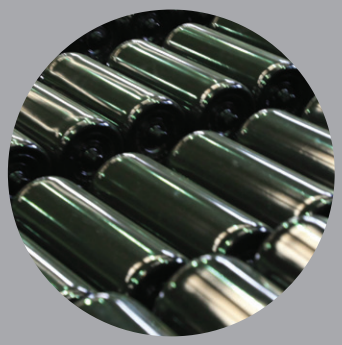
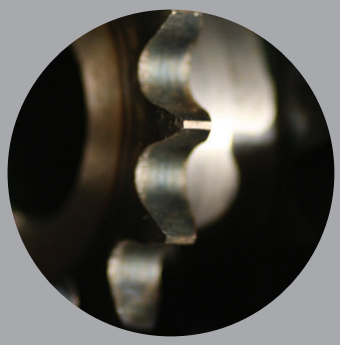
The Greatest Masterpiece of Roller

ROLLENT

www.dyrollent.com

Daeyang Rollent Co.,Ltd.

The Greatest
Masterpiece of Roller

Content

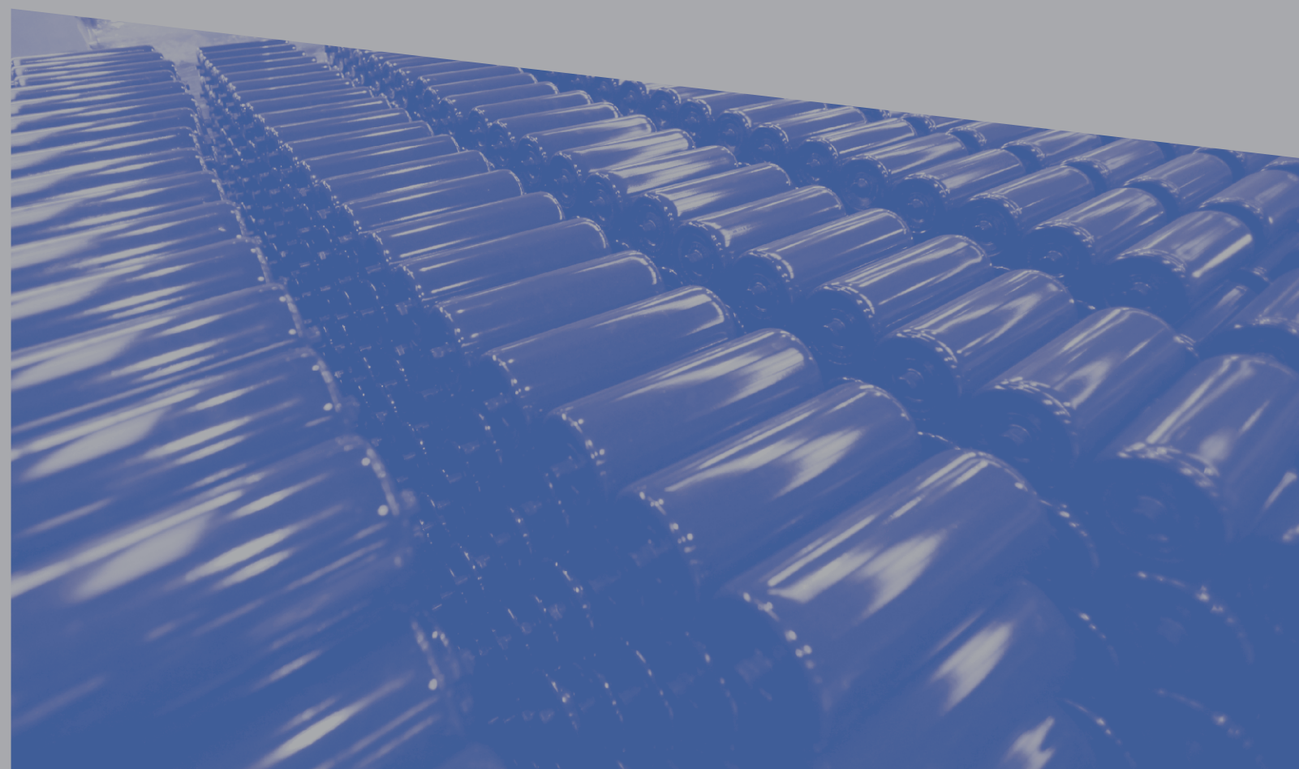
03 Introduction

회사소개
04 CEO인사말
05 주요연혁

기술&품질
06 주요제품기술
08 품질경영
09 납품실적

제품소개
11 산업용롤러
23 자동화롤러

Location
30 Global Network



ROLLENT =
ROLLER + EXCELLENT
Differences make value

Message from CEO

대양롤랜트(주)는 1990년 설립 이래 현재까지 컨베이어 롤러 및 관련부품 분야에만 전념해온 컨베이어 롤러 전문제조 업체입니다.

당사는 최고의 품질을 위한 지속적인 연구개발에 아낌없이 투자하며 꾸준한 성장을 이루고 있습니다. 그 결과 기술표준원의 엄격한 심사를 거쳐 우수 기계류/부품소재 부문에서 3건의 신제품(NEP) 인증을 획득하였으며, 신기술 개발 및 실용화의 공로를 인정받아 대통령 표창 및 장관 표창 등을 수상하였습니다. 세계 최고의 기술력을 바탕으로 한 차원 높은 품질의 제품을 안정적으로 공급함으로써, 전 세계의 고객으로부터 깊은 신뢰를 얻고 있습니다.

지난 2006년 인도네시아에 합작법인을 설립하여 현지 공장을 준공하였으며, 2010년에는 당사의 우수한 기술력을 인정받아 베트남 업체와 기술수출 계약을 체결하였습니다. 한국전력산하 5개 발전사로부터 정비적격업체 인증을 취득하였으며, 2012년에는 업계 최초로 유럽안전규격(CE)을 획득하였습니다.

세계 시장에서도 그 기술력과 품질을 인정받아 25개국에 꾸준히 수출하고 있으며 호주, 미국, 페루, 사우디아라비아, 태국 등 8개국에 대리점을 운영하며 당사의 제품을 전 세계에 널리 알리고 있습니다.

대양롤랜트(주)의 전 임직원은 앞으로도 지속적인 연구개발을 통해 세계 최고의 품질과 기술력을 바탕으로 고객을 감동시키는 것은 물론, 혁신적인 제품을 개발하기 위해 항상 최선을 다하겠습니다.

감사합니다.

