

# PRZEMYSŁOWE PRODUKTY PRZENOSZENIA MOCY FIRMY GATES

WSZECHSTRONNY ASORTYMENT PRODUKTÓW

09/2018



DRIVEN BY POSSIBILITY™

A close-up photograph of a metal chain, likely from a bicycle or industrial machinery. The chain is dark and has a white line drawn along its length. The background is blurred, showing some mechanical parts and a blue surface.

NASZA WIZJA

**„BEZUSTANNIE WYZNACZAMY  
NOWE GRANICE  
MATERIAŁOZNAWSTWA,  
ABY ULEPSZAĆ SPOSÓB,  
W JAKI PORUSZA SIĘ ŚWIAT”.**



## **GATES. DRIVEN BY POSSIBILITY.**

**Jeśli coś jeździ, dzięki nam będzie jeździć lepiej. Gates jest globalnym liderem w branży produktów i usług do przenoszenia mocy i napędów hydraulicznych. Obsługujemy klientów z różnych branż, bezustannie wnosząc w nie innowacje i bezkompromisową jakość wraz z każdym wytworzonym przez nas produktem. Nasza reputacja opiera się na ponad stuletnim doświadczeniu, ale wszystko, co robimy, jest ukierunkowane na przyszłość.**

### **Dział przenoszenia mocy**

W 1917 roku John Gates zrewolucjonizował maszyny przemysłowe, wprowadzając pierwszy na świecie gumowy pasek klinowy, i zapoczątkował zaawansowane technologie, które do dziś definiują Gates Corporation. W 1946 roku Gates wynalazł pierwszy zębaty pasek, znany jako pasek synchroniczny. W 1979 roku stworzyliśmy pasek wieloklinowy, który zmienił przeniesienie napędu w samochodach jakie dziś znamy. Innowacyjność określa nie tylko to, co robimy, ale również to, kim jesteśmy. Zaufaj liderom w badaniach, projektowaniu, materiałoznawstwie i produkcji najlepszych na świecie rozwiązań w zakresie przenoszenia napędu — zawsze razem z Gates.

## **PROJEKTUJEMY TAK, ABY PRZEWYŻSZAĆ OCZEKIWANIA.**

Marka Gates jest obietnicą. Obietnicą, że wszystkie nasze produkty zostały wyprodukowane zgodnie z najwyższymi standardami. Niemal w każdym zakątku przemysłu i każdym środowisku pracy, które można sobie wyobrazić, jeśli część musi wykonywać pracę zgodnie z swoim przeznaczeniem, to musi być Gates.

## **TAM, GDZIE INNI WIDZĄ NIEZNANE, MY WIDZIMY MOŻLIWOŚĆ.**

Zmiana jest częścią naszego DNA. Nigdy nie stoimy w miejscu, lecz szukamy sposobów, aby sprostać pojawiającym się wyzwaniom, oferując rozwiązania, które przyspieszą rozwój naszych partnerów.

## **ZAANGAŻOWANI W TWOJĄ DZIAŁALNOŚĆ.**

W każdym naszym przedsięwzięciu niestrudzenie słuchamy naszych partnerów i opracowujemy rozwiązania, które zmieniają ich biznes na lepsze. Naszym największym osiągnięciem jest ich sukces.



## 1. Paski klinowe

1	PREDATOR®	6
2	QUAD-POWER® 4	7
3	SUPER HC®	8
4	SUPER HC® MN	9
5	TRI-POWER®	10
6	HI-POWER®	11
7	SERIA DELTA	12
8	PREDATOR® POWERBAND®	14
9	QUAD-POWER® 4 POWERBAND®	15
10	SUPER HC® i HI-POWER® POWERBAND®	16
11	HI-POWER® DUBL-V	17
12	MULTI-SPEED®	18
13	POWERATED®	19
14	POLYFLEX®	20
15	POLYFLEX® JB™	21
16	MICRO-V®	22

## 2. Paski synchroniczne

17	POLY CHAIN® CARBON™ VOLT®	25
18	MINI POLY CHAIN® GT CARBON™ 8MGT	26
19	POLY CHAIN® GT CARBON™ 5MGT	27
20	POLY CHAIN® GT CARBON™ EXTENDED LENGTH	28
21	POLY CHAIN® GT CARBON™ HIGH TEMPERATURE	29
22	POLY CHAIN® GT2	30
23	POWERGRIP® GTX	31
24	POWERGRIP® GT3 2MGT, 3MGT i 5MGT	32
25	POWERGRIP® GT3 8MGT i 14MGT	33
26	POWERGRIP® HTD® 3M i 5M	34
27	POWERGRIP® HTD® 8M, 14M i 20M	35
28	POWERGRIP®	36
29	TWIN POWER	37
30	LONG LENGTH	38
31	POWERPAINT™	40

## 3. Paski poliuretanowe

32	SYNCHRO-POWER®	42
33	NIESTANDARDOWE PASKI POLIURETANOWE	43
34	SUPER FLEX	44
35	PASKI LINIOWE	45
36	PASKI SZEROKIE	46
37	PASKI PŁASKIE	47

## 4. Części metalowe

38	KOŁA ZĘBATE POLY CHAIN® GT 8MGT i 14MGT	49
39	KOŁA ZĘBATE POLY CHAIN® 5MGT/POWERGRIP® 5MGT	50
40	KOŁA ZĘBATE POLY CHAIN® GT STAL NIERDZEWNA 8MGT	51
41	KOŁA PASOWE LUŻNE POLY CHAIN® GT 8MGT i 14MGT	52
42	UCHWYTY KOŁA PASOWEGO LUŻNEGO	53
43	PŁASKIE KOŁA PASOWE LUŻNE	54

## 5. Narzędzia do konserwacji zapobiegawczej

44	WZORNIK PROFILU KÓŁ I PASKÓW KLINOWYCH	56
45	MIARKA DŁUGOŚCI PASKÓW PRZEMYSŁOWYCH	57
46	TESTER NAPIĘCIA Z POJEDYNCZYM / PODWÓJNYM CYLINDREM	58
47	DŹWIĘKOWY MIERNIK NAPRĘŻENIA 508C	59
48	DŹWIĘKOWY MIERNIK NAPRĘŻENIA 308C	60
49	LASER AT-1	61

# 1. PASKI KLINOWE



DRIVEN BY POSSIBILITY™



Paski klinowe Predator firmy Gates to wiodące paski klinowe na rynku. Nie mają one sobie równych dzięki wyjątkowej trwałości i zdolności do przenoszenia dużych obciążeń. Stanowią doskonałe rozwiązanie, które dobrze sprawdza się w nieprzyjaznych środowiskach i w przypadku niezwykle wymagających zastosowań, gdzie korzystanie ze standardowych pasków klinowych nie pozwala na uzyskanie satysfakcjonującej wydajności. Elementem wyróżniającym paski Predator jest ich budowa: odznaczają się najwyższą gęstością mocy z wszystkich pasków klinowych oraz niemal całkowicie eliminują rozciąganie na skutek zastosowania bardzo mocnych, aramidowych kordów o wysokim współczynniku rozciągliwości.

## BUDOWA

- Poliamidowe kordy zapewniają wyjątkową wytrzymałość i trwałość oraz niemal całkowicie eliminują rozciąganie.
- Podwójna powłoka z tkaniny zapewnia wyjątkową odporność na ścieranie i zużycie.
- Poddana specjalnej obróbce, wyjątkowo twarda powłoka zapewnia odporność na ślizganie i siły ścinające przy najwyższych obciążeniach, nie wytwarzając przy tym nadmiaru ciepła, a dodatkowo odporna jest na penetrację przez obce materiały.
- Udoskonalona mieszanka gumy zapewnia doskonałą odporność na olej i ciepło.
- Powłoka o powierzchni niezawierającej gumy pozwala na chwilowy poślizg paska w warunkach nadmiernego obciążenia bez jego zniszczenia.

## KORZYŚCI

- Moc znamionowa wyższa o co najmniej 40% w porównaniu z paskami klinowymi o standardowej konstrukcji.
- Nie wymaga ciągłego ponownego napinania: mniejszy nakład pracy na konserwację, mniej przestojów.
- Doskonałe rozwiązanie wielu problemów.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą (ISO 1813 – z wyjątkiem 8VP) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.
- Dostępny na życzenie w parowanych zestawach. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +60 °C.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
SPBP/5VP	16	13	1 500 – 8 000
SPCP	22	18	2 000 – 10 600
8VP	26	23	4 064 – 9 017

PREDATOR® SPBP i SPCP są dostępne także w wersji PowerBand®, str. 14.

### Kod zamówieniowy

SPBP3350  
 SPB – przekrój  
 P – wersja Predator  
 3350 – długość odniesienia (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały srebrny opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.



Dzięki zastosowaniu innowacyjnej technologii kordów o minimalnej rozciągliwości bezwijkowe paski klinowe Gates Quad-Power® 4 nie wymagają dodatkowej obsługi. W odróżnieniu od konwencjonalnych pasków klinowych paski Quad-Power® 4 nie tracą gwałtownie napięcia w pierwszych godzinach po instalacji. Dlatego nie potrzebują czasu na dopasowanie i nie wymagają czasu na ponowne napięcie. BEZOBSŁUGOWE PASKI EPDM nowej generacji zostały zaprojektowane z myślą o większej wytrzymałości, aby wyeliminować kosztowne przestoje potrzebne do ponownego napięcia, naprawy i wymiany pasków.

