> 샤프트 마운팅 				4250	<b>V...</b> 냉각팬 입력 샤프트 타입 				<b>,WF...</b> 휠 프렌지 
<b>M</b> 프렌지 									<b>J...</b> 베벨 샤프트 				<b>,SC...</b> 치절 타입 바 
<b>K</b> 중공 키타입 				<b>P</b> 풋 마운팅 					<b>U...</b> 유니버설 아답터 				<b>,TA...</b> 토크암 
<b>Z</b> 치절 중공 타입 									<b>UN...</b> NEMA 모터 직결 타입 				<b>,SD...</b> 쉬링크 디스크 
<b>T</b> 출력 프렌지 샤프트 									<b>UH...</b> 유압모터 직결 타입 				<b>,FB...</b> 풋 브라켓 
<b>N</b> 중공 키타입 축 고정장 													<b>,R...</b> 피니언 기어 
<b>X</b> 비표준 디자인													



## Made in Netherlands

동력 생성부터 전달, 컨트롤 까지 통합 솔루션  
혁신적인 제품 라인업

BEGE는 1950년 설립 이후, 일반적인 감속기/기어드모터 생산 뿐만 아니라, 혁신적인 엔코더, SUS (스테인레스 스틸 기어드모터) 를 개발 및 생산 중에 있습니다.

무엇보다 고객 니즈에 부응하는 제품을 생산하여 누구나 쉽게, 빠르게, 편리하게 사용이 가능합니다.

### :: BEGE 엔코더 장점 및 특징

#### 01. 높은 강성 및 내진성

가황된 자석링을 사용하여 충격에 강합니다.

#### 02. 쉬운 설치

모든 IEC 규격 모터와 사용 가능하며, 특수 사양의 요구 사항에도 대응 가능 합니다

#### 03. 매우 안정적인 비접촉 신호 측정

에폭시 수지 밀봉 고품질 전자 장치는 외부 영향으로부터 완전히 보호됩니다. 매우 안정적인 비접촉 신호 측정을 보장합니다.

#### 04. 탁월한 보호

먼지, 부식 및 액체로부터 완전히 보호됩니다. BEGE SUS 기어드모터와 결합 시, 고압청소에도 견딜 수 있습니다.

#### 05. 컴팩트한 사이즈

BEGE 엔코더를 적용 시, 전체 길이는 거의 증가하지 않습니다. ( 7~15mm 증가)

#### 06. 모터 개조 불필요

BEGE 엔코더가 모터와 감속기 사이에 쉽게 결합되기 때문에 모터 개조가 불필요 합니다.

### BEGE MIG® NOVA+



- IEC 56 ~ 225 B5/B14 프렌지 적용
- A90°B / 90°B
- 1 – 2048 impulses
- NPN, PNP, RS422
- HTL (Push-Pull), TTL

MIG NOVA + 인크리멘탈 엔코더는 매우 정확한 포지셔닝 작업을 쉽게 수행 할 수 있도록하며 거의 모든 컨트롤 (HTL 및 TTL)과 호환됩니다.

MIG NOVA +는 회전당 최대 2048 개 임펄스와 함께 A90 ° B / Å90 ° B 출력 신호로 탁월한 분해능을 제공합니다.

### BEGE MIG® AST



- IEC 56 ~ 225 B5/B14 프렌지 적용
- 4 – 18 bit
- RS422 (± 5V)
- SSI/BISS

MIG 앵슬루트 엔코더는 개별 시스템 구성 요소 간의 최적의 상호 작용을 보장하고 매우 정확한 위치 지정 작업을 쉽게 수행 할 수 있도록합니다.

고객은 종종 안전과 정확성이 핵심 요소 인 환경에 MIG AST 엔코더 인터페이스를 설치합니다

### SUS (INOX) 헬리컬 기어드모터 - GE시리즈



- 감속비율 : 8~431
- 토크 : 10~300Nm
- 출력샤프트 : 25~30mm
- 용량 : 0.18~1.5kW
- IEC 071 ~ 90
- SUS 316 적용
- FDA 승인 오일씰 적용
- IP69K
- UL/CSA 인증
- PTC 적용
- TENV
- 프렌지/풋 마운티 가능

### SUS (INOX) 베벨 기어드모터 - KE 시리즈



- 감속비율 : 7~179
- 토크 : 10~650Nm
- 출력 : 25~30mm
- 용량 : 0.18~1.5kW
- IEC 071 ~ 90
- SUS 316 적용
- FDA 승인 오일씰 적용
- IP69K
- UL/CSA 인증
- PTC 적용
- TENV
- 프렌지/풋/토크암