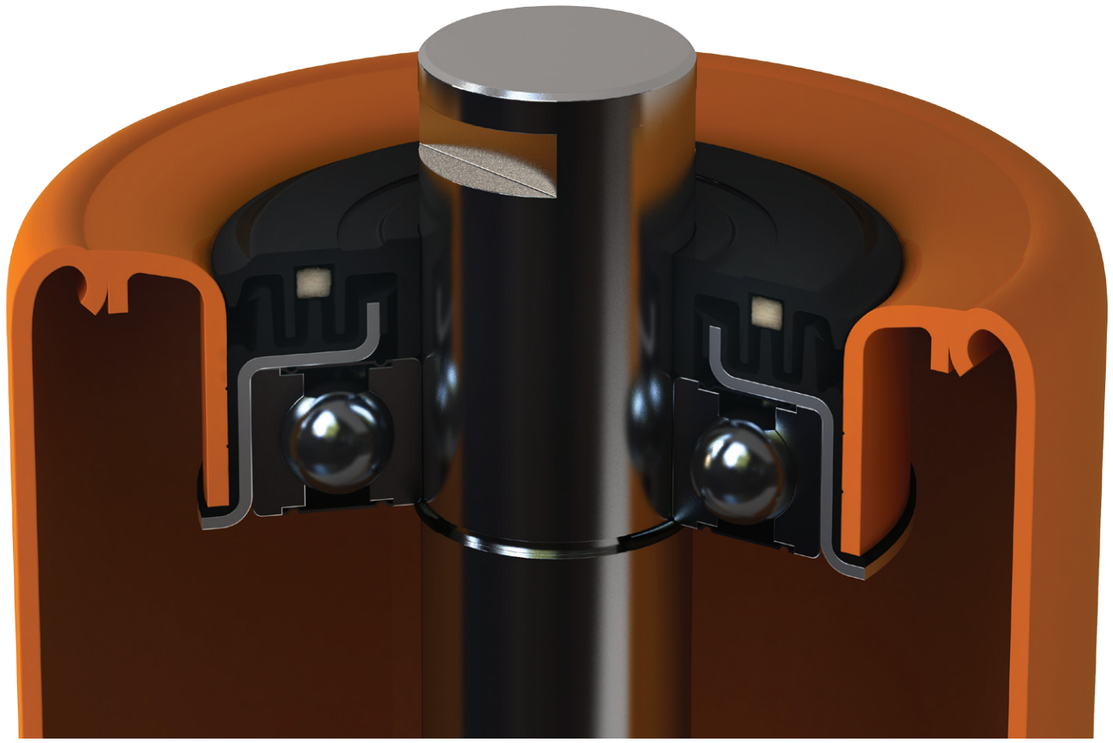
대양롤랜트 대표이사
나복남 羅福南

Brief History

1990	**08**	대양산업설립
1999	**01**	대양롤랜트(주) 법인설립
	05	벤처기업선정(중소기업청)
2001	**08**	롤러 및 관련제품의 설계, 생산 및 서비스에 대한 ISO 9001인증
	09	발전 5사 수화력발전설비 정비적격업체 인증
2005	**03**	NEP(신제품)인증 – 컨베이어용 교체형 코팅롤러 (산업자원부)
	09	조달청 우수제품인정
	10	우수자본재개발 유공기업 표창(산업자원부장관)
	11	NEP(신제품)인증 – 벨트손상방지형 캐리어롤러 (산업자원부)
	11	신기술 개발 및 실용화 유공기업 표창 (산업자원부장관)
2006	**08**	인도네시아 현지 공장 준공
2007	**09**	NEP(신제품)인증 – 벨트 컨베이어용 축-베어링 분리형 아이들러 (산업자원부)
	12	신기술실용화 유공자 표창 (대통령)
2008	**12**	기업부설연구소 설립
2010	**01**	베트남 기술수출 계약 체결
	06	INNO-BIZ (기술혁신형 중소기업) 인증
	12	환경경영체제 ISO 14001 인증
2012	**04**	MAIN-BIZ (경영혁신형 중소기업) 인증
	06	유럽안전규격 CE 인증 (TUV NORD)

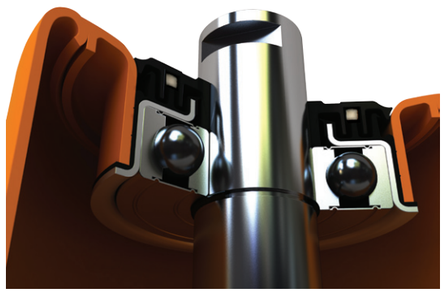
The Greatest
Masterpiece of Roller

Rollent's Major Products



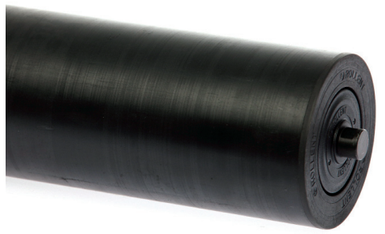
3A Unique Carrier Roller
벨트손상방지 + 3중 하우징

❶ 파이프 끝단 원형 성형으로 벨트 손상방지
❷ 파이프 성형기술로 강도보강 및 진원도 확보 (TIR 0.5mm)
❸ 3중 하우징 구조로 베어링 수명 극대화
❹ 미들 고무하우징으로 미스얼라인먼트 보정
❺ 미들 하우징의 완충역할로 외부 충격 흡수
❻ 라비린스, 휠트 씰과 립 씰링으로 이물질 3중 차단
❼ IP55 등급의 완벽한 방수 방진



유니패스 롤러

• 고강도 플라스틱 소재의 베어링 하우징 적용
• 경제적이며 최고의 구름성으로 동력 절감
• 스틸 제품대비 10% 경량화
• 소음 최소화와 부식방지를 위한 샤프트 캡 적용가능



플라스틱 롤러

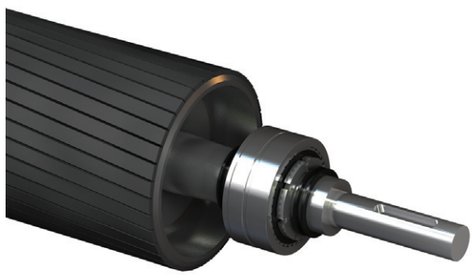
• HDPE 소재를 적용하여 내부식성 및 내마모성이 우수
• 스틸제품 대비 15% 경량화
• 소음 최소화와 부식방지를 위한 샤프트 캡 적용가능

임팩 롤러

• 고무 휠이 교체가능한 친환경 제품
• 역삼각형 구조로 충격흡수 기능 극대화
• 정전기 방지 및 난연 고무 적용가능(UL 94 V2등급 이상)

러버디스크 리턴 롤러

• 러버디스크가 교체가능한 친환경 제품
• 와이드 인써트 삽입으로 고무휠 이탈 방지
• 정전기 방지 및 난연 고무 적용가능(UL 94 V2등급 이상)



풀리

• 컨베이어 구동풀리 및 피구동 풀리
• 고무레깅, 세라믹레깅, 하드 페이싱
• Key타입, 파워록 타입, 테이퍼록 타입

1.품질경영체제

• 부설 연구소에서 지속적인 연구개발 및 품질개선을 위한 연구가 꾸준히 진행 중이며, 국제적인 품질 및 환경경영 (ISO) 시스템에 따라 관리되고 있습니다.

2.기술력 및 인증

• ISO 9001, ISO 14001, CE 인증 획득
• 지식경제부로부터 3건의 NEP(New Excellent Product) 인증 및 성능인증을 획득
• 벨트손상방지 기술 외 40여건의 특허 및 실용실안 보유
• 한국전력 5개 발전사로부터 정비적격업체 및 기자재 공급 유자격자 인증

3.품질관리

• T.I.R(동심도) 0.5mm 이하
• IEC(국제전기기술위원회) 529규정에 의한 방수 · 방진 테스트 IP55 수준 이상의 제품을 생산 · 공급

주요검사장비

· Durability Tester
· Thermal Deformation Tester
· Waterproof Tester
· Abrasion Tester
· Dust Tester
· Drag Indicator (T.I.R)
· Torque Tester
· Universal M/C (Load & Tension)

주요납품실적

국내

시멘트 및 골재
현대시멘트(주)
라파즈한라시멘트(주)
아세아시멘트(주)
성신양회(주)
쌍용양회(주)

화력발전소
한국중부발전(주)
한국남동발전(주)
한국동서발전(주)
한국서부발전(주)
한국남부발전(주)

기계, 화학, 식품
두산중공업(주)
한진중공업(주)
삼성중공업(주)
현대제철(주)
포스코(주)

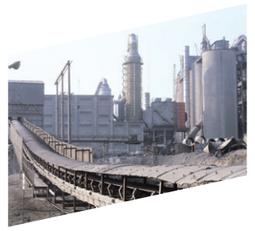
국외

U.S.A.
Canada
Peru
Chile

Australia
France
Switzerland
Finland
Cyprus

Saudi Arabia
Bahrain
Kuwait
Pakistan
Israel
Egypt

Indonesia
Japan
China
Singapore
Vietnam
Malaysia
Philippines
Thailand
Pakistan
India


시멘트공장

석탄화력발전소

지하광산

The Greatest
Masterpiece of Roller

산업용 롤러

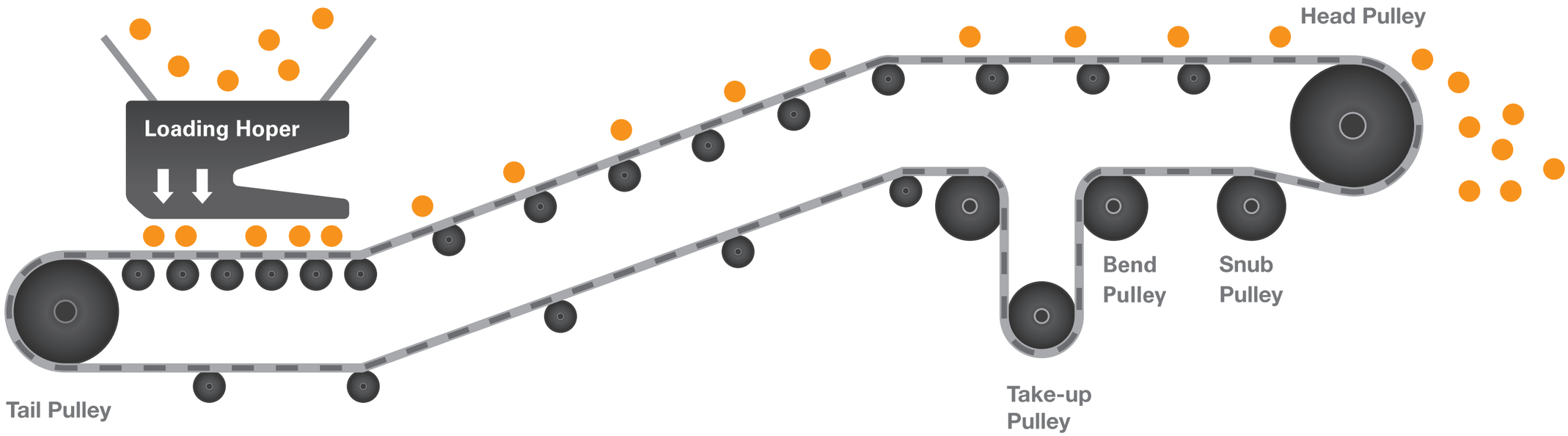
Conveyor Idlers

Carrying Idler
Impact Idler
Transition Idler

Flat Return Idler
V Return Idler
Spiral Return Idler

Self Aligning Carrying Idler (Positive)
Self Aligning Carrying Idler (Reversible)

