

**NEW!**

# Poly Chain<sup>®</sup> GT<sup>®</sup> Carbon<sup>™</sup> Belt

## 신뢰성과 구동 성능을 향상한 차세대 타이밍 벨트 (Synchronous belt)

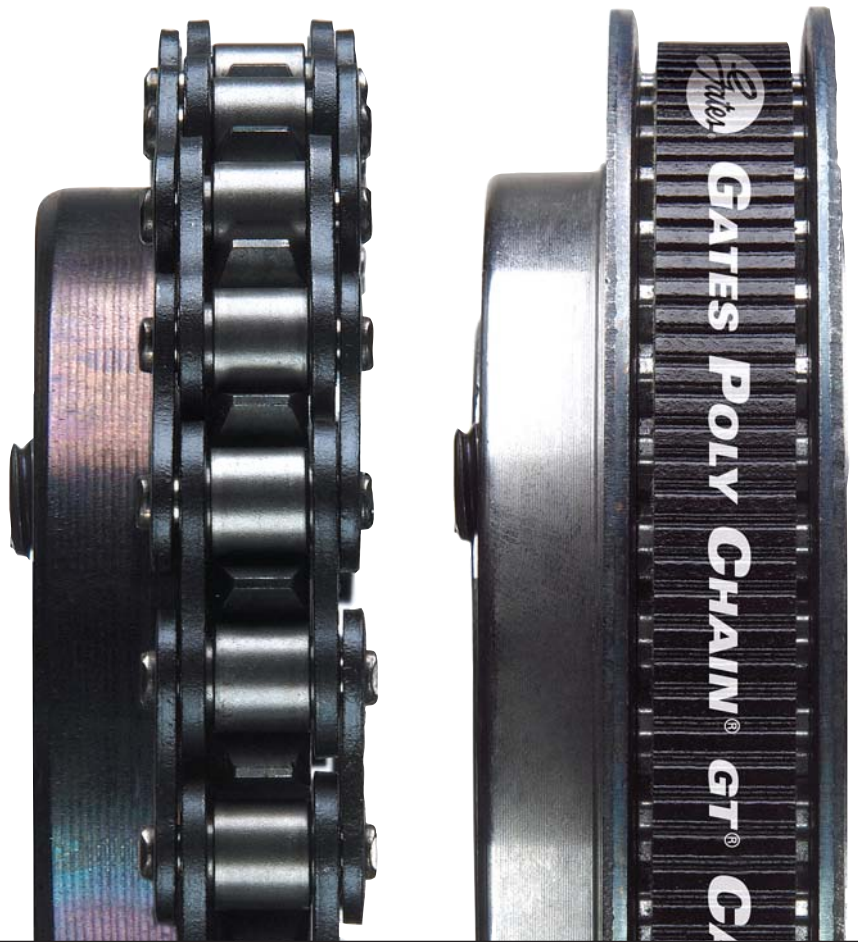
Gates는 Carbon 섬유를 적용한 구조(특히)의 새로운 Poly Chain GT belt로 시장을 선도합니다.

### 롤러 체인(Roller Chain)의 이상적인 대안

- 유지 보수가 자유롭다
- Compact 구동 부품의 제공으로 설계자의 설계 용이성 증가
- 배면 Idler의 적용이 가능
- Roller chain 대비 3배의 수명으로 비용 절감

표준 roller chain과 비교하여 Gates Poly Chain belt 구동 system은 보다 적은 유지 보수 비용으로 청결하고 정숙한 구동 system을 제공합니다.

이제 여러분은 또 하나의 새로운 roller chain 대체품을 경험할 수 있습니다. 바로 Gates의 신제품인 Poly Chain GT Carbon Belt입니다.





# Poly Chain® GT® Carbon™ Belt

## Poly Chain GT Carbon Belts – Nothing Tougher™

동력 전달 기기에서 roller chain의 대체 품인 Gates의 Poly Chain GT Carbon 구동 system을 적용 한다는 것은 고객이 설계상의 경쟁 우위를 가지는 것입니다.

Poly Chain GT Carbon 벨트는 특히 출원된 carbon 섬유를 심선(tensile cord)으로 적용함으로써 배면 idler의 사용을 가능케 함은 물론 향상된 유연성(flexibility), 높아진 동적 성능을(power density & compactness) 통해 더욱 커진 동력 전달 성능(power rating)을 제공하고 있습니다. 기존의 Poly Chain GT2 폴리(sprocket)를 그대로 적용 할 수 있으며 동일 사양의 roller chain 대비 하여 경량화, 내구 수명 증대 및 유지 보수 비용 절감 등의 이점을 가질 수 있습니다.