## BUDOWA

- Kordy wykonane z poliestru o minimalnej skłonności do wydłużania zapewniają stabilne napięcie przez cały okres eksploatacji.
- Niebieska warstwa klejąca do supermocnego łączenia elastycznych kordów z warstwą gumową.
- Optymalny kształt uzębienia redukujący naprężenia podczas zginania i zwiększający sprawność działania.
- Warstwa gumowa nowej generacji wykonana z EPDM wydłużająca okres eksploatacji paska i zwiększająca jego odporność na zużycie w ekstremalnych temperaturach.

## KORZYŚCI

- Sprawność energetyczna do 98%.
- Krótsze przestoje.
- Mniej wymian.
- Lepsza żywotność.
- Szerszy zakres temperatur.
- Pasek nie zawiera halogenu.
- Czytelne oznaczenie ułatwia identyfikację.
- Idealne dopasowanie na standardowych kołach pasowych ISO/DIN oraz 3VX/5VX dla rowków RMA.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Zakres temperatur: od -50°C do +130°C.

### Kod zamówieniowy

XPZ600  
XPZ – przekrój  
600 – długość odniesienia (mm)

3VX238  
3VX – przekrój  
238 – długość efektywna (23,8 cala)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały niebieski opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
XPZ/3VX	10	8	600 – 3 550
XPA	13	10	690 – 4 000
XPB/5VX	16	13	1 000 – 5 070
XPC	22	18	1 900 – 5 000

Quad-Power® 4 XPZ, XPA i XPB są dostępne także w wersji PowerBand®, str. 15.

Pasek klinowy Gates Super HC® łączy w sobie wytrzymałość paska z owijką z ekonomią wąskiego paska klinowego. Przenosi więcej mocy w określonej przestrzeni i pozwala na bardziej kompaktową konstrukcję napędu niż klasyczne paski klinowe. Krótko mówiąc, oferuje większą moc i potrzebuje znacznie mniej miejsca. To znacznie obniża całkowity koszt napędu. Paski klinowe Super HC® mają również wyjątkowe cechy konstrukcyjne Gates, które zapewniają dłuższą żywotność napędów!

## BUDOWA

- Wypukła góra, wklęsłe ścianki oraz zaokrąglone rogi zapewniają jednolity rozkład obciążenia i równomierny kontakt z boczną powierzchnią koła pasowego, zapewniając doskonałe funkcjonowanie paska i zmniejszenie zużycia koła pasowego.
- Ośłona Flex-Weave odporna na działanie oleju i wysokiej temperatury chroni pasek.
- Wulkanizowane rozciągliwe kordy „Flex-bonded” zapewniają doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Pasek nie zapala się przy wzroście temperatury, nawet w przypadku dużego poślizgu.

## KORZYŚCI

- Doskonały stosunek wydajności do kosztów.
- Bardziej kompaktowa konstrukcja w porównaniu z klasycznymi paskami klinowymi.
- Oszczędność kosztów i miejsca poprzez zmniejszenie rozmiaru kół pasowych, łożysk, osłon i elementów mocujących.
- Zwiększona żywotność paska – mniejszy nakład pracy na konserwację.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISER** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
SPZ/3V	10	8	487 – 3 750
SPA	13	10	732 – 5 000
SPB/5V	16	13	1 250 – 8 000
SPC	22	18	2 000 – 16 500

SPB, SPC dostępne także w wersji PowerBand®, str. 16, lub z aramidowym kordem, str. 6.

### Kod zamówieniowy

SPZ1060/3V420  
 SPZ – przekrój  
 1060 – długość odniesienia (mm)  
 3V – przekrój  
 420 – długość efektywna (42,0 cala)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex®Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały żółty opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.





Paski klinowe Super HC® MN zapewniają większą moc wszędzie tam, gdzie wymaga się dużych prędkości, dużych przełożeń i kół pasowych o małej średnicy, oferując znaczną przewagę w stosunku do pasków klinowych o klasycznym profilu. Opracowany w toku specjalistycznych badań pasek Super HC® MN jest szczególnie zalecany do stosowania we wszystkich napędach przemysłowych, wykorzystujących wąskoprofilowe paski klinowe, pracujących pod dużym obciążeniem. Większa skuteczność przenoszenia mocy pasków pozwala na bardziej kompaktową i oszczędną konstrukcję napędu. Paski Super HC® MN dostępne są w długości odniesienia ISO do 4 750mm.

## BUDOWA

- MN = Karbowany profil redukuje i równomiernie rozkłada naprężenia termiczne i zginające. Karbowany profil umożliwia również obniżenie poziomu hałasu.
- Precyzyjnie oszlifowane proste ściany boczne zapewniają równomierne prowadzenie paska oraz jego odpowiednie dopasowanie do rowków w kołach pasowych.
- Możliwość zastosowania tylnych kół napinających.
- Rozciągliwe kordy „Flex-bonded” są wulkanizowane jako jeden element, zwiększając wytrzymałość paska na siły rozciągające i zginające, obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Zastosowanie mieszanki elastomerowej chroni pasek przed wysoką temperaturą, ozonem i światłem słonecznym.
- Pasek nie zapala się przy wzroście temperatury, nawet w przypadku dużego poślizgu.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.

## KORZYŚCI

- Doskonały stosunek wydajności do kosztów.
- Bardziej kompaktowa konstrukcja w porównaniu z klasycznymi paskami klinowymi.
- Oszczędność kosztów i miejsca poprzez zmniejszenie rozmiaru kół pasowych, łożysk, osłon i elementów mocujących.
- Zwiększona żywotność paska – mniejszy nakład prac konserwacyjnych.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.



### Kod zamówieniowy

SPZ560MN  
 SPZ – przekrój  
 560 – długość odniesienia (mm)  
 MN – karbowany

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały żółty opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
SPZ-MN	10	8	560 – 3 550
SPA-MN	13	10	732 – 4 000
SPB-MN	16	13	1 250 – 4 750
SPC-MN	22	18	2 000 – 4 750



Paski klinowe Tri-Power® firmy Gates skonstruowano z myślą o wysokich osiągnięciach w pracy pod dużym obciążeniem z klasycznym przekrojem. Cięte krawędzie i specjalne nacięcia sprawiają, że paski Tri-Power® nadają się szczególnie do napędów wymagających kół pasowych o małej średnicy i tylnych kół napinających. Etylenowa mieszanka EPDM pozwala na pracę w ekstremalnych temperaturach do +120°C.

## BUDOWA

- Jest to konstrukcja z klasycznym przekrojem/profilem paska.
- Przewodnictwo statyczne zgodne z normami ISO i RMA, do stosowania w środowisku zagrożonym wybuchem.
- Kordy wzdłużne Flex Bonded zapewniają odporność na naprężenia zginające i rozrywanie.
- Poprzecznie zorientowana mieszanka gumy wzmocniona włóknami zapewnia elastyczność i stabilność.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.

## KORZYŚCI

- Karbowana powierzchnia umożliwia zaginanie wokół kół pasowych o niewielkich średnicach.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Cięte krawędzie i karbowana powierzchnia pozwalają zaoszczędzić do 3% kosztów energii w porównaniu z paskami w owijce.
- Większa elastyczność pozwala uzyskiwać lepsze osiągi na kołach pasowych o niewielkich średnicach.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -50°C do +120°C.



### Kod zamówieniowy

AX39  
AX – przekrój  
39 – długość wewnętrzna (w calach)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały czerwony opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (efektywna długość w mm)
AX	13	8	585 – 4 445
BX	17	11	610 – 9 221
CX	22	14	1 397 – 9 246



Pasek klinowy owijany o klasycznym profilu Hi-Power® jest od dawna znany z niezawodności w zastosowaniach przemysłowych i w rolnictwie. Wypukła góra paska Hi-Power® zapewnia wyjątkową wytrzymałość, dzięki czemu zapobiega się wyoblaniu i zniekształceniu części rozciągliwej. Kordy są odpowiednio wyrównane, dzięki czemu obciążenia są rozłożone równomiernie między każdy z nich.

## BUDOWA

- Wypukła góra, wklęsłe ścianki oraz zaokrąglone rogi zapewniają jednolity rozkład obciążenia i równomierny kontakt z boczną powierzchnią koła pasowego, zapewniając długi okres eksploatacji i zmniejszenie zużycia koła pasowego.
- Odporna na olej i ciepło powłoka Flex Weave chroni rdzeń paska przed najtrudniejszymi warunkami zewnętrznymi.
- Wulkanizowane rozciągliwe kordy Flex-bonded zapewniają doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Zastosowanie wysokiej jakości mieszanki gumy chroni pasek przed wysoką temperaturą, ozonem i światłem słonecznym.
- Pasek nie zapala się przy wzroście temperatury, nawet w przypadku dużego poślizgu.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
Z	10	6	425 – 2 500
A	13	8	457 – 5 000
B	17	11	650 – 11 960
C	22	14	1 080 – 10 795
D	32	19	2 500 – 16 850
E	38	25	4 650 – 15 330

Przekroje B, C i D są dostępne także w wersji PowerBand®, str. 16.



## KORZYŚCI

- Doskonały stosunek wydajności do kosztów.
- Niezawodność i wydajność.
- Długi okres żywotności paska – redukcja kosztów wymiany i konserwacji.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +60 °C.

### Kod zamówieniowy

Z19  
Z – przekrój  
19 – długość wewnętrzna (w calach)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały czerwony opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.