Self Aligning Return Idler (Positive)
Self Aligning Return Idler (Reversible)



Carrier Roller

3A Unique Carrier Roller
Uni-Pass Roller
HDPE Carrier Roller

Impact Roller

Exchangeable Impact Roller
Impact Roller

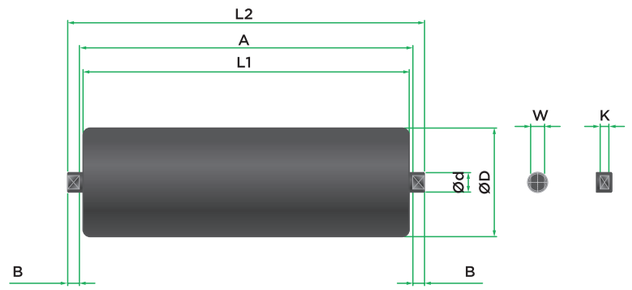
Return Roller

Return Roller (Steel & HDPE)
Exchangeable Rubber Disc Return Roller
Rubber Disc Return Roller
Spiral Return Roller

Pulley

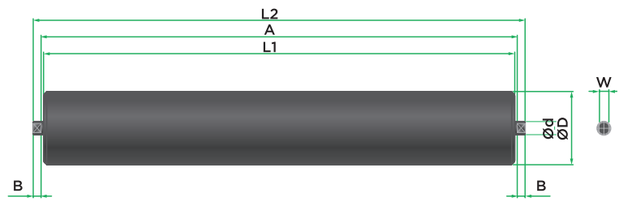
Drive Pulley
Non-Drive Pulley

Carrier Roller
캐리어 롤러



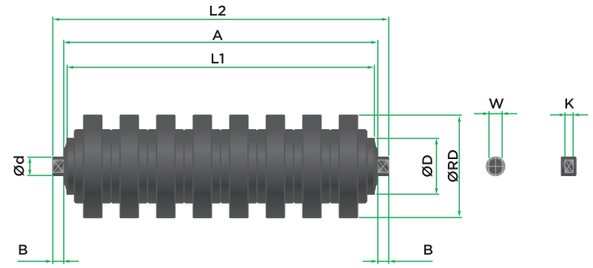
Belt Width	Type	Dimension								Bearing No.	Weight (kg)
		ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W		
400	CR-400	89.1	20	145	175	153	8	11	14	6204zz	1.84
450	CR-450	89.1	20	165	195	173	8	11	14	6204zz	1.98
500	CR-500	89.1	20	180	210	188	8	11	14	6204zz	2.08
600	CR-600-1	89.1	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	2.29
	CR-600-2	114.3	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	3.31
750	CR-750	114.3	20	265	295	273	8	11	14	6204zz	3.88
900	CR-900	114.3	20	315	345	323	8	11	14	6204zz	4.40
1050	CR-1050	139.8	25	370	410	380	11.2	15	18	6205zz	6.62
1200	CR-1200	139.8	25	420	460	430	11.2	15	18	6205zz	7.30
1400	CR-1400	165.2	30	500	540	510	11.2	15	22.4	6206zz	10.73
1600	CR-1600	165.2	30	580	620	590	11.2	15	22.4	6206zz	12.10
1800	CR-1800	165.2	35	650	690	660	11.2	15	25	6207zz	15.13
2000	CR-2000	165.2	35	730	770	740	11.2	15	25	6207zz	16.67
2200	CR-2200	165.2	40	800	840	810	11.2	15	31	6308zz	20.96
2400	CR-2400	165.2	40	880	920	890	11.2	15	31	6308zz	22.68

Return Roller
리턴 롤러



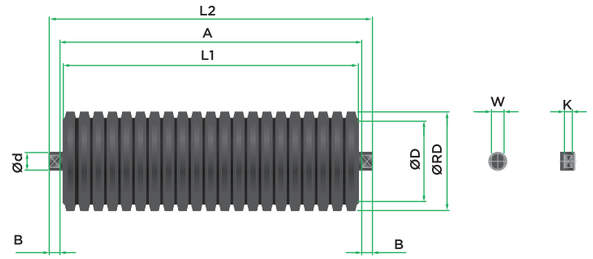
Belt Width	Type	Dimension								Bearing No.	Weight (kg)
		ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W		
400	RR-400	89.1	20	460	505	480	8	11	14	6204zz	3.99
450	RR-450	89.1	20	510	555	530	8	11	14	6204zz	4.34
500	RR-500	89.1	20	560	605	580	8	11	14	6204zz	4.69
600	RR-600-1	89.1	20	660	705	680	8	11	14	6204zz	5.39
	RR-600-2	114.3	20	660	705	680	8	11	14	6204zz	7.87
750	RR-750	114.3	20	850	905	880	8	11	14	6204zz	9.85
900	RR-900	114.3	20	1000	1055	1030	8	11	14	6204zz	11.42
1050	RR-1050	139.8	25	1150	1212	1180	11.2	15	18	6205zz	17.05
1200	RR-1200	139.8	25	1300	1362	1330	11.2	15	18	6205zz	19.1
1400	RR-1400	165.2	30	1510	1585	1550	11.2	15	22.4	6206zz	28
1600	RR-1600	165.2	30	1710	1785	1750	11.2	15	22.4	6206zz	31.43
1800	RR-1800	165.2	35	2000	2075	2040	11.2	15	25	6207zz	41.18
2000	RR-2000	165.2	35	2200	2275	2240	11.2	15	25	6207zz	45.02
2200	RR-2200	165.2	40	2400	2475	2440	11.2	15	31	6308zz	55.56
2400	RR-2400	165.2	40	2600	2675	2640	11.2	15	31	6308zz	59.86

Exchangeable Impact Roller
임팩 롤러(교체형)



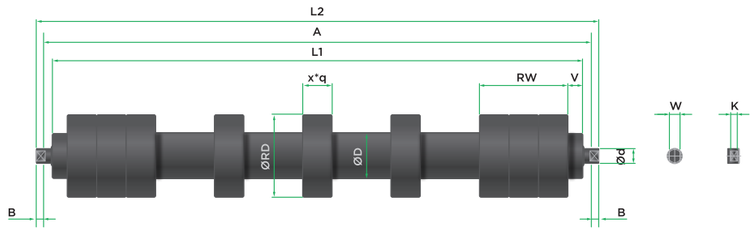
Belt Width	Type	Dimension									Bearing No.	Weight (kg)
		ØRD	ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W		
400	NIR-400	90	60.5	20	145	175	153	8	11	14	6204zz	2.14
450	NIR-450	90	60.5	20	165	195	173	8	11	14	6204zz	2.28
500	NIR-500	90	60.5	20	180	210	188	8	11	14	6204zz	2.47
600	NIR-600-1	90	60.5	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	2.77
	NIR-600-2	115	60.5	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	4.22
750	NIR-750	115	60.5	20	265	295	273	8	11	14	6204zz	4.88
900	NIR-900	115	60.5	20	315	345	323	8	11	14	6204zz	5.55
1050	NIR-1050	140	76.3	25	370	410	380	11.2	15	18	6205zz	8.83
1200	NIR-1200	140	76.3	25	420	460	430	11.2	15	18	6205zz	9.95
1400	NIR-1400	166	101.6	30	500	540	510	11.2	15	22.4	6206zz	17.24
1600	NIR-1600	166	101.6	30	580	620	590	11.2	15	22.4	6206zz	20.56
1800	NIR-1800	166	101.6	35	650	690	660	11.2	15	25	6207zz	24.45
2000	NIR-2000	166	101.6	35	730	770	740	11.2	15	25	6207zz	26.87
2200	NIR-2200	166	101.6	40	800	840	810	11.2	15	31	6308zz	38.01
2400	NIR-2400	166	101.6	40	880	920	890	11.2	15	31	6308zz	41.34

Impact Roller
임팩 롤러(코팅형)



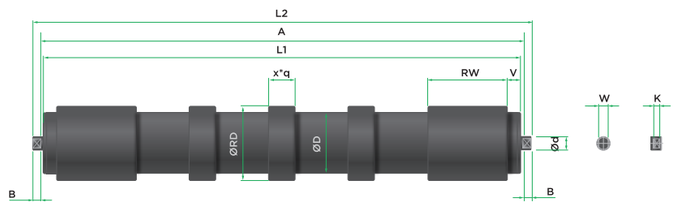
Belt Width	Type	Dimension									Bearing No.	Weight (kg)
		ØRD	ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W		
400	IR-400	90	76.3	20	145	175	153	8	11	14	6204zz	2.05
450	IR-450	90	76.3	20	165	195	173	8	11	14	6204zz	2.27
500	IR-500	90	76.3	20	180	210	188	8	11	14	6204zz	2.46
600	IR-600-1	90	76.3	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	2.71
	IR-600-2	115	89.1	20	210	240	218	8	11	14	6204zz	3.57
750	IR-750	115	89.1	20	265	295	273	8	11	14	6204zz	4.35
900	IR-900	115	89.1	20	315	345	323	8	11	14	6204zz	4.93
1050	IR-1050	140	114.3	25	370	410	380	11.2	15	18	6205zz	8.04
1200	IR-1200	140	114.3	25	420	460	430	11.2	15	18	6205zz	8.94
1400	IR-1400	166	139.8	30	500	540	510	11.2	15	22.4	6206zz	14.53
1600	IR-1600	166	139.8	30	580	620	590	11.2	15	22.4	6206zz	16.61
1800	IR-1800	166	139.8	35	650	690	660	11.2	15	25	6207zz	20.26
2000	IR-2000	166	139.8	35	730	770	740	11.2	15	25	6207zz	22.50
2200	IR-2200	166	139.8	40	800	840	810	11.2	15	31	6308zz	27.41
2400	IR-2400	166	139.8	40	880	920	890	11.2	15	31	6308zz	29.84