### 적용분야 (Markets/Application)

모든 산업 분야에 적용이 가능하며 특히, roller chain의 교체 품으로서 매우 적합합니다. 또한 폭이 좁은 벨트의 적용이 가능하므로 belt 장착에 필요한 sprocket의 shaft 장착 부위의 길이가 감소하고 이로 인해 감속기의 축 부하(overhung load)를 최소화 할 수 있습니다.

### 특징/장점 (Features/Advantage)

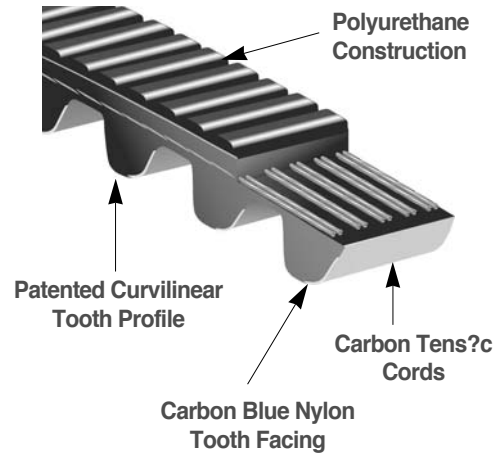
- 유지보수가 용이하고, roller chain 대비 청결한 구동이 가능합니다.
  - 유지 보수 비용이 현저히 감소함.
  - Roller chain과 같은 폭으로 동일한 동력 전달 확보
  - Stainless steel재질의(또는 Ni 코팅 등) 폴리 적용 할 경우 녹 방지 및 물 세척이 가능 함.
  - Roller chain 대비 정속 구동
- 새로운 Carbon belt는 저속 운동 조건에 기존의 Poly Chain GT 대비 55%, Poly Chain GT2 대비 15% 향상된 동력 전달 성능을 제공합니다.
- Gates의 원호 치형은 높은 치 전단력(Tooth shear strength), 소음 감소 및 향상된 동력 전달 능력을 제공합니다.
- 강력한 Carbon 심선(Tensile cord)은 갑작스럽거나 불규칙한 부하의 전달 과정에서도 높은 동력 전달 능력을 제공하며 최소한의 신장(stretch)만이 발생합니다.
- 우수한 내구성의 Polyurethane 재료는 내화학성, 내유성, 내마모성 및 내오염성을 가지고 있습니다.
- 나일론 포를 적용한 치면은 벨트와 폴리의 마찰을 줄이므로 윤활재가 필요없습니다.
- -54도~85도까지의 온도 영역에서 사용 가능합니다.

### 추천 폴리(Recommend sprocket)

- Poly Chain GT2 Sprocket – 8M & 14M

주기) Poly Chain GT Carbon belt는 기존의 Poly Chain belt가 적용되는 분야의 교체용으로 적용이 가능합니다. Poly Chain GT Carbon belt의 part number는 Poly Chain GT2와 동일합니다. 예) 8MGT-1000-21은 8mm pitch 치형에 1000mm 길이 및 21mm의 폭을 의미합니다. 벨트의 피치(pitch)는 치의 중심에서 중심간의 거리이며 벨트의 pitch line에서 측정되는 값입니다. 벨트의 피치 길이는 피치 라인을 따라 측정된 벨트의 전체 mm 단위 길이입니다. Poly Chain GT Carbon 벨트의 이론적인 피치 line은 심선(tensile cord)과 동일 선상에 있다고 볼 수 있습니다.

경고) Gates에서 보증하지 않는 치구를 이용한 폴리의 생산은 피해 주십시오. Gates에서 보증하는 치형을 적용한 상태에서(Poly Chain GT2 Sprocket) Poly Chain GT Carbon belt는 최대의 동력전달 성능을 만들수 있습니다. Gates의 보증이 안된 hob등으로 작업한 폴리에서의 구동 성능은 보증이 되지 않습니다. 또한 새로운 Poly Chain GT Carbon belt drive system을 설계 할 경우에는 Taper Lock type의 Poly Chain GT2 sprocket을 적용해 주시기 바랍니다.