Paski Gates to gwarantowana niezawodność w każdych warunkach. Oprócz naszych pasków jakości premium teraz oferujemy również standardowe paski klinowe Gates Delta. Są to standardowe paski, które wyróżniają się atrakcyjną ceną i wysoką wydajnością w połączeniu ze sprawdzoną jakością Gates. Są kosztowo wydajnym rozwiązaniem dla wszystkich standardowych napędów przemysłowych w firmie. Paski Gates Delta zostały stworzone do pracy.

### BUDOWA

- Wysoka jakość gumy, z której jest wykonany pasek.
- Wytrzymałe włókna poliestrowe chronią przed siłami rozciągającymi, zmęczeniem materiału i obciążeniami uderzeniowymi.
- Owijka zapewnia dobrą odporność na olej, doskonałą przyczepność i chroni przed przetarciem.
- Gwarancja dobrej elastyczności, stabilności i płynnej pracy.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania.

### KORZYŚCI

- Made by Gates.  
Delta jest marką w 100% należącą do Gates.
- Made in Europe.  
Znana jakość, wykonane w 100% we własnych fabrykach Gates na terenie Europy.
- Made to deliver.  
Dostępne są dwa profile pasków klinowych, w pełnym zakresie rozmiarów i w atrakcyjnych cenach.

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTÓW

- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Doskonały stosunek ceny do osiągnięć.
- Sprawdzona jakość Gates, która zapewnia poczucie bezpieczeństwa.
- Przeznaczone do pracy we wszystkich standardowych napędach przemysłowych.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Dostępne wszystkie popularne przekroje i długości.
- Przystosowane do pracy w temperaturze od -30 °C do +70 °C.



## DELTA CLASSIC™

Paski klinowe Delta Classic™ mają klasyczny przekrój w kształcie litery V i zostały wykonane w taki sposób, aby działać długo i niezawodnie we wszystkich standardowych napędach o klasycznym przekroju, takich jak sprężarki, pompy, agregaty, alternatory, piły, frezarki i inne obrabiarki. Nadają się także do innych zastosowań.

Kod zamówieniowy
C62DELTA C – przekrój 62 – długość wewnętrzna (w calach) DELTA – nazwa produktu
Identyfikacja
Trwały zielony opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

Przekroje i wymiary nominalne			
Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość wewnętrzna w mm)
Z	10	6	400 – 1 803
A	13	8	425 – 5 000
B	17	11	660 – 7 110
C	22	14	1 092 – 8 532
D	32	19	2 000 – 15 240
E	38	25	3 748 – 13 918

## DELTA NARROW™

Paski klinowe Delta Narrow™ mają wąski przekrój, dzięki czemu doskonale nadają się do wszystkich standardowych wąskich napędów przemysłowych.

Kod zamówieniowy
SPA732DELTA SPA – przekrój 732 – długość referencyjna (mm) DELTA – nazwa produktu
Identyfikacja
Trwały pomarańczowy opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

Przekroje i wymiary nominalne			
Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
SPZ	10	8	562 – 3 550
SPA	13	10	732 – 4 500
SPB	16	13	1 250 – 8 000
SPC	22	18	2 000 – 11 200

Paski Predator® PowerBand® oferują rozwiązanie do napędów, w których pojedyncze paski wibrują, odwracają się lub zsuwają się z kół pasowych. Są złożone z kilku pasków klinowych zespolonych na stałe przy użyciu bardzo mocnej opaski, która umożliwia współpracę pasków jako jednej całości. Pasek Predator® Powerband® został zaprojektowany specjalnie dla wymagających aplikacji i trudnych środowisk i oferuje wysoką odporność na wibracje. Paski Predator® Powerband® są dostępne w wersjach SPBP, SPCP, 5VP/15JP i 8VP.

## BUDOWA

- Wąskie przekroje.
- Mocna opaska łącząca grzbiety wszystkich pasków.
- Aramidowe kordy wzdłużne Flex Bonded.
- Dwuwarstwowa osłona grzbietu paska wykonana z tkaniny.
- Mieszanka wzmocniona włóknami zwiększająca stabilność paska.
- Profilowane boki Gates zapewniają pełen kontakt z rowkami kół pasowych w celu równomiernego obciążania kordów oraz równomiernego zużycia i większej żywotności paska.
- Pasek nie zapala się przy wzroście temperatury, nawet w przypadku dużego poślizgu.

## KORZYŚCI

- Moc znamionowa wyższa o co najmniej 40% w porównaniu z paskami klinowymi o standardowej konstrukcji.
- Nie wymaga ciągłego ponownego napinania.
- Aramidowe kordy wzdłużne dobrze sobie radzą z obciążeniami uderzeniowymi.
- Mniejszy nakład pracy konserwacyjnych, mniej przestołów.
- Doskonałe rozwiązanie wielu problemów.
- Paski są wyposażone w wielowarstwową opaskę, która zapewnia doskonałą sztywność boczną, aby zapobiec odwracaniu się lub zsuwaniu pasków.
- Paski Predator® PowerBand® przewodzą ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) (z wyjątkiem 8VP) i jako takie mogą być stosowane w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.
- Dostępne na życzenie w parowanych zestawach. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.

### Kod zamówieniowy

SPBP3350/3  
 SPB – przekrój  
 P – wersja Predator  
 3350 – długość odniesienia (mm)  
 3 – liczba klinów

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały srebrny opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Rozstaw klinów / Podziałka (mm)	Dostępna liczba klinów	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
SPBP	16	13	19,0	2 · 16	2 120 – 8 000
SPCP	22	18	25,5	2 · 12	3 000 – 11 200
5VP/15JP	16	13	17,5	2 · 16	1 400 – 9 000 efektywna długość w mm
8VP/25JP	26	23	28,6	2 · 12	2 540 – 15 240 efektywna długość w mm

Paski PowerBand® są przeznaczone do napędów narażonych na obciążenia pulsacyjne i uderzeniowe lub ekstremalne drgania. Połączenie kilku pasków klinowych Quad-Power® 4 w jedną całość o nazwie Quad-Power® 4 PowerBand® jest rozwiązaniem do napędów, w których pojedyncze paski wibrują, odwracają się lub zsuwają się z kół pasowych. Ma ono wszystkie zalety pojedynczego paska: **BEZOBSŁUGOWE PASKI EPDM** nowej generacji zostały zaprojektowane z myślą o większej wytrzymałości, aby wyeliminować kosztowne przestoje potrzebne do ponownego napięcia, naprawy i wymiany pasków. Co więcej, pasków można używać w szerokim zakresie temperatur.

## BUDOWA

- Kordy wykonane z poliestru o minimalnej skłonności do wydłużania zapewniają stabilne napięcie przez cały okres eksploatacji.
- Paski PowerBand® stanowią jednolitą całość, która kontroluje odległość pomiędzy paskami i zapobiega ich wyginaniu się na boki. To zapewnia doskonałą odporność na drgania i obciążenia uderzeniowe.
- Płaski grzbiet pozwala obniżyć poziom hałasu w przypadku użycia z górnym kołem pasowym pośrednim lub napinaczem.

## KORZYŚCI

- Bezobsługowy pasek klinowy PowerBand® zapewniający stabilność napędów pracujących pod największym obciążeniem.
- Pasek nie zawiera halogenu.
- Idealne dopasowanie na standardowych kołach pasowych ISO/DIN (dla XPZ/XPA/XPB) lub RMA (do 3VX/5VX).
- Wyprodukowano zgodnie z DIN7753, ISO4184, RMA IP-22.
- Oszczędność miejsca i ciężaru dzięki wysokiej skuteczności przenoszenia mocy.
- Duża stabilność i płynne działanie w napędach pracujących pod największym obciążeniem.
- Możliwość znacznych oszczędności pod względem rozwiązań konstrukcyjnych.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE – ATEX.
- Zgodny z dyrektywami RoHS 2 i REACH.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISET** i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Zakres temperatur: od -50° do +130° C.

### Kod zamówieniowy

XPB2500/2  
XPB – przekrój  
2500 – długość odniesienia (mm)  
2 – liczba klinów

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały niebieski opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Standardowa liczba klinów				Rozstaw klinów / Podziałka (mm)	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
	2	3	4	5				
XPZ	x	x	x		12,0	10	8	8 00 – 3 550
XPA	x	x			15,0	13	10	800 – 4 000
XPB	x	x			19,0	16	13	1 250 – 4 750
3VX*	x	x	x	x	10,3	10	8	635 – 3 555 efektywna długość w mm
5VX*	x	x	x	x	17,5	16	13	1 270 – 5 080 efektywna długość w mm

\*Sprzedawane jako Super HC® PowerBand®

Paski Super HC® PowerBand® i Hi-Power® PowerBand® są rozwiązaniem do napędów, w których pojedyncze paski wibrują, odwracają się lub zsuwają się z kół pasowych. Składają się z kilku pasków klinowych zespolonych na stałe przy użyciu bardzo mocnej opaski, która sprawia, że są one bardziej wytrzymałe od pojedynczego paska.

## BUDOWA

- Mocne połączenie kontroluje odległość między paskami i zapobiega ich wyginaniu się na boki.
- Kordy wzdłużne „Flex-bonded” są wulkanizowane jako jeden element, zwiększając wytrzymałość paska na siły rozciągające i zginające, obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Pasek Super HC® PowerBand® jest dostępny w profilach SPB, SPC, 3V(9J), 5V(15J) oraz 8V(25J).
- Paski Hi-Power® PowerBand® o profilach B, C i D są dostępne na zamówienie.
- Wklęsłe boki i łukowata góra.
- Powłoka Flex-Weave® chroni rdzeń paska przed najtrudniejszymi warunkami zewnętrznymi.
- Zastosowanie mieszanki elastomerowej chroni pasek przed wysoką temperaturą, ozonem i światłem słonecznym.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX.