Exchangeable Rubber Disc Return Roller
러버디스크 리턴롤러(교체형)



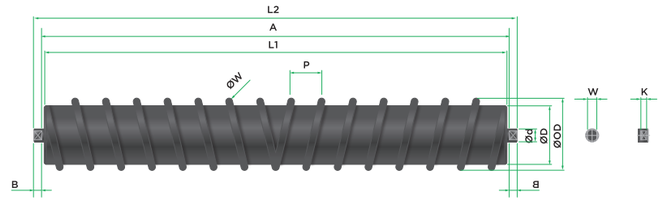
Belt Width	Type	Dimension												Bearing No.	Weight (kg)
		ØRD	ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W	V	RW	x*q		
400	NRD-400	90	60.5	20	460	505	480	8	11	14	30	80	40*1	6204zz	5.39
450	NRD-450	90	60.5	20	510	555	530	8	11	14	30	80	40*1	6204zz	5.98
500	NRD-500	90	60.5	20	560	605	580	8	11	14	30	80	40*1	6204zz	6.55
600	NRD-600-1	90	60.5	20	660	705	680	8	11	14	30	80	40*2	6204zz	7.25
	NRD-600-2	115	60.5	20	660	705	680	8	11	14	30	80	40*3	6204zz	9.79
750	NRD-750	115	60.5	20	850	905	880	8	11	14	50	160	40*3	6204zz	13.09
900	NRD-900	115	60.5	20	1000	1055	1030	8	11	14	50	160	40*4	6204zz	14.63
1050	NRD-1050	140	76.3	25	1150	1212	1180	11.2	15	18	50	150	50*4	6205zz	21.91
1200	NRD-1200	140	76.3	25	1300	1362	1330	11.2	15	18	50	150	50*4	6205zz	23.41
1400	NRD-1400	166	102	30	1510	1585	1550	11.2	15	22.5	50	200	50*5	6206zz	41.86
1600	NRD-1600	166	102	30	1710	1785	1750	11.2	15	22.5	55	200	50*5	6206zz	44.9
1800	NRD-1800	166	102	35	2000	2075	2040	11.2	15	25	55	250	50*6	6207zz	54.97
2000	NRD-2000	166	102	35	2200	2275	2240	11.2	15	25	55	250	50*7	6207zz	59.59
2200	NRD-2200	166	102	40	2400	2475	2440	11.2	15	31	55	250	50*8	6308zz	91.25
2400	NRD-2400	166	102	40	2600	2675	2640	11.2	15	31	55	250	50*9	6308zz	98.14

Rubber Disc Return Roller
러버디스크 리턴롤러(코팅형)



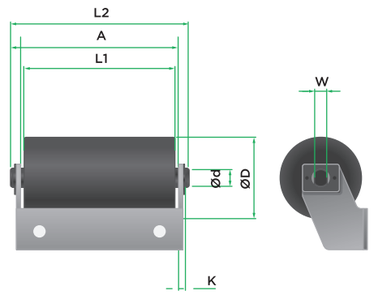
Belt Width	Type	Dimension												Bearing No.	Weight (kg)
		ØRD	ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W	V	RW	x*q		
400	NRD-400	90	60.5	20	460	505	480	8	11	14	20	100	50*1	6204zz	5.17
450	NRD-450	90	60.5	20	510	555	530	8	11	14	20	100	50*1	6204zz	5.58
500	NRD-500	90	60.5	20	560	605	580	8	11	14	20	100	50*1	6204zz	5.99
600	NRD-600-1	90	60.5	20	660	705	680	8	11	14	20	100	50*2	6204zz	6.97
	NRD-600-2	115	60.5	20	660	705	680	8	11	14	20	100	50*2	6204zz	9.25
750	NRD-750	115	60.5	20	850	905	880	8	11	14	25	150	50*2	6204zz	11.84
900	NRD-900	115	60.5	20	1000	1055	1030	8	11	14	25	150	50*3	6204zz	13.66
1050	NRD-1050	140	76.3	25	1150	1212	1180	11.2	15	18	25	150	50*4	6205zz	21.81
1200	NRD-1200	140	76.3	25	1300	1362	1330	11.2	15	18	25	150	50*4	6205zz	23.94
1400	NRD-1400	166	102	30	1510	1585	1550	11.2	15	22.5	25	250	50*5	6206zz	36.54
1600	NRD-1600	166	102	30	1710	1785	1750	11.2	15	22.5	25	250	50*5	6206zz	40.32
1800	NRD-1800	166	102	35	2000	2075	2040	11.2	15	25	25	250	50*6	6207zz	52.49
2000	NRD-2000	166	102	35	2200	2275	2240	11.2	15	25	25	250	50*7	6207zz	57.21
2200	NRD-2200	166	102	40	2400	2475	2440	11.2	15	31	25	250	50*8	6308zz	68.58
2400	NRD-2400	166	102	40	2600	2675	2640	11.2	15	31	25	250	50*9	6308zz	73.77

Spiral Return Roller
스파이럴 리턴롤러



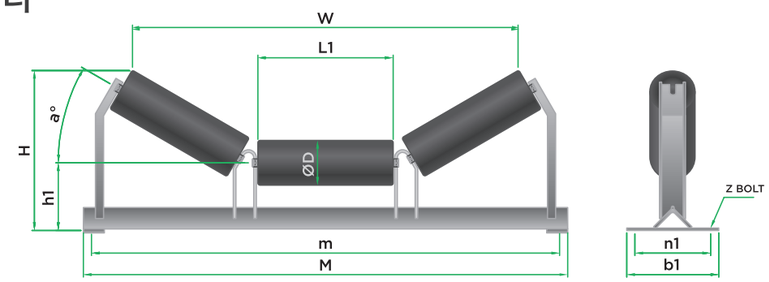
Belt Width	Type	Dimension											Bearing No.	Weight (kg)
		ØOD	ØD	Ød	L1	L2	A	K	B	W	ØW	P		
400	SPR-400	90.3	76.3	20	460	505	480	8	11	14	7	40	6204zz	7.98
450	SPR-450	90.3	76.3	20	510	555	530	8	11	14	7	40	6204zz	8.50
500	SPR-500	90.3	763.	20	560	605	580	8	11	14	7	40	6204zz	9.03
600	SPR-600-1	90.3	76.3	20	660	705	680	8	11	14	7	40	6204zz	10.32
	SPR-600-2	115	89.1	20	660	705	680	8	11	14	13	50	6204zz	13.48
750	SPR-750	115	89.1	20	850	905	880	8	11	14	13	50	6204zz	17.04
900	SPR-900	115	89.1	20	1000	1055	1030	8	11	14	13	50	6204zz	19.46
1050	SPR-1050	140	114	25	1150	1212	1180	11.2	15	18	13	60	6205zz	28.50
1200	SPR-1200	140	114	25	1300	1362	1330	11.2	15	18	13	60	6205zz	31.49
1400	SPR-1400	165	140	30	1510	1585	1550	11.2	15	22.4	13	65	6206zz	46.88
1600	SPR-1600	165	140	30	1710	1785	1750	11.2	15	22.4	13	65	6206zz	52.52
1800	SPR-1800	165	140	35	2000	2075	2040	11.2	15	25	13	65	6207zz	63.83
2000	SPR-2000	165	140	35	2200	2275	2240	11.2	15	25	13	65	6207zz	69.51
2200	SPR-2200	165	140	40	2400	2475	2440	11.2	15	31	13	65	6308zz	82.03
2400	SPR-2400	165	140	40	2600	2675	2640	11.2	15	31	13	65	6308zz	89.52