POLY CHAIN BELT

## Product No. Series 9274

### 8mm Pitch - 12mm Wide

Part No.	Product No.	No. of Teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-640-12	9274-0080	80	640	0.04
8MGT-720-12	9274-0090	90	720	0.04
8MGT-800-12	9274-0100	100	800	0.05
8MGT-896-12	9274-0112	112	896	0.05
8MGT-960-12	9274-0120	120	960	0.06

Part No.	Product No.	No. of Teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-1000-12	9274-0125	125	1000	0.06
8MGT-1040-12	9274-0130	130	1040	0.06
8MGT-1120-12	9274-0140	140	1120	0.07
8MGT-1200-12	9274-0150	150	1200	0.07
8MGT-1224-12	9274-0153	153	1224	0.07

Prices Subject to Change Without Notice

The Driving Force in Power Transmission.

www.gates.com/pt



# Poly Chain® GT® Carbon™ Belt

## Product No. Series 9274 (continued)

### 8mm Pitch - 12mm Wide (continued)

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-1280-12	9274-0160	160	1280	0.08
8MGT-1440-12	9274-0180	180	1440	0.08
8MGT-1600-12	9274-0200	200	1600	0.09
8MGT-1760-12	9274-0220	220	1760	0.10
8MGT-1792-12	9274-0224	224	1792	0.11
8MGT-2000-12	9274-0250	250	2000	0.12
8MGT-2200-12	9274-0275	275	2000	0.13
8MGT-2240-12	9274-0280	280	2240	0.13
8MGT-2400-12	9274-0300	300	2400	0.14
8MGT-2520-12	9274-0315	315	2520	0.15

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-2600-12	9274-0325	325	2600	0.15
8MGT-2800-12	9274-0350	350	2800	0.17
8MGT-2840-12	9274-0355	355	2840	0.17
8MGT-3048-12	9274-0381	381	3048	0.18
8MGT-3200-12	9274-0400	400	3200	0.19
8MGT-3280-12	9274-0410	410	3280	0.19
8MGT-3600-12	9274-0450	450	3600	0.21
8MGT-4000-12	9274-0500	500	4000	0.24
8MGT-4400-12	9274-0550	550	4400	0.26
8MGT-4480-12	9274-0560	560	4480	0.26

### 8mm Pitch - 21mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-640-21	9274-1080	80	640	0.07
8MGT-720-21	9274-1090	90	720	0.07
8MGT-800-21	9274-1100	100	800	0.08
8MGT-896-21	9274-1112	112	896	0.09
8MGT-960-21	9274-1120	120	960	0.10
8MGT-1000-21	9274-1125	125	1000	0.10
8MGT-1040-21	9274-1130	130	1040	0.11
8MGT-1120-21	9274-1140	140	1120	0.12
8MGT-1200-21	9274-1150	150	1200	0.12
8MGT-1224-21	9274-1153	153	1224	0.13
8MGT-1280-21	9274-1160	160	1280	0.13
8MGT-1440-21	9274-1180	180	1440	0.15
8MGT-1600-21	9274-1200	200	1600	0.17
8MGT-1760-21	9274-1220	220	1760	0.18
8MGT-1792-21	9274-1224	224	1792	0.18

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-2000-21	9274-1250	250	2000	0.21
8MGT-2200-21	9274-1275	275	2200	0.23
8MGT-2240-21	9274-1280	280	2240	0.23
8MGT-2400-21	9274-1300	300	2400	0.25
8MGT-2520-21	9274-1315	315	2520	0.26
8MGT-2600-21	9274-1325	325	2600	0.27
8MGT-2800-21	9274-1350	350	2800	0.29
8MGT-2840-21	9274-1355	355	2840	0.29
8MGT-3048-21	9274-1381	381	3048	0.31
8MGT-3200-21	9274-1400	400	3200	0.33
8MGT-3280-21	9274-1410	410	3280	0.34
8MGT-3600-21	9274-1450	450	3600	0.37
8MGT-4000-21	9274-1500	500	4000	0.41
8MGT-4400-21	9274-1550	550	4400	0.45
8MGT-4480-21	9274-1560	560	4480	0.46