## KORZYŚCI

- Większa odporność na wibracje.
- Duża stabilność i płynne działanie w napędach pracujących pod największym obciążeniem.
- Możliwość znacznych oszczędności pod względem rozwiązań konstrukcyjnych.
- Oszczędność miejsca i ciężaru dzięki wysokiej skuteczności przenoszenia mocy.
- Dostępny na życzenie w parowanych zestawach. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2.
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Rozstaw klinów / Podziałka (mm)	Dostępna liczba klinów	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
<b>Super HC® PowerBand®</b>					
SPB	16	13	19,00	2 · 16	2 120 – 8 000
SPC	22	18	25,50	2 · 12	3 000 – 11 200
3V/9J	10	8	10,30	2 · 30	1 400 – 3 550 efektywna długość w mm
5V/15J	16	13	17,50	2 · 16	1 400 – 9 000 efektywna długość w mm
8V/25J	26	23	28,60	2 · 12	2 540 – 15 240 efektywna długość w mm
<b>Hi-Power® PowerBand®</b>					
B	17	10	19,05	2 · 12	935 – 8 009 efektywna długość w mm
C	22	12	25,40	2 · 12	1 598 – 10 688 efektywna długość w mm
D	32	19	36,53	2 · 8	3 132 – 16 784 efektywna długość w mm

### Kod zamówieniowy

SPB2500/3  
 SPB – przekrój  
 2500 – długość odniesienia (mm)  
 3 – liczba klinów

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe żółte oznaczenie (Super HC) /  
 Trwałe czerwone oznaczenie (Hi Power).





Pasek Hi-Power® Dubl-V firmy Gates charakteryzuje się dwustronnym profilem klinowym. Wykorzystuje rozciągliwe kordy „Flex-bonded”, które odznaczają się wysoką odpornością na siły rozciągające, oraz powłokę ochronną Flex-Weave®. Jest to idealne rozwiązanie do napędów „serpentynowych” (napędy z wałami obracającymi się w przeciwnych kierunkach), gdzie moc jest przekazywana zarówno z góry, jak i z dołu pasków. Pasek ten został zaprojektowany z unikalnym wgłębieniem od góry i od dołu, aby utrzymać kontakt z boczną krawędzią i zachować elastyczność w przypadku napędów wymagających obustronnego przenoszenia mocy. Nadaje się do wszystkich zastosowań przemysłowych wymagających odwrócenia kierunku obrotów na wałach odbiorczych.

## BUDOWA

- Krzywki Gates zapewniają odpowiednie podparcie kordów i pełen kontakt z rowkami kół pasowych w celu równomiernego obciążania kordów oraz równomiernego zużycia i większej żywotności paska.
- Kordy Flex-Bonded są mocno połączone z korpusem paska, co zapewnia równomierny rozkład obciążeń i tłumienie naprężenia zginające, nie pogarszając stanu kordów.
- Pokrywa Flex-Weave® ma opatentowaną konstrukcję zapewniającą jej dłuższą żywotność, co zapewnia lepszą ochronę korpusu paska przed olejem, brudem i wysoką temperaturą.
- Przekrój klasyczny.

## KORZYŚCI

- Przenoszenie mocy z obu stron paska.
- Najlepsze osiągi.
- Odpowiednie do środowisk brudnych/zapylnych.
- Przewodni ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE - ATEX.
- System **dopasowania**: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates **UNISSET** i mogą być instalowane bez dopasowania. (Hi-Power® Dubl-V DD nie jest objęty tolerancjami UNISSET).
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.



### Kod zamówieniowy

AA51

AA — przekrój (podwójny)

51 — długość wewnętrzna (w calach)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

### Identyfikacja

Trwały biały opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
AA	13	10	1 350 – 3 290
BB	17	14	940 – 7 635
Poj.	22	18	1 980 – 10 690
DD	32	25	6 875 – 9 160

Pasek Multi-Speed™ firmy Gates zapewnia najwyższe osiągi w napędach o zmiennej prędkości. Bez trudu dopasowuje się do rowka w kole pasowym, zapewniając szeroką gamę prędkości i przełożeń. Obok oferty standardowych pasek Multi-Speed™ na zamówienie dostępne są paski w specjalnych rozmiarach (górną szerokość, grubość i kąt).

## BUDOWA

- Karbowane krawędzie zwiększają elastyczność. Wcięcia zapewniają maksymalne rozpraszanie ciepła, znacznie obniżając temperatury pracy.
- Duża sztywność poprzeczna zapewnia wysoką odporność na zniekształcenie paska na kole pasowym. Dzięki temu uzyskano równomierny rozkład obciążenia i mniejsze zużycie.
- Jednolita struktura i grubość warstwy podatnej zapewnia płynną i cichą pracę.
- Połączenie tych cech konstrukcyjnych zapewnia maksymalne dostosowanie prędkości.

## KORZYŚCI

- Maksymalny zakres zmian prędkości.
- Duża zdolność przenoszenia obciążeń.
- Płynne działanie maszyny.
- Wyjątkowo długi okres żywotności paska.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +60 °C.

### Przekroje i wymiary nominalne

	Odniesienie	Górna szerokość (mm)	Grubość (mm)	Kąt (°)	Zakres długości (długość wewnętrzna w mm)
Rozmiar specjalny Gates	13	13	6	26	600 - 900
	23	23	8	26	525 - 1 500
	28	28	9	26	650 - 1 600
	37	37	10	28	800 - 2 240
	47	47	13	28	1 000 - 2 240
	Odniesienie	Górna szerokość (mm)	Grubość (mm)	Kąt (°)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
Rozmiary ISO R1604	W16	17	6	24	630 - 1 000
	W20	21	7	26	630 - 1 250
	W25	26	8	26	710 - 1 600
	W31.5	33	10	26	900 - 2 000
	W40	42	13	28	1 120 - 2 500
	W50	52	16	28	1 400 - 3 150
	W63	65	20	30	1 800 - 3 150

### Kod zamówieniowy

W16-630  
 W16 – przekrój  
 630 – długość odniesienia (mm)

23X8-600  
 23 – przekrój  
 8 – grubość (mm)  
 600 – długość wewnętrzna (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

### Identyfikacja

Trwały biały opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.



Pasek klinowy Powerated® zaleca się do napędów pracujących pod dużym obciążeniem oraz zastosowań sprzęgających. Spełnia on wymagania pracy w sprzęcie ogrodniczym o dużej mocy, wyposażonym w sprzęgło i napędzanym tylnym jałowym kołem pasowym, gdzie występują duże obciążenia uderzeniowe.

## BUDOWA

- Aramidowe kordy wzdłużne są połączeniem ograniczonej rozciągliwości z niezwykłą wytrzymałością i trwałością.
- Dolne ułożenie kordów w cienkim profilu zapewnia niezwykłą elastyczność.
- Owijka w charakterystycznym zielonym kolorze i niskim współczynniku tarcia zapewnia płynne działanie sprzęgające.
- Wzmocnienie tkaniną w dolnej części zapewnia wysoką odporność na pęknięcie w przypadku zastosowania tylnego jałowego koła pasowego.

## KORZYŚCI

- Płynne sprzęganie i wyprzęganie.
- Stabilność na całej długości.
- Wyjątkowa odporność na uderzenia.
- Wyjątkowa odporność na zginanie i pęknięcie.
- Zakres temperatur: od -30°C do +60°C.



Przekroje i wymiary nominalne			
Przekrój	Szerokość (cale)	Wysokość (cale)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
3L	3/8	7/32	406 - 1 549
4L	1/2	5/16	432 - 2 972
5L	21/32	3/8	635 - 2 515

### Kod zamówieniowy

3L16  
3L – przekrój  
16 – długość zewnętrzna (w calach)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

### Identyfikacja

Trwały czarny opis oznacza rodzaj paska, a czarny jego rozmiar.

Ten kompaktowy i mocny pasek o nominalnej górnej szerokości od 3 do 11mm umożliwia przenoszenie większej mocy i pracę przy wysokich prędkościach przełożeń. Pasek Polyflex® jest przeznaczony do kół pasowych o niezwykle małych średnicach i niewielkich rozmiarów napędów o dużych prędkościach obrotowych. Idealny do stosowania w maszynach i obrabiarkach wymagających wysokiej wydajności i płynnego działania w ograniczonej przestrzeni, takich jak frezarki stołowe, napędy tokarek, napędy wrzecionowe maszyn do obróbki drewna i metalu, komputerowe urządzenia peryferyjne, niewielkie dmuchawy itp.

## BUDOWA

- Nowo opracowana mieszanka poliuretanowa o wysokim współczynniku rozciągliwości, przewyższająca materiały, z jakich wykonywane są paski konwencjonalne, zapewnia większą odporność na obciążenia zmęczeniowe i zużycie oraz duży współczynnik tarcia. Poprawia również przyczepność do rozciągliwych kordów.
- Poliuretan jest niezwykle odporny na wysokie temperatury, substancje chemiczne i olej.
- Jednolitą strukturę na całej długości pasek Polyflex® zawdzięcza temu, że mieszanka poliuretanowa nie jest nakładana warstwami, lecz odlewana bez zakładek. To zapewnia płynną pracę paska i niski poziom wibracji.
- Uzębrowana górna część zapewnia boczną sztywność bez zwiększania naprężeń zginających.
- Kąt 60° zapewnia lepsze oparcie dla części rozciągliwej, a także bardziej równomierne rozłożenie obciążenia.