Pipe Conveyor Roller
파이프 컨베이어 롤러



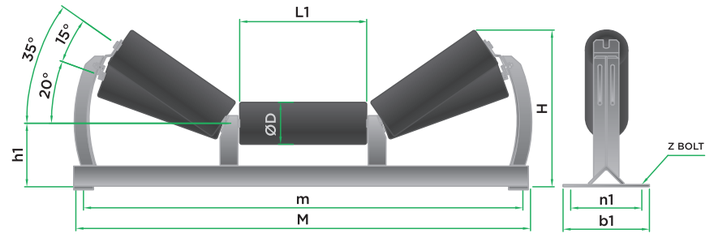
Pipe (Ømm)	Type	Dimension							Bearing No.	Weight (kg)
		ØD	Ød	L1	L2	A	K	B		
150	PSK-150	60.5	20	98	120	105	8	14	6204zz	1.25
200	PSK-200	60.5	20	128	150	135	8	14	6204zz	1.42
250	PSK-250	89.1	20	165	195	173	8	14	6204zz	1.98
300	PSK-300	89.1	25	180	210	188	8	14	6205zz	2.08
350	PSK-350	89.1	25	210	240	218	8	14	6205zz	2.29
400	PSK-400	114	30	265	295	273	11.2	18	6206zz	3.65
500	PSK-500	114	30	315	345	323	11.2	18	6206zz	4.89
600	PSK-600	140	35	370	410	380	11.2	18	6207zz	6.56
700	PSK-700	140	40	420	460	430	11.2	18	6308zz	7.24
850	PSK-850	165	40	500	540	510	11.2	18	6308zz	9.52

Carrying Idler
캐리어 아이들러



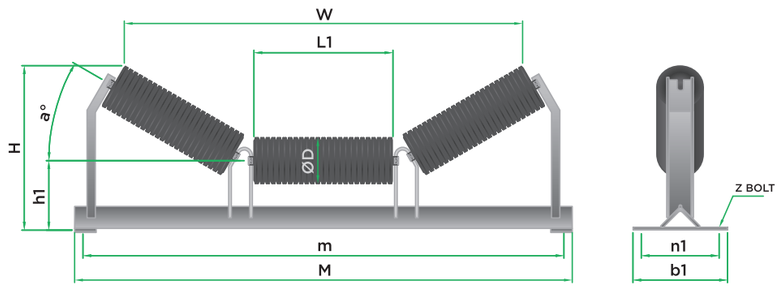
Belt Width	Dimension															Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	h1	n1	b1	H			W			Z	Angle	
								20°	30°	45°	20°	30°	45°			
400	89.1	145	690	640	125	150	200	225	235	275	470	435	365	M12	L50 x T6	11.4
450	89.1	165	740	690	125	150	200	230	245	290	525	490	415	M12	L50 x T6	12.1
500	89.1	180	790	740	125	150	200	235	250	300	570	535	450	M12	L50 x T6	12.7
600	89.1	210	890	840	140	150	200	260	280	340	660	615	530	M12	L65 x T6	15.6
750	114.3	265	1090	1040	150	160	220	300	325	395	810	750	465	M12	L75 x T6	21.3
900	114.3	315	1240	1190	150	160	220	320	345	430	950	890	765	M12	L75 x T6	24.2
1050	139.8	370	1390	1340	180	180	240	385	411	515	1140	1055	910	M12	L90 x T7	33.8
1200	139.8	420	1540	1490	180	180	240	400	435	550	1280	1195	1030	M12	L90 x T7	42.2
1400	165.2	500	1790	1730	250	280	340	510	550	690	1515	1435	1235	M16	L100 x T10	66.0
1600	165.2	580	1990	1930	250	280	340	540	585	750	1745	1650	1430	M16	L100 x T10	82.1
1800	165.2	650	2280	2220	280	330	390	590	645	830	1950	1825	1605	M16	L130 x T9	99.6
2000	165.2	730	2480	2420	280	330	390	620	680	885	2180	2040	1800	M16	L130 x T9	113.0
2200	165.2	800	2680	2620	300	330	390	665	730	955	2380	2235	1970	M20	L130 x T12	143.5
2400	165.2	880	2880	2820	300	330	390	690	760	1015	2615	2450	2160	M20	L130 x T12	163.7

Transition Idler
트랜지션 아이들러



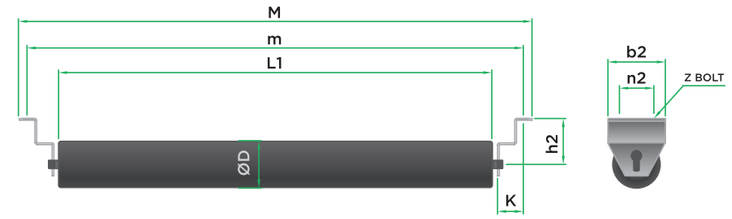
Belt Width	Dimension											Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	h1	n1	b1	H		Z	Angle	
								5°~20°	20°~30°			
400	89.1	145	690	640	125	150	200	225	275	M12	L50 x T6	14.2
450	89.1	165	740	690	125	150	200	230	290	M12	L50 x T6	15.1
500	89.1	180	790	740	125	150	200	235	300	M12	L50 x T6	15.8
600	89.1	210	890	840	140	150	200	260	340	M12	L65 x T6	18.8
750	114.3	265	1090	1040	150	160	220	300	395	M12	L75 x T6	25.0
900	114.3	315	1240	1190	150	160	220	320	430	M12	L75 x T6	28.7
1050	139.8	370	1390	1340	180	180	240	385	515	M12	L90 x T7	39.2
1200	139.8	420	1540	1490	180	180	240	400	550	M12	L90 x T7	50.4
1400	165.2	500	1790	1730	250	280	340	510	490	M16	L100 x T10	75.5
1600	165.2	580	1990	1930	250	280	340	540	750	M16	L100 x T10	97.2
1800	165.2	650	2280	2220	280	330	390	590	830	M16	L130 x T9	117.2
2000	165.2	730	2480	2420	280	330	390	620	885	M16	L130 x T9	132.4
2200	165.2	800	2680	2620	300	330	390	665	955	M20	L130 x T12	165.5
2400	165.2	880	2880	2820	300	330	390	690	1015	M20	L130 x T12	187.8

Impact Idler
임팩 아이들러



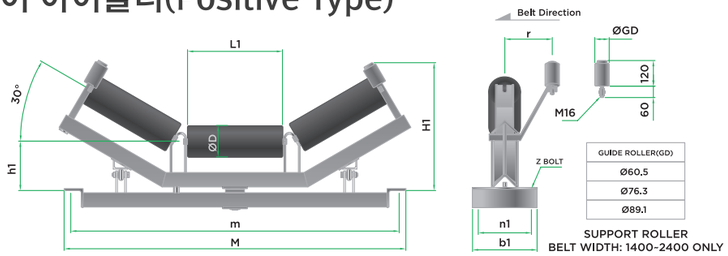
Belt Width	Dimension															Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	h1	n1	b1	H			W			Z	Angle	
								20°	30°	45°	20°	30°	45°			
400	89.1	145	690	640	125	150	200	225	235	275	470	435	365	M12	L50 x T6	11.9
450	89.1	165	740	690	125	150	200	230	245	290	525	490	415	M12	L50 x T6	12.8
500	89.1	180	790	740	125	150	200	235	250	300	570	535	450	M12	L50 x T6	13.5
600	89.1	210	890	840	140	150	200	260	280	340	660	615	530	M12	L65 x T6	16.6
750	114.3	265	1090	1040	150	160	220	300	325	395	810	750	465	M12	L75 x T6	22.6
900	114.3	315	1240	1190	150	160	220	320	345	430	950	890	765	M12	L75 x T6	26.2
1050	139.8	370	1390	1340	180	180	240	385	411	515	1140	1055	910	M12	L90 x T7	36.3
1200	139.8	420	1540	1490	180	180	240	400	435	550	1280	1195	1030	M12	L90 x T7	47.6
1400	165.2	500	1790	1730	250	280	340	510	550	690	1515	1435	1235	M16	L100 x T10	72.4
1600	165.2	580	1990	1930	250	280	340	540	585	750	1745	1650	1430	M16	L100 x T10	93.5
1800	165.2	650	2280	2220	280	330	390	590	645	830	1950	1825	1605	M16	L130 x T9	113.1
2000	165.2	730	2480	2420	280	330	390	620	680	885	2180	2040	1800	M16	L130 x T9	128.4
2200	165.2	800	2680	2620	300	330	390	665	730	955	2380	2235	1970	M20	L130 x T12	161.0
2400	165.2	880	2880	2820	300	330	390	690	760	1015	2615	2450	2160	M20	L130 x T12	183.0

Return Idler
리턴 아이들러



Belt Width	Dimension									Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	h2	n2	b2	K	Z	
400	89.1	460	690	640	110	60	120	M12	M12	6.2
450	89.1	510	740	690	110	60	120	M12	M12	6.5
500	89.1	560	790	740	110	60	120	M12	M12	6.9
600	89.1	660	890	840	110	60	120	M12	M12	7.6
750	114.3	580	1090	1040	110	60	120	M12	M12	12.1
900	114.3	1000	1240	1190	110	60	120	M12	M12	13.6
1050	139.8	1150	1390	1340	130	100	170	M12	M12	21.3
1200	139.8	1300	1540	1490	130	100	170	M12	M12	23.3
1400	165.2	1510	1790	1730	160	120	200	M16	M16	33.6
1600	165.2	1710	1990	1930	160	120	200	M16	M16	37.0
1800	165.2	2000	2280	2220	160	120	200	M16	M16	46.8
2000	165.2	2200	2480	2420	160	120	200	M16	M16	50.6
2200	165.2	2400	2680	2620	390	150	250	M20	M20	66.0
2400	165.2	2600	2880	2820	390	150	250	M20	M20	70.3