- BEGE Ströter 스테인레스 스틸 기어드모터는 항상 HACCP 및 EHEDG 표준을 충족합니다.
- 품질, 안정성 및 성능을 저하시키지 않으면서 최고의 위생 및 방수 성능이 적용되도록 설계되었습니다.
- 가장 극단적인 조건에서도 기어드모터의 수명은 길며, 고압 세척에 강합니다.
- 10-60Hz 사이의 일정한 토크로 주파수를 제어하는 데 적합합니다

### AM 시리즈- 변속기/감속기 일체형 (헬리컬)



- 감속범위 : 7.5~300
- 변속범위 : 1:10
- 토크 : 0.4~2,590Nm
- 용량 : 0.09~1.5kW
- 출력 : 12~75mm
- IEC 56~80

### AM 시리즈- 변속기/감속기 일체형 (베벨)



- 감속범위 : 7.5~300
- 변속범위 : 1:10
- 토크 : 0.4~1,000Nm
- 용량 : 0.09~1.5kW
- 출력 : 16~50mm
- IEC 56~80



TECHTOP 그룹은 30년 이상의 모터 제조 노하우와 3개의 공장을 바탕으로 연 3,000,000대를 생산할 수 있는 설비를 갖추고 있습니다.  
 세계 주요 모터제조사 및 OEM사에게 모터를 공급 중에 있으며, 지속적인 R&D 투자로 신제품을 런칭하고 있습니다.  
 무엇보다 해외 10개 판매 법인을 통해, 고품질의 모터를 전세계에 공급합니다.

### :: Techtop 모터 주요 특징 - Major features

#### 주요 제원

- 출력 : 0.09~315kw
- 보호등급 : 표준 IP55(IP65 가능), IP69k
- 절연등급 : 표준 F종 (H종 가능)

#### 에너지 고효율

- IE2, IE3, IE4 적용, 사용자 전력소비 비용 감소

#### 소형 경량화 및 저소음, 저진동

- Techtop 자체 디자인 설계로 소형 경량화 실현
- 지속적 소음 및 진동 테스트

#### 안전성 및 긴 모터 수명

- NSK/FAG 베어링 채택

#### 높은 범용성

- IEC, NEMA, MEPS, GOST 프레임
- Inverter duty 적용 (30~70Hz)
- Feet 탈부착 가능





## :: 모터 시리즈 - Motor list

### SUS 스테인레스 - 스틸모터



- SUS 304 소재 적용
- 바이톤 오일씰
- 보호등급 : IP69k
- TEFC/TENV 가능
- 0.55kw ~2.2kw
- 2 / 4 극
- IEC 80# ~ 112# B5 가능

### EC 시리즈 (PM 동기모터)



- 동기 영구 자석 모터
- 인버터 일체형 가능
- IE5 이상의 고효율 모터
- 최대 출력 22kW, 최대토크 70Nm
- 300~3600RPM 일정 토크
- 71# ~ 112# Frame

### 삼성 TA 시리즈



- 높은 기동 토크
- 낮은 기동 전류
- 알루미늄
- IE1, IE2, IE3, IE4
- 0.09kw ~22kw
- 2 / 4 / 6 / 8 극
- 56# ~160# Frame

### 삼성 TC 시리즈



- 높은 기동 토크
- 낮은 기동 전류
- Cast Iron
- IE1, IE2, IE3, IE4
- 0.75kw ~315kw
- 2 / 4 / 6 / 8 극
- 80# ~ 355# Frame