## KORZYŚCI

- Swoboda projektowania i oszczędność miejsca, co nie jest możliwe w przypadku konwencjonalnych pasków wykonanych z gumy.
- Niskie koszty konserwacji, ponieważ pasek wymaga mniejszej częstotliwości ponownego napinania.
- Długi okres żywotności paska w napędach kompaktowych.
- Dostępny na życzenie w dopasowanych zestawach. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Zakres temperatur: od -54°C do +85°C.

### Kod zamówieniowy

5M1250  
 5M – przekrój  
 1250 – efektywna długość (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały biały opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Zakres długości (długość odniesienia w mm)
3M	3	2,28	180 - 750
5M	5	3,30	280 - 1 850
7M	7	5,33	500 - 2 300
11M	11	6,85	710 - 2 300

Pasek Polyflex® JB™ to synonim wysokiej gęstości mocy w niewielkiej przestrzeni. Został opracowany przez firmę Gates i wyprodukowany w opatentowanych procesach produkcyjnych, aby zapewniać większą zdolność przenoszenia obciążeń przy większych prędkościach dla niewielkich precyzyjnych napędów obsługiwanych przez zespolone paski klinowe. Dzięki temu uzyskano znacząco oszczędność kosztów i większą swobodę rozwiązań konstrukcyjnych. Paski Polyflex® JB™ są zalecane do takich zastosowań jak frezarki stołowe, napędy tokarek, napędy wrzecionowe maszyn do obróbki drewna i metalu, komputerowe urządzenia peryferyjne, niewielkie dmuchawy itp. Są dostępne w profilach 3M-JB, 5M-JB, 7M-JB oraz 11M-JB.

## BUDOWA

- JB = Zespolona konstrukcja pasków zwiększa stabilność.
- Uzębrowana górna część pozwala uniknąć sił zginających na małych kołach pasowych i zapewnia sztywność boczną.
- Kąt 60° zapewnia lepsze oparcie dla warstwy podatnej części rozciągliwej i bardziej równomierny rozkład obciążenia.
- Mały przekrój spełnia potrzeby zastosowań szczególnych, takich jak duże prędkości wałów, niewielkie rozmiary zespołów napędowych i wymagania płynnego prowadzenia.
- Mieszanka poliuretanowa o wysokim współczynniku rozciągliwości oraz dużym współczynniku tarcia.
- Precyzyjna metoda odlewania eliminuje zachodzenie i nakładanie.
- Doskonała przyczepność rozciągliwych kordów i mieszanka poliuretanowa zapewniają wysoką odporność na obciążenia zmęczeniowe i długi okres żywotności paska.
- Wyjątkowa wytrzymałość. Mieszanka poliuretanowa jest odporna na obciążenia zmęczeniowe, zużycie i ozon.

## KORZYŚCI

- Długi okres żywotności paska w przypadku stosowania małych kół pasowych i kompaktowych napędów.
- Większe prędkości obrotowe wałów, do 30 000 obr./min.
- Wysoka wydajność i płynne działanie dla precyzyjnych zastosowań.
- Oszczędność kosztów i swoboda rozwiązań konstrukcyjnych.
- Uniknięcie wibracji w przypadku poddania obciążeniom uderzeniowym.
- Dostępny na życzenie w parowanych zestawach. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Dostępne na życzenie w wykonaniu MTQ (MTQ = Machine Tool Quality) (z wyjątkiem 3M-JB). Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Zakres temperatur: od -54°C do +85°C.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Standardowa liczba klinów				Szerokość (mm)	Wysokość (mm)	Podziałka (mm)	Zakres długości (efektywna długość w mm)
	2	3	4	5				
3M-JB	x	x			3	2,28	3,35	175 - 750
5M-JB	x	x	x	x	5	3,30	5,30	280 - 1 500
7M-JB	x	x	x	x	7	5,33	8,50	490 - 2 293
11M-JB	x	x			11	7,06	13,20	692 - 2 282

Inne liczby klinów dostępne na zamówienie. W celu uzyskania szczegółowych informacji proszę skontaktować się z przedstawicielem firmy Gates.

### Kod zamówieniowy

5M280/3  
5M – przekrój  
280 – efektywna długość (mm)  
3 – liczba klinów (pasek zespolony)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały biały opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

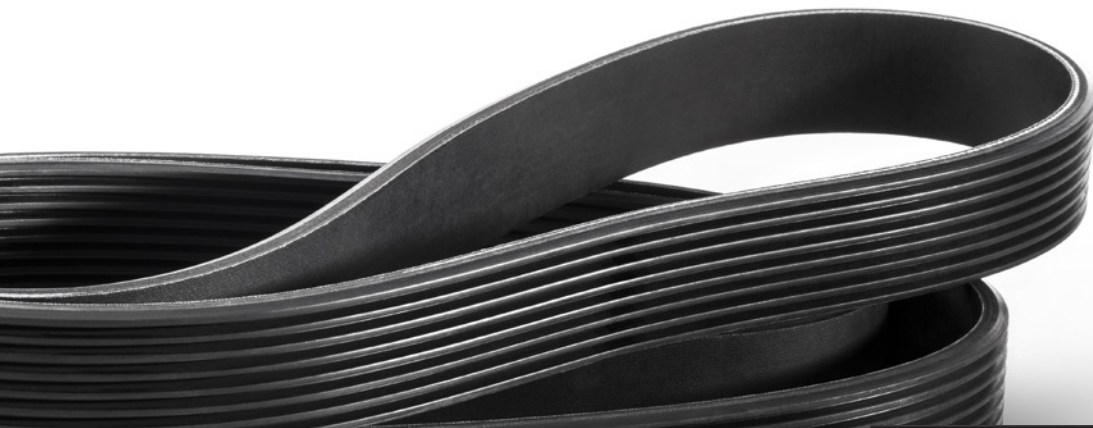
Paski wieloklinowe Micro-V® firmy Gates zapewniają doskonałą wydajność we wszelkich przemysłowych napędach wieloklinowych. Obejmują one szereg zastosowań przemysłowych i nadają się do napędów przemysłowych w pralkach, maszynach włókienniczych, odkurzacach, kosiarkach do trawy, obrabiarkach, sprzęcie medycznym i wielu innych. Pełen asortyment pasków Micro-V® obejmuje rękawy w kilku szerokościach, jak również pojedyncze paski w profilach PJ, PK, PL i PM, dzięki czemu jest w stanie spełnić wszystkie wymagania klientów. Zarówno rękawy, jak i paski mogą być produkowane w szerokim wyborze liczby klinów.

## BUDOWA

- Spłaszczone żebra zapewniają elastyczność, redukują wzrost temperatury i poprawiają odporność klinów na pęknięcia. Poprawiają również zdolność przenoszenia obciążeń na kołach pasowych o małej średnicy.
- Możliwość instalacji na klinowym kole pasowym DriveR i płaskim kole pasowym DriveN.
- Doskonale znoszenie obciążeń zmęczeniowych i uderzeniowych dzięki niskorozciągliwym kordom poliestrowym.
- Gumowa masa elastomerowa zapewnia odporność na olej i wysoką temperaturę.
- Paski będą działać na standardowych kołach pasowych pod warunkiem, że koła te wyprodukowano zgodnie z normą DIN 7867 lub ISO 9982 dla konkretnego przekroju.
- Specjalna formuła wzmocnionego włókna podkładu poprawia stabilność paska.

## KORZYŚCI

- Niezwykle płynna praca bez rozgrzewania paska.
- Zdolność przenoszenia wysokich obciążeń na jedno żebro.
- Długa żywotność dzięki wyjątkowej zdolności przenoszenia obciążeń.
- Podniesiona wydajność na tylnych jałowych kołach pasowych.
- Mniejszy zespół napędowy.
- Tolerancja zanieczyszczeń w rowku koła pasowego.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (ISO 1813) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX (z wyjątkiem profilu PK).
- Zakres temperatur:  
od -30 °C do +60 °C (PJ, PL, PM)  
od -50 °C do +120 °C (PK) (mieszanka EPDM)



### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Wysokość (mm)	Rozstaw klinów / Podziałka (mm)	Zakres długości (efektywna długość w mm)
PJ	3.5	2,34	356 – 2 489
PK	4.45	3,56	630 – 2 490
PL	9.5	4,70	954 – 3 696
PM	16.5	9,40	2 286 – 9 931

### Kod zamówieniowy

PM2286/28  
 PM – przekrój  
 2286 – efektywna długość (mm)  
 28 – liczba klinów

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwały żółty opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.

# 2. PASKI SYNCHRONICZNE



DRIVEN BY POSSIBILITY™



## UNIKALNA ALTERNATYWA DLA ŁAŃCUCHA ROLKOWEGO

Nasza rodzina pasków Poly Chain® oferuje najbardziej zaawansowaną technologię pasków synchronicznych na rynku. Od wprowadzenia do sprzedaży ponad 30 lat temu paski synchroniczne stały się już standardem ze względu na swoje długie i niezawodne działanie.

Ich wyjątkowa konstrukcja sprawia, że wszystkie paski Poly Chain® są niezwykle wytrzymałe i niemal całkowicie odporne na ścieranie i działanie chemikaliów. Ponieważ paski Poly Chain® nie wymagają ponownego napinania ani smarowania, są doskonałą alternatywą dla łańcuchów rolkowych. Ponadto są o wiele czystsze i bardziej kompaktowe, ale mają taką samą lub wyższą zdolność przenoszenia obciążeń.

## KORZYŚCI

- Znaczna oszczędność miejsca i ciężaru.
- Bezobsługowe.
- Pracują w stosunku do łańcuchów rolkowych nawet 4 razy dłużej.
- Niższy poziom hałasu nawet przy dużych prędkościach transportowych.
- Możliwość zastosowania zewnętrznych napinaczy.