Self Aligning Carrying Idler
자동조심 캐리어 아이들러(Positive Type)

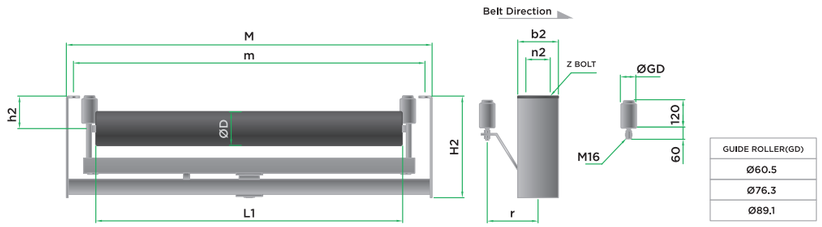


GUIDE ROLLER(GD)
Ø60.5
Ø76.3
Ø89.1

SUPPORT ROLLER
BELT WIDTH: 1400-2400 ONLY

Belt Width	Dimension										Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	H1 30°	h1	n1	b1	r	Z	
400	89.1	145	690	640	333	135	150	200	150	M12	6.2
450	89.1	165	740	690	343	135	150	200	150	M12	6.5
500	89.1	180	790	740	351	135	150	200	150	M12	6.9
600	89.1	210	890	840	381	150	150	200	150	M12	7.6
750	114.3	265	1090	1040	441	160	160	220	180	M12	12.1
900	114.3	315	1240	1190	466	160	160	220	180	M12	13.6
1050	139.8	370	1390	1340	536	190	180	240	180	M12	21.3
1200	139.8	420	1540	1490	561	190	180	240	180	M12	23.3
1400	165.2	500	1790	1730	686	260	280	340	250	M16	33.6
1600	165.2	580	1990	1930	729	260	280	340	250	M16	37.0
1800	165.2	650	2280	2220	793	290	330	390	250	M16	46.8
2000	165.2	730	2480	2420	833	290	330	390	250	M16	50.6
2200	165.2	800	2680	2620	888	310	330	390	250	M20	66.0
2400	165.2	880	2880	2820	928	310	330	390	250	M20	70.3

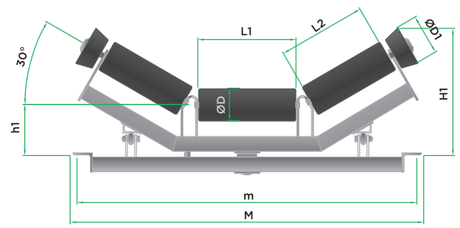
Self Aligning Return Idler
자동조심 리턴 아이들러(Positive Type)

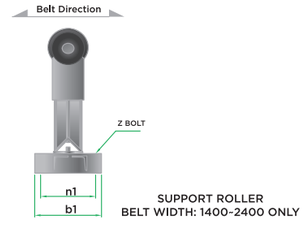


GUIDE ROLLER(GD)
Ø60.5
Ø76.3
Ø89.1

Belt Width	Dimension										Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	H2	h2	n2	b2	r	Z	
400	89.1	460	690	640	310	100	60	130	150	M12	21.5
450	89.1	510	740	690	310	100	60	130	150	M12	24.2
500	89.1	560	790	740	310	100	60	130	150	M12	26.4
600	89.1	660	890	840	320	100	60	130	150	M12	28.7
750	114.3	850	1090	1040	327	100	60	130	180	M12	36.5
900	114.3	1000	1240	1190	327	100	60	130	180	M12	42.6
1050	139.8	1150	1390	1340	390	120	100	150	180	M12	58.7
1200	139.8	1300	1540	1490	390	120	100	150	180	M12	66.3
1400	165.2	1510	1790	1730	520	150	120	220	250	M16	96.5
1600	165.2	1710	1990	1930	520	150	120	220	250	M16	109.8
1800	165.2	2000	2280	2220	522	150	120	220	250	M16	144.8
2000	165.2	2200	2480	2420	542	150	120	220	250	M16	154.5
2200	165.2	2400	2680	2620	620	180	150	250	250	M20	160.5
2400	165.2	2600	2880	2820	620	180	150	250	250	M20	174.8

Self Aligning Carrying Idler
자동조심 캐리어 아이들러(Reversible Type)

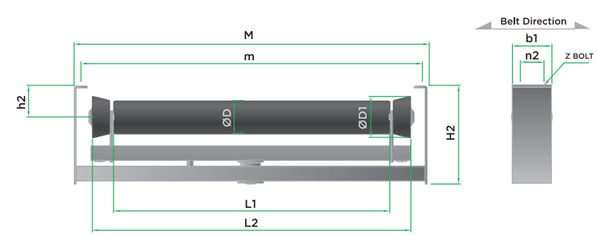




SUPPORT ROLLER
BELT WIDTH: 1400-2400 ONLY

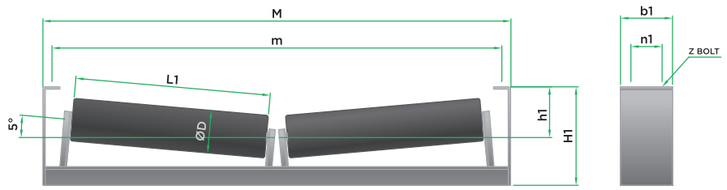
Belt Width	Dimension											Weight (kg)
	ØD	ØD1	L1	L2	M	m	H1 30°	h1	n1	b1	Z	
400	89.1	126	145	110	690	640	290	135	150	200	M12	22.1
450	89.1	126	165	125	740	690	300	135	150	200	M12	23.5
500	89.1	126	180	140	790	740	310	135	150	200	M12	24.6
600	89.1	126	210	170	890	840	335	150	150	200	M12	39.7
750	114.3	152	265	220	1090	1040	390	160	160	220	M12	35.5
900	114.3	152	315	275	1240	1190	415	160	160	220	M12	39.5
1050	139.8	180	370	345	1390	1340	500	190	180	240	M12	60.0
1200	139.8	180	420	380	1540	1490	515	190	180	240	M12	66.3
1400	165.2	205	500	450	1790	1730	635	260	280	340	M16	103.1
1600	165.2	205	580	515	1990	1930	670	260	280	340	M16	124.2
1800	165.2	205	650	575	2280	2220	730	290	330	390	M16	141.3
2000	165.2	205	730	640	2480	2420	760	290	330	390	M16	158.1
2200	165.2	205	800	710	2680	2620	820	310	330	390	M20	208.3
2400	165.2	205	880	790	2880	2820	890	310	330	390	M20	238.7

Self Aligning Return Idler
자동조심 리턴 아이들러(Reversible Type)



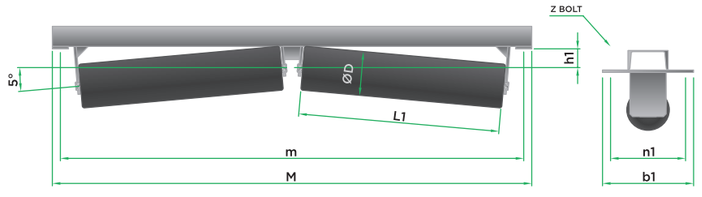
Belt Width	Dimension												Weight (kg)
	ØD	ØD1	L1	L2	M	m	H2	h2	n2	b2	K	Z	
400	89.1	126	400	565	690	640	310	100	60	130	M12	M12	16.1
450	89.1	126	450	615	740	690	310	100	60	130	M12	M12	17.1
500	89.1	126	500	665	790	740	310	100	60	130	M12	M12	18.0
600	89.1	126	600	765	890	840	320	100	60	130	M12	M12	21.4
750	114.3	152	750	915	1090	1040	327	100	60	130	M12	M12	28.0
900	114.3	152	900	1065	1240	1190	327	100	60	130	M12	M12	29.8
1050	139.8	180	1050	1240	1390	1340	390	120	100	150	M12	M12	41.2
1200	139.8	180	1200	1390	1540	1490	390	120	100	150	M12	M12	49.3
1400	165.2	205	1400	1610	1790	1730	520	150	120	220	M16	M16	74.1
1600	165.2	205	1600	1810	1990	1930	520	150	120	220	M16	M16	90.5
1800	165.2	205	1800	2010	2280	2220	522	150	120	220	M16	M16	110.7
2000	165.2	205	2000	2210	2480	2420	542	150	120	220	M16	M16	124.0
2200	165.2	205	2200	2410	2680	2620	620	180	150	250	M20	M20	182.7
2400	165.2	205	2400	2610	2880	2820	620	180	150	250	M20	M20	207.1

