

**Asortyment pasów POLY CHAIN® GT2 Standard**
**8MGT**  
**Podziałka: 8 mm**

Podziałka i długość	Wartość podziałki mm	Liczba zębów
8MGT-640	640	80
8MGT-720	720	90
8MGT-800	800	100
8MGT-896	896	112
8MGT-960	960	120
8MGT-1000	1000	125
8MGT-1040	1040	130
8MGT-1120	1120	140
8MGT-1200	1200	150
8MGT-1224	1224	153
8MGT-1280	1280	160
8MGT-1440	1440	180
8MGT-1600	1600	200
8MGT-1760	1760	220
8MGT-1792	1792	224
8MGT-2000	2000	250
8MGT-2200	2200	275
8MGT-2240	2240	280
8MGT-2400	2400	300
8MGT-2520	2520	315
8MGT-2600	2600	325
8MGT-2800	2800	350
8MGT-2840	2840	355
8MGT-3048	3048	381
8MGT-3200	3200	400
8MGT-3280	3280	410
8MGT-3600	3600	450
8MGT-4000	4000	500
8MGT-4400	4400	550
8MGT-4480	4480	560

Produkt dostępny w następujących szerokościach: 12 mm, 21 mm, 36 mm oraz 62 mm.  
Wszystkie wielkości dostępne prosto z magazynu.

[www.gates.com/europe/polychainptindustrial@gates.com](http://www.gates.com/europe/polychainptindustrial@gates.com)

**Twój dystrybutor:**



A Tomkins Company

**14MGT**  
**Podziałka: 14 mm**

Podziałka i długość	Wartość podziałki mm	Liczba zębów
14MGT-994	994	71
14MGT-1120	1120	80
14MGT-1190	1190	85
14MGT-1260	1260	90
14MGT-1400	1400	100
14MGT-1568	1568	112
14MGT-1610	1610	115
14MGT-1750	1750	125
14MGT-1890	1890	135
14MGT-1960	1960	140
14MGT-2100	2100	150
14MGT-2240	2240	160
14MGT-2310	2310	165
14MGT-2380	2380	170
14MGT-2450	2450	175
14MGT-2520	2520	180
14MGT-2590	2590	185
14MGT-2660	2660	190
14MGT-2800	2800	200
14MGT-3136	3136	224
14MGT-3304	3304	236
14MGT-3360	3360	240
14MGT-3500	3500	250
14MGT-3850	3850	275
14MGT-3920	3920	280
14MGT-4326	4326	309
14MGT-4410	4410	315

Produkt dostępny w następujących szerokościach: 20 mm, 37 mm, 68 mm, 90 mm oraz 125 mm.

Kod Poly Chain® GT2 do składania zamówień:

PC2 8MGT-1200-12

PC2 - typ Poly Chain® GT2  
 8MGT - Podziałka 8 mm  
 1200 - Długość (mm)  
 12 - Szerokość pasa (mm)

# POLY CHAIN® GT2

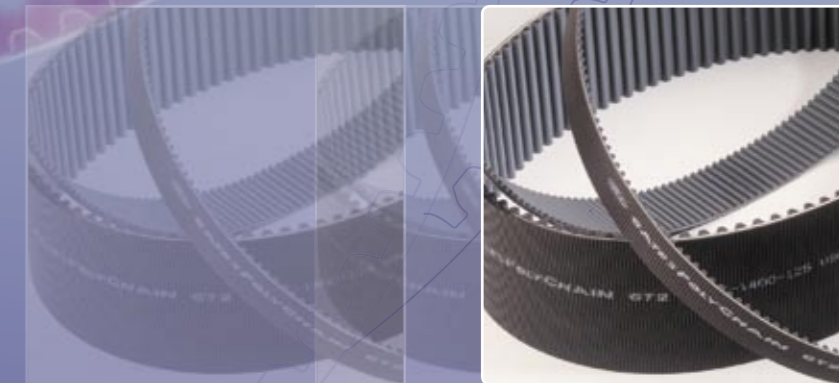
*Poliuretanowy pas synchroniczny o największej możliwości przeniesienia mocy na rynku*

Zwiększony zakres rozmiarów, przeniesienie o 40% więcej mocy w zakresach prędkości do 500 obr./min.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom projektowym i swojemu technologicznemu zaawansowaniu firma Gates jest w stanie spełniać stale rosnące wymagania rynku w zakresie systemów przenoszenia mocy. Robi to poprzez opracowywanie nowych produktów oraz ciągle udoskonalanie produktów już istniejących.

To samo dotyczy Poly Chain® GT2.

Poly Chain® GT2 to najmocniejszy synchroniczny pas poliuretanowy w ofercie Gates, który idealnie nadaje się do tego, aby zastąpić pasy stosowane uprzednio w napędach i przekładniach łańcuchowych. Ten posiadający doskonałe własności pas do napędów o niskiej prędkości i wysokim momencie obrotowym został właśnie ulepszony. Rozszerzyliśmy też gamę naszych produktów.