### 8mm Pitch - 36mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-640-36	9274-2080	80	640	0.11
8MGT-720-36	9274-2090	90	720	0.13
8MGT-800-36	9274-2100	100	800	0.14
8MGT-896-36	9274-2112	112	896	0.14
8MGT-960-36	9274-2120	120	960	0.17
8MGT-1000-36	9274-2125	125	1000	0.18
8MGT-1040-36	9274-2310	130	1040	0.18
8MGT-1120-36	9274-2140	140	1120	0.20
8MGT-1200-36	9274-2150	150	1200	0.21
8MGT-1224-36	9274-2153	153	1224	0.22
8MGT-1280-36	9274-2160	160	1280	0.23
8MGT-1440-36	9274-2180	180	1440	0.25
8MGT-1600-36	9274-2200	200	1600	0.28
8MGT-1760-36	9274-2220	220	1760	0.31
8MGT-1792-36	9274-2224	224	1792	0.32

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-2000-36	9274-2250	250	2000	0.35
8MGT-2200-36	9274-2275	275	2200	0.39
8MGT-2240-36	9274-2280	280	2240	0.40
8MGT-2400-36	9274-2300	300	2400	0.42
8MGT-2520-36	9274-2315	315	2520	0.45
8MGT-2600-36	9274-2325	325	2600	0.46
8MGT-2800-36	9274-2350	350	2800	0.50
8MGT-2840-36	9274-2355	355	2840	0.50
8MGT-3048-36	9274-2381	381	3048	0.54
8MGT-3200-36	9274-2400	400	3200	0.57
8MGT-3280-36	9274-2410	410	3280	0.58
8MGT-3600-36	9274-2450	450	3600	0.64
8MGT-4000-36	9274-2500	500	4000	0.71
8MGT-4400-36	9274-2550	550	4400	0.78
8MGT-4480-36	9274-2560	560	4480	0.79

### 8mm Pitch - 62mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-640-62	9274-3080	80	640	0.20
8MGT-720-62	9274-3090	90	720	0.22
8MGT-800-62	9274-3100	100	800	0.24
8MGT-896-62	9274-3112	112	896	0.27
8MGT-960-62	9274-3120	120	960	0.29
8MGT-1000-62	9274-3125	125	1000	0.30

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-1040-62	9274-3130	130	1040	0.32
8MGT-1120-62	9274-3140	140	1120	0.34
8MGT-1200-62	9274-3150	150	1200	0.37
8MGT-1224-62	9274-3153	153	1224	0.37
8MGT-1280-62	9274-3160	160	1280	0.39
8MGT-1440-62	9274-3180	180	1440	0.44

Prices Subject to Change Without Notice



Gates Corporation

[www.gates.com/pt](http://www.gates.com/pt)



# Poly Chain® GT® Carbon™ Belt

## Product No. Series 9274 (continued)

### 8mm Pitch - 62mm Wide (continued)

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-1600-62	9274-3200	200	1600	0.49
8MGT-1760-62	9274-3220	220	1760	0.54
8MGT-1792-62	9274-3224	224	1792	0.55
8MGT-2000-62	9274-3250	250	2000	0.61
8MGT-2200-62	9274-3275	275	2200	0.67
8MGT-2240-62	9274-3280	280	2240	0.68
8MGT-2400-62	9274-3300	300	2400	0.73
8MGT-2520-62	9274-3315	315	2520	0.77
8MGT-2600-62	9274-3325	325	2600	0.79

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
8MGT-2800-62	9274-3350	350	2800	0.85
8MGT-2840-62	9274-3355	355	2840	0.87
8MGT-3048-62	9274-3381	381	3048	0.98
8MGT-3200-62	9274-3400	400	3200	0.98
8MGT-3280-62	9274-3410	410	3280	1.00
8MGT-3600-62	9274-3450	450	3600	1.10
8MGT-4000-62	9274-3500	500	4000	1.22
8MGT-4400-62	9274-3550	550	4400	1.34
8MGT-4480-62	9274-3560	560	4480	1.37

### 14mm Pitch - 20mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-994-20	9274-4071	71	994	0.15
14MGT-1120-20	9274-4080	80	1120	0.17
14MGT-1190-20	9274-4085	85	1190	0.18
14MGT-1260-20	9274-4090	90	1260	0.19
14MGT-1400-20	9274-4100	100	1400	0.21
14MGT-1568-20	9274-4112	112	1568	0.24
14MGT-1610-20	9274-4115	115	1610	0.24
14MGT-1750-20	9274-4125	125	1750	0.27
14MGT-1890-20	9274-4135	135	1890	0.29
14MGT-1960-20	9274-4140	140	1960	0.30
14MGT-2100-20	9274-4150	150	2100	0.32
14MGT-2400-20	9274-4160	160	2240	0.34
14MGT-2310-20	9274-4165	165	2310	0.35
14MGT-2380-20	9274-4170	170	2380	0.36