V Return Idler
V 리턴 아이들러



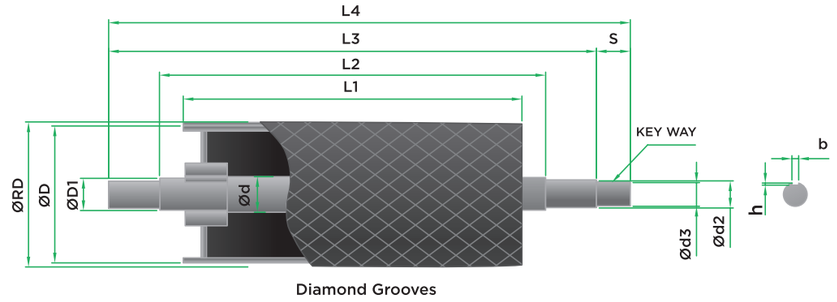
Belt Width	Dimension										Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	H1	h1	n1	b1	z	Angle	
400	89.1	220	690	640	310	120	60	120	M12	L50 x T6	12.5
450	89.1	245	740	690	310	123	60	120	M12	L50 x T6	13.3
500	89.1	270	790	740	310	124	60	120	M12	L50 x T6	14.1
600	89.1	320	890	840	320	126	60	120	M12	L65 x T6	15.8
750	114.3	425	1090	1040	327	131	60	120	M12	L75 x T6	24.1
900	114.3	490	1240	1190	327	134	60	120	M12	L75 x T6	27.3
1050	139.8	565	1390	1340	390	157	100	170	M12	L90 x T7	41.1
1200	139.8	640	1540	1490	390	161	100	170	M12	L90 x T7	45.1
1400	165.2	750	1790	1730	520	195	120	200	M16	L100 x T10	77.7
1600	165.2	850	1990	1930	520	201	120	200	M16	L100 x T10	85.9
1800	165.2	980	2280	2220	522	205	120	200	M16	L100 x T10	119.3
2000	165.2	1080	2480	2420	542	210	120	200	M16	L130 x T9	129.1
2200	165.2	1180	2680	2620	620	215	150	230	M20	L130 x T9	159.1
2400	165.2	1280	2880	2820	620	220	150	230	M20	L130 x T9	173.5

Inverted V Return Idler
인버티드 V 리턴 아이들러

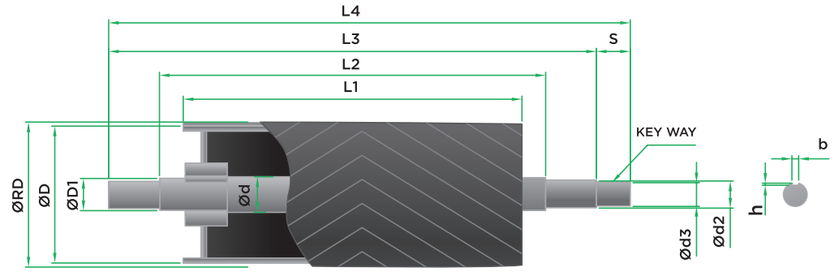


Belt Width	Dimension									Weight (kg)
	ØD	L1	M	m	h1	n1	b1	z	Channel	
400	89.1	220	690	640	50	150	200	M12	⊏75 x 40	12.7
450	89.1	245	740	690	50	150	200	M12	⊏75 x 40	13.6
500	89.1	270	790	740	50	150	200	M12	⊏75 x 40	14.4
600	89.1	320	890	840	50	150	200	M12	⊏75 x 40	16.8
750	114.3	425	1090	1040	50	160	220	M12	⊏75 x 40	28.3
900	114.3	490	1240	1190	50	160	220	M12	⊏75 x 40	32.2
1050	139.8	565	1390	1340	60	180	240	M12	⊏100 x 50	41.5
1200	139.8	640	1540	1490	60	180	240	M12	⊏100 x 50	46.3
1400	165.2	750	1790	1730	60	280	340	M16	⊏100 x 50	55.3
1600	165.2	850	1990	1930	70	280	340	M16	⊏100 x 50	62.6
1800	165.2	980	2280	2220	70	330	390	M16	⊏125 x 65	111.8
2000	165.2	1080	2480	2420	70	330	390	M16	⊏125 x 65	121.8
2200	165.2	1180	2680	2620	70	330	390	M20	⊏150 x 75	157.7
2400	165.2	1280	2880	2820	70	330	390	M20	⊏150 x 75	172.1

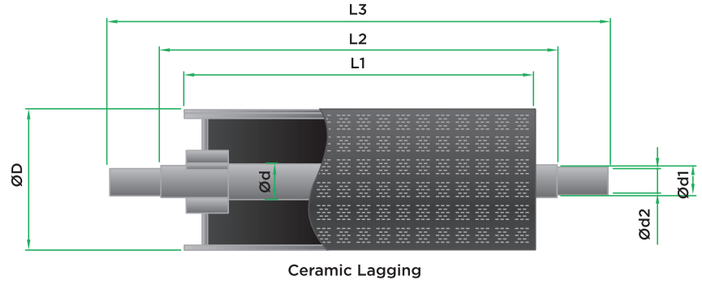
Pulley
풀리



Diamond Grooves



Herringbone Grooves



Ceramic Lagging

Key specifications(mm)
Shaft diameter(Ød) 40~500
Tube diameter(Ød) 200~1400
Length(L4) 400~6000

Standard Design
Key Type
Power Lock Type
Taper Lock Type

Lagging Type
Steel Surface (No Lagging)
Hot Valcanized Rubber Lagging
Ceramic Lagging
Hard Facing

The Greatest
Masterpiece of Roller

자동화 롤러

Rollers

1. PH Roller
2. PH Plastic Roller
3. PH/ST Roller
4. MR Roller
5. PH/MR Roller
6. Ball Bearing Roller
7. Ring Belt Roller
8. Drive(Sprocket) Roller
9. Accumulation Roller
10. Taper Roller
11. Plastic Drive(Sprocket) Roller
12. Plastic Accumulation Roller

Conveyors

1. Free Roller Conveyor
2. Ring Belt Conveyor
3. Sprocket Roller Conveyor
4. Belt Conveyor

PH Roller

PH형 롤러 : 고강도 플라스틱 베어링 하우징을 사용한 PH형 제품

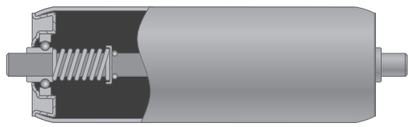
PH-R(STD)
PH형 롤러 기본형

PH-R(S)
탈·부착이 간편한 스프링 내장형

MR Roller

MR 롤러 : MR 베어링을 사용한 제품

MR-R(STD)
MR형 롤러 기본형



MR-R(S)
탈·부착이 간편한 스프링 내장형

PH Plastic Roller

PH 플라스틱형 롤러 : 고강도 플라스틱 파이프와 베어링 하우징을 사용한 PH 플라스틱형 롤러

PH/P-R(STD)
PH 플라스틱형 롤러 기본형

PH/P-R(S)
탈·부착이 간편한 스프링 내장형

PH/MR Roller

PH/MR 롤러 : 고강도 플라스틱 하우징에 MR베어링을 사용한 제품

PH/MR-R(STD)
PH/MR 롤러 기본형

PH/MR-R(S)
탈·부착이 간편한 스프링 내장형

PH/ST Roller

PH 샤프트팁형 롤러 : 저소음, 부식방지를 위한 플라스틱 샤프트캡을 적용한 제품

PH/ST-R(STD)
PH/ST 롤러 기본형

PH/ST-R(S)
탈,부착이 간편한 스프링 내장형

Ball Bearing Roller

볼베어링 롤러 : 중하중용 컨베이어에 사용되는 제품

BB-R(STD)
볼베어링 롤러 기본형

BB-R(SH)
하우징이 적용된 볼베어링 롤러

Ring Belt Roller
링벨트 롤러 : 링벨트 컨베이어에 사용되는 제품

PH/RB-R(STD)
PH형 링벨트형 롤러 기본형

PH/RB-R(S)
탈·부착이 간편한 스프링 내장형

Taper Roller
테이퍼 롤러 : 컨베이어의 회전구간에 사용되는 제품

TP-R(STD)
볼트로 고정하는 테이퍼 롤러 탭형

DR/TP-R(STD)D
체인 구동방식에 적용되는 스프라켓형 테이퍼 롤러

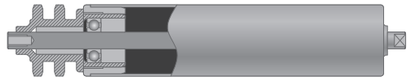
DRIVE (SPROCKET) ROLLER
드라이브(스프라켓)롤러 : 체인 구동방식의 컨베이어에 사용되는 제품

DR-R(STD)S
1열 체인 구동방식에 사용되는 기본형

DR-R(STD)D
2열 체인 구동방식에 사용되는 기본형

Plastic Drive(Sprocket) Roller
플라스틱 드라이브(스프라켓) 롤러 : 내마모성이 뛰어난 고강도 플라스틱 스프라켓을 사용한 제품

PDR-R(STD)S
1열 체인 구동방식에 사용되는 기본형



PDR-R(STD)D
2열 체인 구동방식에 사용되는 기본형

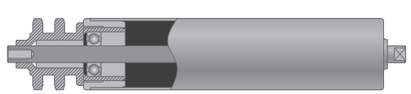
Accumulation Roller
아큐물레이션 롤러 : 자동화 라인에 장착되어 화물이송 및 적체기능을 하는 제품