## PRZESTAW SIĘ NA PASKI POLY CHAIN

Napędy paskowe Poly Chain® są już zainstalowane i z powodzeniem działają w wielu różnych zastosowaniach, co za każdym razem przekłada się na znaczną oszczędność kosztów i większą zdolność przenoszenia obciążeń. Ta bezobsługowa technologia doskonale się sprawdza w następujących gałęziach przemysłu:

- Urządzenia przemysłowe (górnictwo, budownictwo, branża spożywcza, drewno, papier, celuloza i tekstylia).
- Pojazdy i silniki (motocykle i inne pojazdy silnikowe).
- Urządzenia do podnoszenia i przenoszenia.
- Obrabiarki.
- Sprzęt rolniczy i leśny (kombajny, korowarki, piły).

## POZNAJ CAŁĄ RODZINĘ

- Poly Chain® Carbon™ Volt® — do środowisk ATEX.
- Mini Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT — do napędzania przenośników.
- Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT — do najbardziej kompaktowych napędów.
- Poly Chain® GT Carbon™ Seria Extended Length — do najdłuższych odległości.
- Poly Chain® GT Carbon™ High Temperature — do najwyższych temperatur.
- Poly Chain® GT2 8MGT i 14MGT — do wielu trudnych zastosowań.





**MOC, KTÓREJ POTRZEBUJESZ, BEZPIECZEŃSTWO, JAKIEGO NIGDY NIE MIAŁEŚ**

Antystatyczne paski do przenoszenia mocy są koniecznością w środowiskach ATEX. Aby zapewnić najwyższy standard bezpieczeństwa, ich zdolność do rozpraszania ładunku elektrostatycznego powinna być zgodna z przepisami przez cały okres eksploatacji, a nie tylko, kiedy są nowe. Pasek Poly Chain® Carbon™ Volt® jako jedyny spełnia wymagania normy ISO 9563 przez cały okres eksploatacji. Opatentowana konstrukcja paska z powłoką przewodzącą bezpiecznie przenosi ładunek elektrostatyczny na kordy z włókna węglowego, z dala od napędzanej części mechanizmu, dzięki czemu jest to najbezpieczniejsza i najbardziej wytrzymała opcja do stosowania w środowiskach ATEX.

**BUDOWA**

- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 9563) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX.
- Odporna na działanie czynników chemicznych mieszanka poliuretanowa zapewniająca optymalną przyczepność za pomocą węglowych kordów wzdużnych.
- Wzmocnienie z włókna węglowego zapewniające wysoką wytrzymałość i stabilną długość.
- Pokrycie tkaniną nylonową, która działa jako powierzchnia odporna na zużycie, chroni zęby i minimalizuje uszkodzenia spowodowane tarcie.
- Krzywoliniowy profil zębów poprawia rozłożenie naprężeń i pozwala na większe ogólne obciążenie.

**KORZYŚCI**

- Przewodzenie ładunku elektrostatycznego przez cały okres eksploatacji.
- 400% większa zdolność przenoszenia obciążeń niż w przypadku pasków HTD.
- 5% mniejsze zużycie energii w stosunku do pasków klinowych.
- 99% wydajności przez cały okres eksploatacji paska.
- Skrócenie czasu konserwacji i przestojów.
- Mniejszy ciężar i obciążenia poprzeczne.
- Obojętny na działanie większości kwasów, środków chemicznych i wody.
- Standardowa szerokość 12, 21, 36, 62mm (8MGT) i 20, 37, 68, 90, 125mm (14MGT). Inne szerokości dostępne na zamówienie.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPainT™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).
- Zakres temperatur: od -54°C do +85°C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu Poly Chain® GT.

**Kod zamówieniowy**

14MGTV-1890-37  
14MGT – podziałka 14mm  
V – wersja Carbon™ Volt®  
1890 – długość podziałowa (mm)  
37 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

**Identyfikacja**

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

**Przekroje i wymiary nominalne**

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 4 480
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 4 410

Oferta kół zębatach Poly Chain® GT 8MGT i 14MGT, patrz str. 49, 51, 52, 53.

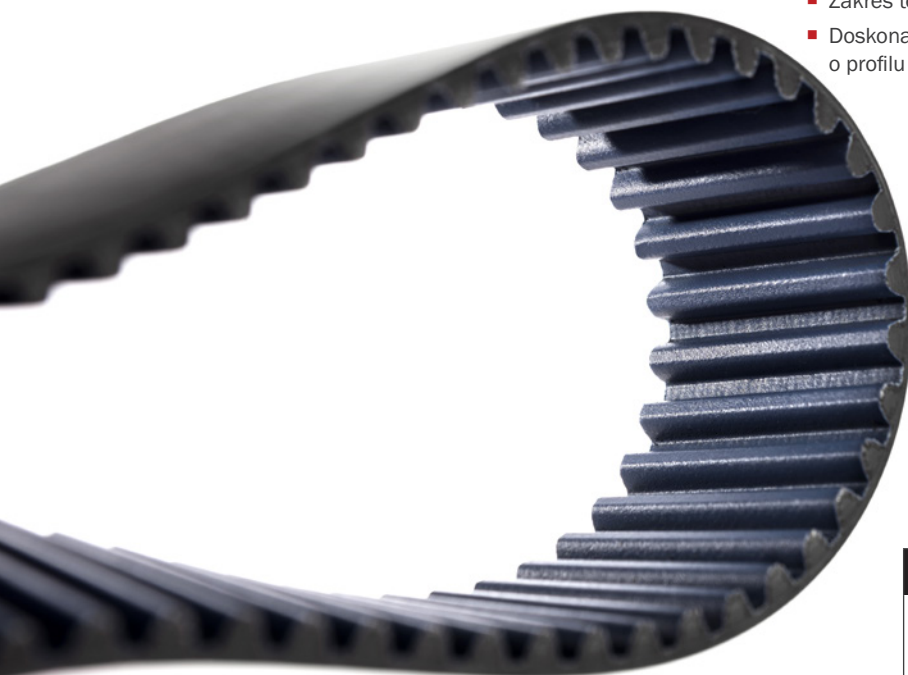
Ten poliuretanowy pasek synchroniczny o niewielkich wymiarach otwiera nowe możliwości w projektowaniu napędów przenośników i stanowi alternatywę dla łańcuchów rolkowych. Pasek Poly Chain® GT Carbon™ nie wymaga smarowania lub naciągania i charakteryzuje się niskimi poziomami emisji hałasu, nawet przy dużych prędkościach transportowych. Specjalna konstrukcja jest bardzo odporna na oddziaływanie m.in. kurzu, oleju i środków chemicznych.

## BUDOWA

- Zęby i korpus wykonane są z lekkiej mieszanki poliuretanowej, przygotowanej specjalnie w celu uzyskania przyczepności do kordów i tkaniny.
- Węglowe kordy wzdłużne zapewniają wyjątkową zdolność przenoszenia obciążeń.
- Węgiel charakteryzuje się wyjątkową odpornością na zginanie, a także dużą odpornością na uderzenia i gwałtowne wzrosty obciążenia.
- Standardowa szerokość 11,2, 12, 21, 36, 62mm. Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Krótszy czas konserwacji i przestojów.
- Węglowe kordy wzdłużne dobrze sobie radzą z obciążeniami uderzeniowymi.
- Działa nawet w napędach ze stałą odległością międzyosiową.
- Nie wymaga smarowania.
- Płynnie działający przenośnik rolkowy.
- Obojętny na działanie większości kwasów, środków chemicznych i wody.
- Nie wymaga ciągłego ponownego napinania.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPainT™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).
- Zakres temperatur: od -54 °C do +85 °C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu Poly Chain® GT.



### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	248 - 608

Oferta kół zębatych Poly Chain® GT 8MGT, patrz str. 49.

### Kod zamówieniowy

8MC-352-11.2  
8M – podziałka 8mm  
C – węglowy człon wzdłużny  
352 – długość podziałowa (mm)  
11,2 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex®Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.



Pasek Gates Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT ma oryginalną konstrukcję, która została opracowana z myślą o optymalnych osiągnięciach w napędach o wysokim momencie i niskiej prędkości obrotowej. Paski Poly Chain® GT Carbon™ 5MGT doskonale nadają się do użycia w obrabiarkach, łańcuchach rolkowych, małych przenośnikach i napędach kompaktowych, w których jest mało miejsca. Paski 5MGT Poly Chain® GT są teraz dostępne w wykonaniu z włókna węglowego Gates Carbon. Ta nowa konstrukcja zapewnia najwyższą zdolność przeniesienia obciążeń i dokładność w kompaktowym napędzie.

## BUDOWA

- Wytrzymała, wysokotemperaturowa poliuretanowa konstrukcja jest odporna na działanie środków chemicznych, oleje, zanieczyszczenia i ścieranie.
- Opatentowany przez Gates krzywoliniowy profil zęba zapewnia wysoką wytrzymałość na ścinanie i zdolność przenoszenia większych obciążeń.
- Nylonowa okładzina zęba zmniejsza tarcie i eliminuje konieczność smarowania.
- Wytrzymałe węglowe kordy wzdłużne łączą w sobie minimalną rozciągliwość z niezwykle wytrzymałością i jednocześnie pochłaniają wibracje i obciążenia uderzeniowe.
- Standardowa szerokość 9, 15, 25mm. Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Osiągi Poly Chain w niewielkich napędach.
- Wysokowydajny i precyzyjny napęd.
- Bezobsługowe.
- Krótszy czas konserwacji i przestojów.
- Węglowe kordy wzdłużne dobrze sobie radzą z obciążeniami uderzeniowymi.
- Nie wymaga smarowania.
- Obojętny na działanie większości kwasów, środków chemicznych i wody.
- Nie wymaga ciągłego ponownego napinania.
- Zakres temperatur: od -54°C do +85°C.
- Kompatybilny z kołami zębatymi PowerGrip® GT 5MR.