### 삼성 브레이크 모터



- 알루미늄
- AC/DC 브레이크
- 0.18kw ~37kw
- 2 / 4 / 6 / 8 극
- 56# ~ 200# Frame

### 단상 ML/MY 시리즈



- ML : 운전기동형
- MY : 운전형
- 220V 단상
- 0.12 - 4kW
- 2 / 4 / 6 극
- 63# ~ 112# Frame

### 삼성 소방펌프 모터



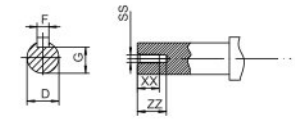
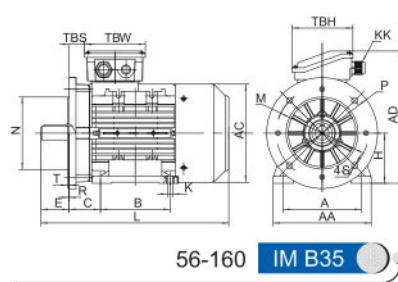
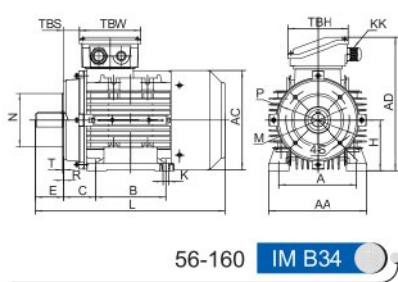
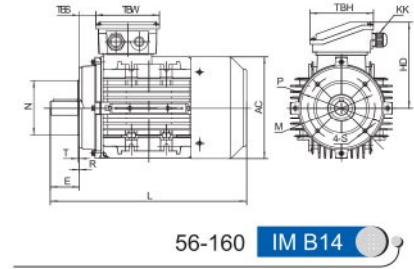
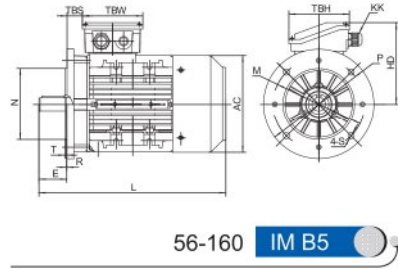
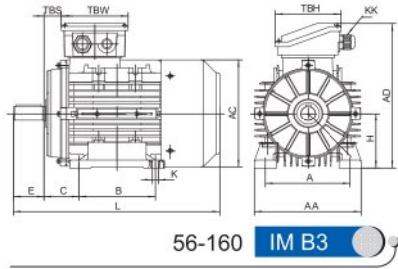
- 외부환경 온도
- UL 인증
- Cast Iron
- ODP, TEFC
- 0.75kw ~315kw
- 2 / 4 / 6 극
- 80# ~ 355# Frame

### 삼성 GL 시리즈 (선박용)



- Ambient 45°C
- 알루미늄/Cast Iron
- GL DNV형식 인증
- 0.09kw ~315kw
- 2 / 4 / 6극 / 8극
- 56# ~ 355# Frame

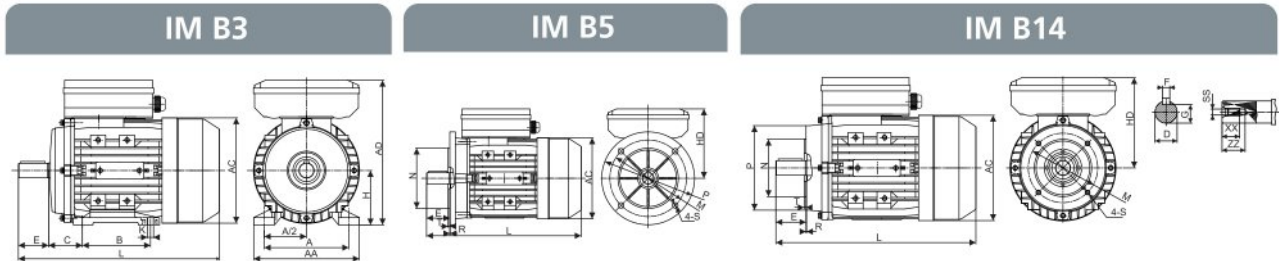
## :: TA 시리즈 (삼상 AL) 외형 치수 및 도면 - Dimensions & Drawings



FRAME	Bearings		KK	Foot Mounting					Shaft					General									
	Drive End	Non-Drive End		H	A	B	C	D	E	F	G	K	SS	XX	ZZ	AA	AD	HD	AC	L	TBS	TBW	TBH
TA 56		6201	1-M16*1.5	56	90	71	36	9Φ	20	3	7.2	6×9	M4	9	12	112	151	95	110Φ	195	16.5	83	83
TA 63		6201	1-M16*1.5	63	100	80	40	11Φ	23	4	8.5	7×10	M4	10	14	124	170	107	122Φ	215	10	98	98
TA 71		6202	1-M20*1.5	71	112	90	45	14Φ	30	5	11	7×10	M5	12	17	140	186	115	138Φ	245	16	98	98
TA 80		6204	1-M20*1.5	80	125	100	50	19Φ	40	6	15.5	15×10	M6	16	21	160	214	134	157Φ	277	26.5	109	109
TA 90S/L		6205	1-M20*1.5	90	140	100/125	56	24Φ	50	8	20	15×10	M8	19	25	176	235	145	177Φ	313/338	28.5	109	109
TA 100		6206	2-M20*1.5	100	160	140	63	28Φ	60	8	24	16×12	M10	22	30	200	260	160	199Φ	376	32	118	118
TA 112	6306	6206	2-M25*1.5	112	190	140	70	28Φ	60	8	24	16×12	M10	22	30	224	283	171	220Φ	397	33	118	118
TA 132S/M	6308	6208	2-M25*1.5	132	216	140/178	89	38Φ	80	10	33	16×12	M12	28	37	260	323	191	261Φ	460/498	36.5	118	118
TA 160M/L	6309	6209	2-M32*1.5	160	254	210/254	108	42Φ	110	12	37	21×15	M16	36	45	314	391	231	314Φ	616/660	64	148	148