AC-R(자중)
토크량이 변환되는 자중 아큐물레이션 롤러

AC-R(IN S/P)
스프링 내장형 아큐물레이션 롤러

Plastic Accumulation Roller
플라스틱 아큐물레이션 롤러 : 내마모성이 뛰어난 고강도 플라스틱 스프로켓을 사용한 제품

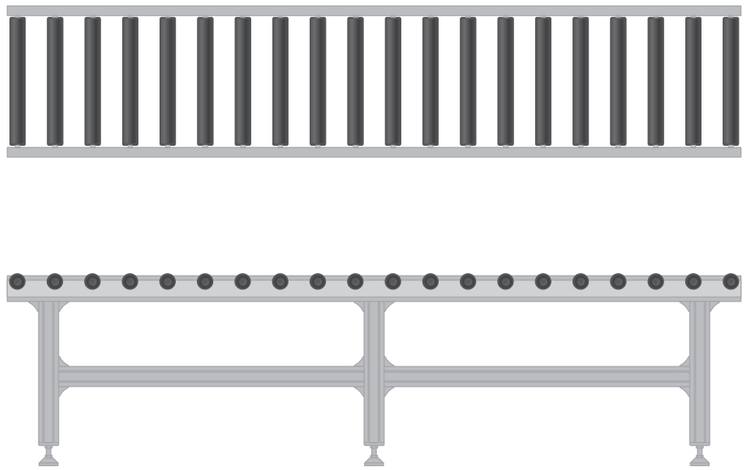
PAC-R(자중)S
1열 체인 구동방식에 사용되는 기본형



PAC-R(자중)D
2열 체인 구동방식에 사용되는 기본형

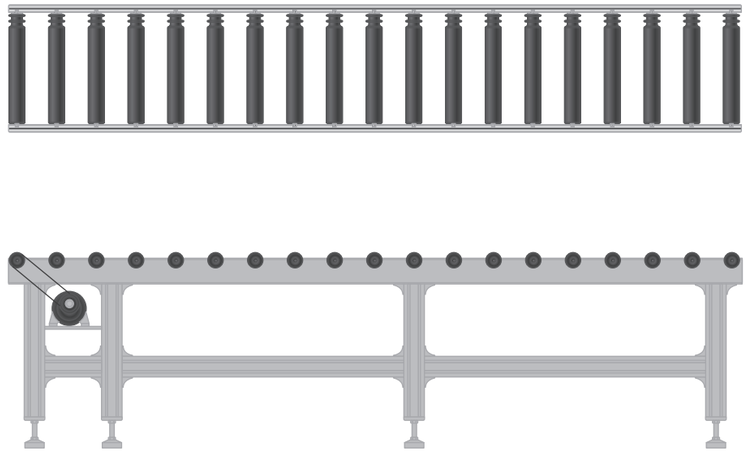
Free Roller Conveyor

고객의 사용조건에 최적화한 롤러 및 프레임을 적용하여 특성화 할 수 있는 제품



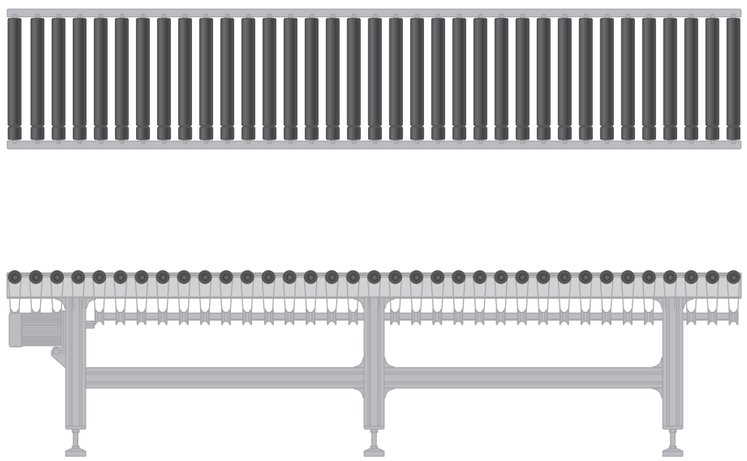
Sprocket Roller Conveyor

체인으로 연결된 롤러의 구동으로 중하중 운송이 가능하며 아큐뮬레이션 롤러 적용시 물류 자동화에 최적화된 제품



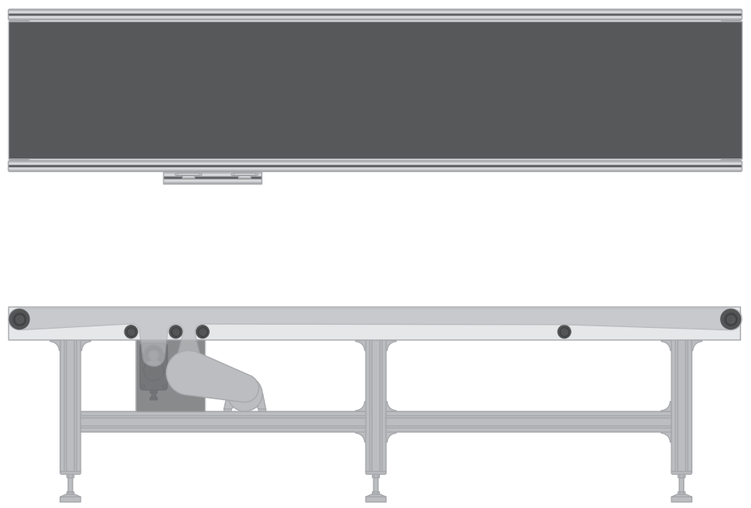
Ring Belt Conveyor

우레탄 링벨트 구동방식의 컨베이어로 저소음 운전이 가능하며 안전성과 가변성이 탁월한 제품



Belt Conveyor

소형부터 대형라인의 벨트 컨베이어까지 최적 설계를 통해 경제성과 유지비용을 최소화 할 수 있는 제품



The Greatest
Masterpiece of Roller

ROLLENT
대양롤랜트 (주)

대양롤랜트(주)
경기도 시흥시 마유로 70번길 13
Tel. 031 431 7800 Fax. 031 499 7850
rollent@dyrollent.com
www.dyrollent.com

국내

대양롤랜트(주) 서울영업소
서울특별시 구로구 경인로 53길 15 다동 1514호
Tel. 02 2682 8585 Fax. 02 2625 6193

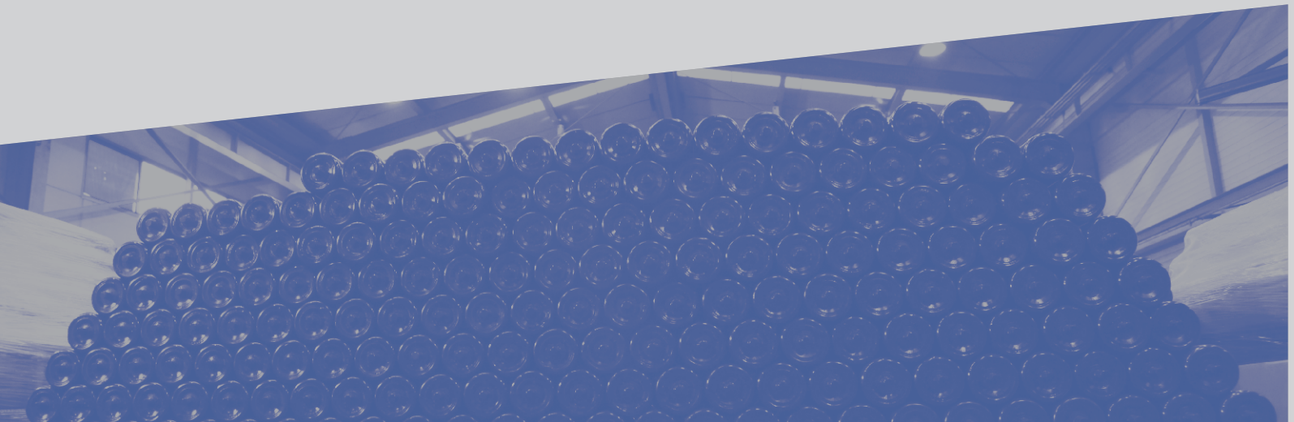
대양롤랜트(주) 원주영업소
강원도 원주시 흥업면 한라대길 28 창업보육센타 2-303호
Tel. 031 761 8780 Fax. 031 761 8789

해외

OVERSEAS FACTORY
PT. Rollent East Java 61121, Indonesia
www.rollent.co.id

OVERSEAS BRANCH
P&K Mining Equipment PTY, Ltd NSW 2127, Australia
www.pkmining.com.au

OVERSEAS AGENT
U.S.A., PERU, SAUDI ARABIA, BAHRAIN, ISRAEL, THAILAND



ROLLENT
Daeyang Rollent Co., Ltd.

본사/공장 경기도 시흥시 마유로 70번길 13
TEL (031)431-7800 **FAX** (031)499-7850
WEB www.dyrollent.com **E-MAIL** rollent@dyrollent.com