### Kod zamówieniowy

5MGTC-425-15  
5MGT – podziałka 5mm  
C – węglowy człon wzdłużny  
425 – długość podziałowa (mm)  
15 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
5MGT	5,0	1,93	3,81	300 – 815

Oferta kół zębatych Poly Chain® GT 5MGT, patrz str. 50.

Paski Gates Poly Chain® GT Carbon™ są znane z wysokiej wydajności i bezobsługowego działania. Teraz Gates wprowadza rozwiązanie Poly Chain®, które nadaje się do użycia na jeszcze dłuższych odcinkach. Unikalny proces produkcji pozwala na stosowanie dłuższych bezkońcowych pasków Poly Chain®, które mają zdolność przenoszenia większych obciążeń. W przeszłości w napędach o szerszym rozstawie stosowano wyłącznie duże i ciężkie łańcuchy rolkowe. Obecnie istnieje alternatywa, która wymaga mniej konserwacji i mniej wymian, co przekłada się na krótsze przestoje i czystsze działanie. Proces Extended Length jest stosowany do pasków z podziałką 14M o długości przekraczającej 4 410mm.

## BUDOWA

- Wytrzymała, poliuretanowa konstrukcja jest odporna na działanie środków chemicznych, oleje, zanieczyszczenia i ścieranie.
- Opatentowany przez Gates krzywoliniowy profil zęba zapewnia wysoką wytrzymałość na ścinanie i zdolność przenoszenia większych obciążeń.
- Nylonowa okładzina zęba zmniejsza tarcie i eliminuje konieczność smarowania.
- Wytrzymałe węglowe kordy wzdłużne łączą w sobie minimalną rozciągliwość z niezwykłą wytrzymałością i jednocześnie pochłaniają wibracje i obciążenia uderzeniowe.
- Standardowa szerokość 37, 68, 90, 125mm. Inne szerokości i długości są dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Duża długość.
- Wysoka gęstość mocy.
- Nie wymagają smarowania.
- Bezobsługowe.
- Nierozciągliwe.
- Długa żywotność paska i koła zębatego.
- Lżejsze o 97%.
- Zakres temperatur: od -54 °C do +85 °C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu Poly Chain® GT.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
14MGT	14,0	6,0	10,2	4 578 - 9 660

Oferta kół zębatych Poly Chain® GT 14MGT, patrz str. 49.  
Inne długości są dostępne na zamówienie.  
Zapraszamy do kontaktu z przedstawicielem handlowym.

### Kod zamówieniowy

14MGTC-4956-37  
14MGT – podziałka 14mm  
C – węglowy człon wzdłużny  
4956 – długość podziałowa (mm)  
37 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napięcie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

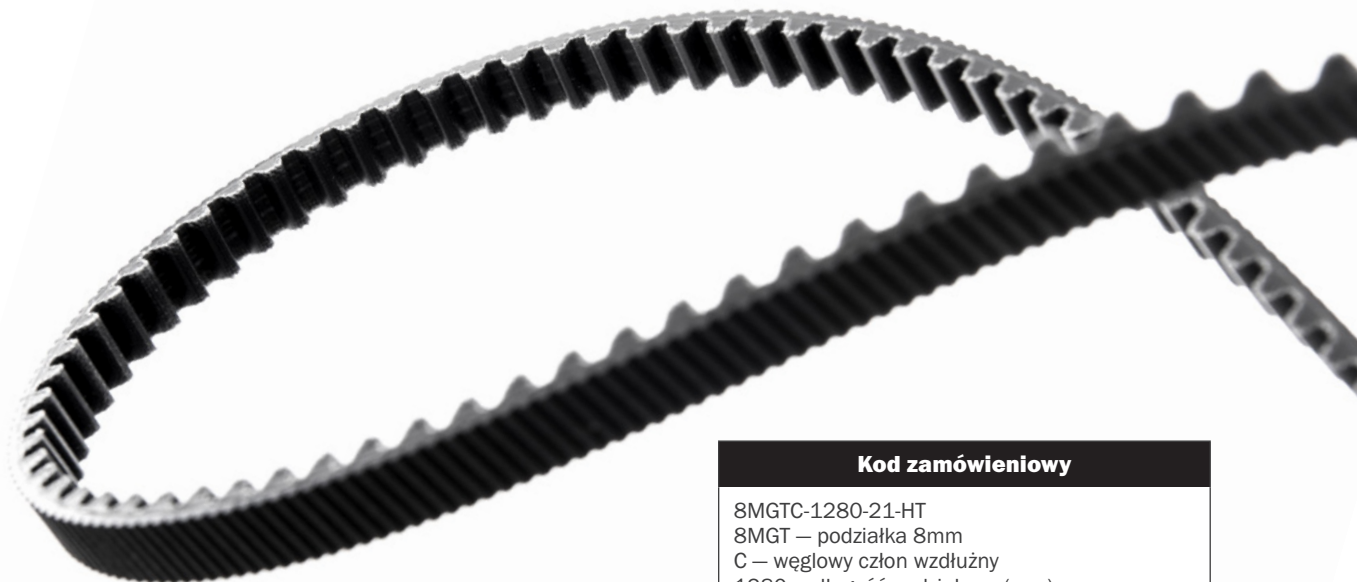
Paski Poly Chain® GT Carbon™ mają specjalnie zaprojektowaną mieszankę poliuretanową, która zapewnia doskonałą odporność na wysokie temperatury. Pozwala na utrzymanie pełnej sprawności paska w skrajnych temperaturach wahających się od 120 °C do nawet 140 °C w niewielkich okresach czasu.

## BUDOWA

- Wytrzymała, poliuretanowa konstrukcja jest odporna na działanie środków chemicznych, oleje, zanieczyszczenia i ścieranie.
- Opatentowany przez Gates krzywoliniowy profil zęba zapewnia wysoką wytrzymałość na ścinanie i zdolność przenoszenia większych obciążeń.
- Nylonowa okładzina zęba zmniejsza tarcie i eliminuje konieczność smarowania.
- Wytrzymałe węglowe kordy wzdłużne łączą w sobie minimalną rozciągliwość z niezwykłą wytrzymałością i jednocześnie pochłaniają wibracje i obciążenia uderzeniowe.
- Standardowa szerokość 12, 21, 36, 62mm (8MGT); i 20, 37, 68, 90, 125mm (14MGT). Inne szerokości i długości są dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Szerszy zakres temperatur.
- Znacznie zwiększona moc znamionowa.
- Wysokowydajny i precyzyjny napęd.
- Bezobsługowe.
- Krótszy czas konserwacji i przestojów.
- Węglowe kordy wzdłużne dobrze sobie radzą z obciążeniami uderzeniowymi.
- Nie wymaga smarowania.
- Obojętny na działanie większości kwasów, środków chemicznych i wody.
- Nie wymaga ciągłego ponownego napinania.
- Zakres temperatur: do +120 °C.
- Dostępne na zamówienie. Więcej informacji można uzyskać w Dziale Obsługi Klienta.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu Poly Chain® GT



### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 2 000
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 2 000

Oferta kół zębatach Poly Chain® GT 8MGT i 14MGT, patrz str. 49, 51, 52, 53.

### Kod zamówieniowy

8MGTC-1280-21-HT  
 8MGT – podziałka 8mm  
 C – węglowy człon wzdłużny  
 1280 – długość podziałowa (mm)  
 21 – szerokość paska (mm)  
 HT – konstrukcja wysokotemperaturowa

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

Pasek Poly Chain® GT2 został zaprojektowany tak, aby zapewniać jak najlepszą wydajność w napędach o dużym momencie obrotowym pracujących z niewielką prędkością, w dowolnych zastosowaniach przemysłowych. Ten lekki pasek odznacza się zwiększoną mocą znamionową, do 40% większą niż w poprzednich konstrukcjach, przy jednoczesnym utrzymaniu jednakowo długiego okresu eksploatacji. Poly Chain® GT2 pracuje na kołach pasowych Poly Chain® GT. Paski te stanowią doskonałą alternatywę dla łańcuchów rolkowych, ponieważ nie wymagają ponownego naciągania ani smarowania. Napędy Poly Chain® GT2 oferują długi i niezawodny okres eksploatacji, zapewniając również oszczędność miejsca i kosztów.

## BUDOWA

- Zęby i korpus wykonane są z lekkiej mieszanki poliuretanowej, przygotowanej specjalnie w celu uzyskania przyczepności do kordów i tkaniny. Ta wyjątkowa formuła poliuretanu czyni pasek mocnym i praktycznie odpornym na ścieranie i wpływ środków chemicznych.
- Aramidowe, rozciągliwe kordy zapewniają wyjątkową zdolność przenoszenia obciążeń.
- Aramid charakteryzuje się wyjątkową odpornością na zginanie, a także dużą odpornością na uderzenia i gwałtowne wzrosty obciążenia.
- Tkanina pokrywająca zęby wykazuje wysoką odporność na olej, środki chemiczne, zanieczyszczenia, korozję i ścieranie. Jest wyjątkowo trwała i nie traci swoich właściwości.
- Pokrycie tkaniną powoduje zredukowanie tarcia na kole pasowym, minimalizując w ten sposób wzrost temperatury.
- Standardowa szerokość 12, 21, 36, 62mm (8MGT); i 20, 37, 68, 90, 125mm (14MGT).