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-2450-20	9274-4175	175	2450	0.37
14MGT-2520-20	9274-4180	180	2520	0.38
14MGT-2590-20	9274-4185	185	2590	0.39
14MGT-2660-20	9274-4190	190	2660	0.40
14MGT-2800-20	9274-4200	200	2800	0.43
14MGT-3136-20	9274-4224	224	3136	0.48
14MGT-3304-20	9247-4236	236	3304	0.50
14MGT-3360-20	9274-4240	240	3360	0.51
14MGT-3500-20	9274-4250	250	3500	0.53
14MGT-3850-20	9274-4275	275	3850	0.58
14MGT-3920-20	9274-4280	280	3920	0.60
14MGT-4326-20	9274-4309	309	4326	0.66
14MGT-4410-20	9274-4315	315	4410	0.67

### 14mm Pitch - 37mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-994-37	9274-5071	71	994	0.28
14MGT-1120-37	9274-5080	80	1120	0.31
14MGT-1190-37	9274-5085	85	1190	0.33
14MGT-1260-37	9274-5090	90	1260	0.35
14MGT-1400-37	9274-5100	100	1400	0.39
14MGT-1568-37	9274-5112	112	1568	0.44
14MGT-1610-37	9274-5115	115	1610	0.45
14MGT-1750-37	9274-5121	125	1750	0.49
14MGT-1890-37	9274-5135	135	1890	0.53
14MGT-1960-37	9274-5140	140	1960	0.55
14MGT-2100-37	9274-5150	150	2100	0.59
14MGT-2240-37	9274-5160	160	2240	0.63
14MGT-2310-37	9274-5165	165	2310	0.65
14MGT-2380-37	9274-5170	170	2380	0.67

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-2450-37	9274-5175	175	2450	0.69
14MGT-2520-37	9274-5180	180	2520	0.71
14MGT-2590-37	9274-5185	185	2590	0.73
14MGT-2660-37	9274-5190	190	2660	0.75
14MGT-2800-37	9274-5200	200	2800	0.79
14MGT-3136-37	9274-5224	224	3136	0.88
14MGT-3304-37	9274-5236	236	3304	0.93
14MGT-3360-37	9274-5240	240	3360	0.94
14MGT-3500-37	9274-5250	250	3500	0.98
14MGT-3850-37	9274-5275	275	3850	1.08
14MGT-3920-37	9274-5280	280	3920	1.10
14MGT-4326-37	9274-5309	309	4326	1.21
14MGT-4410-37	9274-5315	315	4410	1.24

### 14mm pitch - 68mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-994-68	9274-6071	71	994	0.51
14MGT-1120-68	9274-6080	80	1120	0.58
14MGT-1190-68	9274-6085	85	1190	0.61
14MGT-1260-68	9274-6090	90	1260	0.65
14MGT-1400-68	9274-6100	100	1400	0.72
14MGT-1568-68	9274-6112	112	1568	0.81
14MGT-1610-68	9274-6115	115	1610	0.83
14MGT-1750-68	9274-6125	125	1750	0.90
14MGT-1890-68	9274-6135	135	1890	0.98

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-1960-68	9274-6140	140	1960	1.01
14MGT-2100-68	9274-6150	150	2100	1.08
14MGT-2240-68	9274-6160	160	2240	1.16
14MGT-2310-68	9274-6165	165	2310	1.19
14MGT-2380-68	9274-6170	170	2380	1.23
14MGT-2450-68	9274-6175	175	2450	1.26
14MGT-2520-68	9274-6180	180	2520	1.30
14MGT-2590-68	9274-6185	185	2590	1.34
14MGT-2660-68	9274-6190	190	2660	1.37

Prices Subject to Change Without Notice

The Driving Force in Power Transmission.