FRAME	B5						B14						B5R						B14B					
	N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R	N	M	P	T	S	R
TA 56	80Φ	100Φ	120Φ	7Φ	3	0	50Φ	65Φ	80Φ	M5	2.5	0												
TA 63	95Φ	115Φ	140Φ	10Φ	3	0	60Φ	75Φ	90Φ	M5	2.5	0												
TA 71	110Φ	130Φ	160Φ	10Φ	3.5	0	70Φ	85Φ	105Φ	M6	2.5	0	95Φ	115Φ	140Φ	3	10Φ	0	95Φ	115Φ	140Φ	3	M8	0
TA 80	130Φ	165Φ	200Φ	12Φ	3.5	0	80Φ	100Φ	120Φ	M6	3	0	110Φ	130Φ	160Φ	3.5	10Φ	0	110Φ	130Φ	160Φ	3.5	M8	0
TA 90S/L	130Φ	165Φ	200Φ	12Φ	3.5	0	95Φ	115Φ	140Φ	M8	3	0	110Φ	130Φ	160Φ	3.5	10Φ	0	110Φ	130Φ	160Φ	3.5	M8	0
TA 100	180Φ	215Φ	250Φ	15Φ	4	0	110Φ	130Φ	160Φ	M8	3.5	0	130Φ	165Φ	200Φ	3.5	12Φ	0	130Φ	165Φ	200Φ	3.5	M10	0
TA 112	180Φ	215Φ	250Φ	15Φ	4	0	110Φ	130Φ	160Φ	M8	3.5	0	130Φ	165Φ	200Φ	3.5	12Φ	0	130Φ	165Φ	200Φ	3.5	M10	0
TA 132S/M	230Φ	265Φ	300Φ	15Φ	4	0	130Φ	165Φ	200Φ	M10	3.5	0	180Φ	215Φ	250Φ	4	15Φ	0	180Φ	215Φ	250Φ	4	M12	0
TA 160M/L	250Φ	300Φ	350Φ	19Φ	5	0	180Φ	215Φ	250Φ	M12	4	0												

## :: ML시리즈 (단상 운전기동형) 외형 치수 및 도면 - Dimensions & Drawings



### Overall & Installation Dimensions

FRAME	Mounting Dimensions									Overall Dimensions					Shaft End Screw Dimensions		
	H	A	B	C	D	E	F	G	K	AA	AD	HD	AC	L	SS	XX	ZZ
ML 63	63	100	80	40	Φ11	23	4	8.5	7×10	120	179	116	Φ121	217	M4	10	14
ML 71	71	112	90	45	Φ14	30	5	11	7×10	132	194	123	Φ139	255	M5	12	17
ML 80	80	125	100	50	Φ19	40	6	15.5	10×13	160	223	143	Φ156	290	M6	16	21
ML 90S	90	140	100	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	240	150	Φ174	335	M8	19	25
ML 90L	90	140	125	56	Φ24	50	8	20	10×13	175	240	150	Φ174	365	M8	19	25
ML 100L	100	160	140	63	Φ28	60	8	24	12×15	198	271	171	Φ196	403 (421)	M10	22	30
ML 112M	112	190	140	70	Φ28	60	8	24	12×15	220	297	185	Φ221	431	M10	22	30

FRAME	KK	B5						B14						B5R						B14B						
		N	M	P	S	T	R	N	M	P	S	T	R	N	M	P	T	S	R	N	M	P	T	S	R	
ML 63	1-M20*1.5	Φ95	Φ115	Φ140	Φ10	3	0	Φ60	Φ75	Φ90	M5	2.5	0													
ML 71	1-M20*1.5	Φ110	Φ130	Φ160	Φ10	3.5	0	Φ70	Φ85	Φ105	M6	2.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	Φ10	0	Φ95	Φ115	Φ140	3	M8	0	
ML 80	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ80	Φ100	Φ120	M6	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
ML 90	1-M20*1.5	Φ130	Φ165	Φ200	Φ12	3.5	0	Φ95	Φ115	Φ140	M8	3	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	Φ10	0	Φ110	Φ130	Φ160	3.5	M8	0	
ML 100	1-M20*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	
ML 112	1-M25*1.5	Φ180	Φ215	Φ250	Φ15	4	0	Φ110	Φ130	Φ160	M8	3.5	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	Φ12	0	Φ130	Φ165	Φ200	3.5	M10	0	



**TS TECH**  
 DRIVE & MOTION  
 (주)티에스테크솔루션

■ 본사 및 1공장

서울특별시 금천구 가산디지털1로 196, 210호

■ 2공장

서울특별시 금천구 서부셋길 638 대륭테크노타운7차 B101

T. 02-6670-0090

F. 02-6670-0094

E. [tstech0090@daum.net](mailto:tstech0090@daum.net)

W. [www.tstechkorea.co.kr](http://www.tstechkorea.co.kr)



**Rossi** 공식 조립 센터

[www.tstechkorea.co.kr](http://www.tstechkorea.co.kr)