### Główne zalety Poly Chain® GT2

- Bezobsługowość
- Długi okres użytkowania
- Mały ciężar
- Wysoka odporność na ścieranie
- Odporność na rozciąganie
- Niska bezwładność i wysoka moc znamionowa
- Wysokie przełożenia kinematyczne

### POLY CHAIN® GT2

**Poliuretanowy pas synchroniczny do napędów o niskiej prędkości i wysokim momencie obrotowym**

#### Charakterystyka

- Cały pas, łącznie z zębami, wykonany jest z lekkiej poliuretanowej mieszanki, której skład został tak dobrany, aby jak najlepiej przylegała ona do kordu i tkaniny. Taki specjalny skład poliuretanu zapewnia pasowi wytrzymałość i prawie całkowitą odporność na ścieranie oraz działanie środków chemicznych.
- Dzięki wzmocnionym kordom aramidowym pas charakteryzuje się nadzwyczajną obciążalnością mocową. Trwałość zmęczeniowa aramidu przy zginaniu jest wyjątkowo wysoka, a jego duża odporność na uderzenia powoduje, że pas może pracować przy obciążeniach uderzeniowych i pulsowaniu napędu.
- Tkanina pokrywająca zęby pasa charakteryzuje się wysoką odpornością na oleje, różne środki chemiczne, zanieczyszczenia, korozję oraz ścieranie. Wykazuje wyjątkową wytrzymałość i zachowuje wszystkie swoje właściwości w zakresie temperatur od -54°C do +85°C. Pokrycie z tkaniny zmniejsza tarcie z kołem pasowym, zapobiegając wzrostowi temperatury.

#### Zalety

- Znacznie zwiększona moc znamionowa: o 40% wyższa w zakresie prędkości do 500 obr./min.
- Wysoka sprawność
- Bezobsługowość: nie wymaga smarowania ani korygowania naciągu
- Mniejszy, lżejszy i tańszy

#### Zamień swój pas na Poly Chain® GT2, jeśli używasz następujących urządzeń:

- sprzęt przemysłowy (górnictwo, budownictwo, produkcja i przetwórstwo żywności i napojów, przemysł drzewny i papierniczy, produkcja masy włóknistej, przemysł tekstylny)
- pojazdy i silniki (motocykle i inne pojazdy mechaniczne)
- podnośniki i urządzenia transportu bliskiego
- obrabiarki
- sprzęt rolniczy oraz urządzenia używane w leśnictwie (kombajny, kosiarki do trawników)



### POLY CHAIN® GT2

**Unikalna alternatywa dla łańcucha sworzniowego tulejkowego**

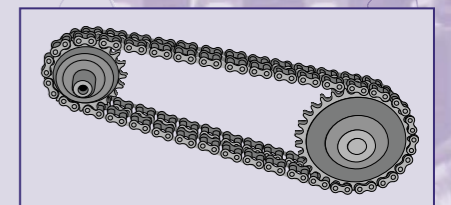
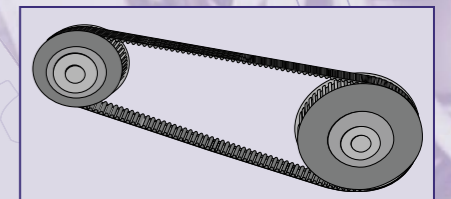
**W porównaniu z łańcuchem sworzniowym tulejkowym, Poly Chain® GT2 oferuje następujące korzyści:**

- zdecydowanie lżejszy i mniejszy
- nie wymaga smarowania
- nie wymaga korekty naciągu
- cichszy w eksploatacji niż napęd łańcuchowy
- odporny na czynniki agresywne (kurz, oleje, środki chemiczne itd.)
- posiada unikalną konstrukcję, gwarantującą bezawaryjność i długi okres użytkowania

#### Porównanie systemów napędowych

	Poly Chain® GT2 14MGT-2520-37	Łańcuch DIN 8178 16B - 2
Długość pasa/łańcucha (mm)	2520	2540
Podziałka (mm)	14	25,4
Współczynnik	2,64	2,63
Liczba zębów - koło pasowe driveR	34	19
Liczba zębów - koło pasowe driveN	90	50
Zewnętrzna średnica koła pasowego driveR (mm)	151,52	153,32
Zewnętrzna średnica koła pasowego driveN (mm)	401,07	404,52
Ciężar koła pasowego driveR (kg)	3,8	8,3
Ciężar koła pasowego driveN (kg)	17,2	27,6
<b>Szerokość pasa/łańcucha (mm)</b>	<b>37</b>	<b>74</b>
Odległość osi (mm)	816,45	822,13
Prędkość (obr./min.)	700	700
Moc znamionowa (kW)	30	30
Ciężar pasa/łańcucha (kg)	0,74	13,72
<b>Całkowity ciężar napędu (kg)</b>	<b>21,74</b>	<b>49,62</b>

Obliczenia dla napędu łańcuchowego dokonane zostały zgodnie z normą DIN/ISO 10823. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące powyższego porównania można uzyskać od przedstawiciela firmy Gates.



#### Idealny do skrzynek przekładniowych

##### Porównanie gęstości mocy

Gęstości mocy Poly Chain® GT2 podobne są do normalnych gęstości systemów przekładniowych, w związku z czym produkt ten może być używany w takich systemach bez żadnych ograniczeń.

Rodzaj napędu	Gęstość mocy systemu (kW/mm*)
Klasyczny pasek rozrządu	0,22
Łańcuch sworzniowy tulejkowy	0,39
Przekładnia zębata czółowa	1,25
Przekładnia z kołem śrubowym	1,45
<b>Poly Chain® GT2</b>	<b>1,4</b>

\* Wartości obliczone jako moc znamionowa w kW na mm szer. systemu przy prędkości znamionowej 1000 obr./min.