[www.gates.com/pt](http://www.gates.com/pt)

POLY CHAIN BELT



# Poly Chain® GT® Carbon™ Belt

## Product No. Series 9274 (continued)

### 14mm Pitch - 68mm Wide (continued)

Part No.	Product No.	No. of Teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-2800-68	9274-6200	200	2800	1.45
14MGT-3136-68	9274-6224	224	3136	1.62
14MGT-3304-68	9274-6236	236	3304	1.71
14MGT-3360-68	9274-6240	240	3360	1.73
14MGT-3500-68	9274-6250	250	3500	1.81

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-3850-68	9274-6275	275	3850	1.99
14MGT-3920-68	9274-6280	280	3920	2.02
14MGT-4326-68	9274-6309	309	4326	2.24
14MGT-4410-68	9274-6315	315	4410	2.28

### 14mm Pitch - 90mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-994-90	9274-7071	71	994	0.68
14MGT-1120-90	9274-7080	80	1120	0.77
14MGT-1190-90	9274-7085	85	1190	0.81
14MGT-1260-90	9274-7090	90	1260	0.86
14MGT-1400-90	9274-7100	100	1400	0.96
14MGT-1568-90	9274-7112	112	1568	1.07
14MGT-1610-90	9274-7115	115	1610	1.10
14MGT-1750-90	9274-7125	125	1750	1.20
14MGT-1890-90	9274-7135	135	1890	1.29
14MGT-1960-90	9274-7140	140	1960	1.34
14MGT-2100-90	9274-7150	150	2100	1.43
14MGT-2240-90	9274-7160	160	2240	1.53
14MGT-2310-90	9274-7165	165	2310	1.58
14MGT-2380-90	9274-7170	170	2380	1.63

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-2450-90	9274-7175	175	2450	1.67
14MGT-2520-90	9274-7180	180	2520	1.72
14MGT-2590-90	9274-7185	185	2590	1.77
14MGT-2660-90	9274-7190	190	2660	1.82
14MGT-2800-90	9274-7200	200	2800	1.91
14MGT-3136-90	9274-7224	224	3136	2.14
14MGT-3304-90	9274-7236	236	3304	2.26
14MGT-3360-90	9274-7240	240	3360	2.30
14MGT-3500-90	9274-7250	250	3500	2.39
14MGT-3850-90	9274-7275	275	3850	2.63
14MGT-3920-90	9274-7280	280	3920	2.68
14MGT-4326-90	9274-7309	309	4326	2.96
14MGT-4410-90	9274-7315	315	4410	3.01

### 14mm Pitch - 125mm Wide

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-994-125	9274-8071	71	994	0.94
14MGT-1120-125	9274-8080	80	1120	1.06
14MGT-1190-125	9274-8085	85	1190	1.13
14MGT-1260-125	9274-8090	90	1260	1.20
14MGT-1400-125	9274-8100	100	1400	1.33
14MGT-1568-125	9274-8112	112	1568	1.49
14MGT-1610-125	9274-8115	115	1610	1.53
14MGT-1750-125	9274-8125	125	1750	1.66
14MGT-1890-125	9274-8135	135	1890	1.79
14MGT-1960-125	9274-8140	140	1960	1.86
14MGT-2100-125	9274-8150	150	2100	1.99
14MGT-2240-125	9274-8160	160	2240	2.13
14MGT-2310-125	9274-8165	165	2310	2.19
14MGT-2380-125	9274-8170	170	2380	2.26

Part No.	Product No.	No. of teeth	Pitch Length (mm.)	Wt. Ea. (kg)
14MGT-2450-125	9274-8175	175	2450	2.33
14MGT-2520-125	9274-8180	180	2520	2.39
14MGT-2590-125	9274-8185	185	2590	2.46
14MGT-2660-125	9274-8190	190	2660	2.52
14MGT-2800-125	9274-8200	200	2800	2.66
14MGT-3136-125	9274-8224	224	3136	2.98
14MGT-3304-125	9274-8236	236	3304	3.13
14MGT-3360-125	9274-8240	240	3360	3.19
14MGT-3500-125	9274-8250	250	3500	3.32
14MGT-3850-125	9274-8275	275	3850	3.65
14MGT-3920-125	9274-8280	280	3920	3.72
14MGT-4326-125	9274-8309	309	4326	4.10
14MGT-4410-125	9274-8315	315	4410	4.18

POLY CHAIN BELT

Prices Subject to Change Without Notice

# GATES TIMING BELT

Poly Chain® GT® Carbon™ Belt



한국게이츠(주)

산업용벨트 사업팀

대구 달성군 논공읍 본리리 29-195

전화. 053-610-6030~4 팩스. 053-610-6096

www.gates.co.kr

e-mail : jp0927@gates.com