## KORZYŚCI

- Znacznie zwiększona moc znamionowa.
- Wysokowydajny, mocny napęd.
- Bezobsługowe: brak konieczności smarowania lub ponownego naprężania.
- Oszczędność miejsca, ciężaru i pieniędzy.
- Zakres temperatur: od -54 °C do +85 °C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu Poly Chain® GT.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPaint™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).

### Kod zamówieniowy

8MGT-640-12  
8MGT – podziałka 8mm  
640 – długość podziałowa (mm)  
12 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MGT	8,0	3,4	5,9	640 – 4 480
14MGT	14,0	6,0	10,2	994 – 4 410

Oferta kół zębatach Poly Chain® GT 8MGT i 14MGT, patrz str. 49, 51, 52, 53.



**PowerGrip® GTX jest najnowszym synchronicznym gumowym paskiem w ofercie firmy Gates. Pasek jest dostępny z podziałką 8M i 14M i idealnie nadaje się do zastosowań wymagających wysokiej wydajności, dużych prędkości obrotowych i cichego działania. Niezależnie od tego, czy jest stosowany jest do pierwszego montażu, czy na rynku wtórnym, pasek PowerGrip® GTX jest zawsze niezawodnym rozwiązaniem.**

## BUDOWA

- Kordy z włókna szklanego o dużej wytrzymałości na rozciąganie i niewielkim wydłużeniu zapewniają bardzo wysoką odporność na obciążenia uderzeniowe.
- Cichy w eksploatacji i bezobsługowy.
- Niewielki, lekki, ekonomiczny.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 9563) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX.
- Standardowa szerokość 20, 30, 40, 50, 65, 85mm (8M) i 20, 40, 55, 85, 115, 170mm (14M). Inne szerokości dostępne na zamówienie.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPaint™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).

## KORZYŚCI

- Łatwa wymiana i modernizacja istniejących aplikacji typu HTD®/GT3.
- Zredukowany układ napędowy.
- Zdolność przenoszenia o 40% większych obciążeń w porównaniu z PowerGrip® GT3.
- Niezawodne działanie i bezawaryjna eksploatacja, wydłużająca żywotność układu.
- Znaczące obniżenie kosztów codziennej eksploatacji dzięki wyeliminowaniu przestojów i maksymalizacji wydajności.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C.
- Idealna alternatywa dla innych gumowych pasków synchronicznych o wysokiej wytrzymałości.
- Większa niezawodność i wydajność dzięki zastosowaniu paska PowerGrip® GTX.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu HTD®.

### Kod zamówieniowy

2400-8MX-20  
2400 – długość podziałowa (mm)  
8MX – podziałka 8mm  
20 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MX	8,0	3,4	5,6	264 – 4 400
14MX	14,0	6,0	10,0	784 – 4 578





Ten technicznie zaawansowany pasek pokrywa zapotrzebowanie w wielu różnych zastosowaniach przemysłowych. W porównaniu z paskami PowerGrip® poprzednich generacji pasek PowerGrip® GT3 przenosi do 50% więcej mocy. Cała gama tych pasków nadaje się zarówno do napędów nowej konstrukcji, jak również do wymiany w istniejących napędach, bez konieczności jakiegokolwiek adaptacji systemu. Podziałki 2MGT, 3MGT i 5MGT idealnie nadają się do napędów kompaktowych stosowanych w narzędziach ręcznych, maszynach biurowych, sprzęcie gospodarstwa domowego, wysoce precyzyjnych napędach wykorzystujących siłowniki oraz w zastosowaniach wieloosiowych.

## BUDOWA

- Zaawansowana technicznie mieszanka z kordem z włókna szklanego.
- Elastomerowy podkład chroni kordy przed zanieczyszczeniami z otoczenia oraz zużyciem na skutek tarcia.
- Spiralnie skręcony człon rozciągliwy z włókna szklanego nadaje ogromną wytrzymałość, odporność na zginanie i rozciąganie.
- Nylonowe pokrycie o niskim współczynniku tarcia chroni powierzchnię zębów przed zużyciem.
- Precyzyjnie ukształtowane i odpowiednio rozmieszczone elastomerowe zęby.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPaint™ z podziałką 5MGT pozwalające wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).
- Standardowa szerokość 3, 6, 9mm (2MGT); 6, 9, 15mm (3MGT); i 9, 15, 25mm (5MGT). Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Znacznie zwiększona moc znamionowa.
- Napędy kompaktowe i mniejszy ciężar.
- Wysoka dokładność pozycjonowania.
- Zwiększony opór przeskoku zębów.
- Niższe poziomy hałas.
- Ekonomiczny, trwały i praktycznie bezobsługowy.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C.
- Zgodny z kołami pasowymi typu GT.



### Kod zamówieniowy

285-5MGT3-9  
285 – długość podziałowa (mm)  
5MGT3 – podziałka 5mm  
9 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
2MGT	2,0	0,71	1,52	74 - 1 830
3MGT	3,0	1,12	2,41	105 - 1 692
5MGT	5,0	1,92	3,81	200 - 2 440





Pasek PowerGrip® GT3 jest wykonany z bardzo nowoczesnej kombinacji materiałów. Ten technicznie zaawansowany pasek pokrywa zapotrzebowanie w wielu różnych zastosowaniach przemysłowych. Ten pasek synchroniczny przenosi do 30% więcej mocy niż paski poprzednich generacji (PowerGrip® GT2). Cała gama tych pasków nadaje się zarówno do napędów nowej konstrukcji, jak również do wymiany w istniejących napędach, bez konieczności jakiegokolwiek adaptacji systemu. Podziałki 8MGT i 14MGT stanowią optymalny wybór dla wysokowydajnych napędów w obrabiarkach, przemyśle papierniczym i tekstylnym, gdzie wymagane są trwałość i niewielkie nakłady na obsługę.

## BUDOWA

- Zaawansowana technicznie mieszanka z rozciągliwym kordem z włókna szklanego, elastomerowe zęby i podkład oraz nylonowe pokrycie.
- Elastomerowy podkład chroni kordy przed zanieczyszczeniami z otoczenia oraz zużyciem na skutek tarcia.
- Spiralnie skręcony człon rozciągliwy z włókna szklanego nadaje ogromną wytrzymałość, odporność na zginanie i rozciąganie.
- Nylonowe pokrycie o niskim współczynniku tarcia chroni powierzchnię zębów przed zużyciem.
- Precyzyjnie ukształtowane i odpowiednio rozmieszczone elastomerowe zęby.
- Nie zawiera silikonu, dzięki czemu nadaje się do procesów lakierowania.
- Standardowa szerokość 20, 30, 50, 85mm (8MGT); 40, 55, 85, 115, 170mm (14MGT). Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Znacznie zwiększona moc znamionowa. do 30% więcej niż w poprzednich konstrukcjach.
- Obniżone koszty konserwacji dzięki dłuższemu okresowi eksploatacji.
- Lekkie i ekonomiczne napędy o niewielkich wymiarach.
- Duży opór przeskoku zębów.
- Nie jest wymagane smarowanie.
- Przewodzi ładunki elektrostatyczne (zgodnie z normą ISO 9563) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPainT™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).
- Zakres temperatur: od -30°C do +100°C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu HTD®.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8MGT	8,0	3,4	5,6	384 – 4 400
14MGT	14,0	6,0	10,0	966 – 6 860

### Kod zamówieniowy

1760-8MGT3-30  
 1760 – długość podziałowa (mm)  
 8MGT3 – podziałka 8mm  
 30 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFix® Pr<sup>o</sup>™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.



Krzywoliniowy profil zębów HTD® zapewnia optymalny rozkład obciążenia w zastosowaniach wymagających małych prędkości i wysokiego momentu obrotowego. Paski PowerGrip® HTD® 3M i 5M nadają się do sprzętu gospodarstwa domowego, maszyn biurowych, elektrycznych narzędzi ręcznych oraz do zastosowań w przemyśle przetwórczym i chemicznym.

## BUDOWA

- Specjalny, krzywoliniowy profil zębów poprawia rozłożenie naprężeń i pozwala na większe ogólne obciążenie.
- Precyzyjnie ukształtowane i dokładnie rozmieszczone elastomerowe zęby zapewniają prawidłowe ułożenie w rowkach koła pasowego.
- Trwały, elastomerowy podkład chroni pasek przed zanieczyszczeniami ze środowiska, jak również zużyciem na skutek tarcia, jeśli moc jest przenoszona z tylnej części paska.
- Mocne nylonowe pokrycie chroni powierzchnię zębów.
- Kordy wzdłużne z włókna szklanego.
- Paski są zgodne z normą ISO13050:2014.
- Standardowa szerokość 6, 9, 15mm (3M); 9, 15, 25mm (5M). Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Paski 3M i 5M PowerGrip® HTD® zaprojektowano do pracy z prędkościami do 20 000 obr./min i obciążeniami do 10 kW.
- Zoptymalizowany profil zębów pozwala na przenoszenie dużych obciążeń, nawet przy małych podziałkach.
- Prędkość obwodowa do 80 m/s.
- Wydajność do 99%.
- Kompaktowy projekt.
- Zwiększony opór przeskoków zębów o 25% w stosunku do modelu PowerGrip®.
- Długi okres eksploatacji i brak konieczności obsługi.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu HTD®.



### Kod zamówieniowy

280-5M-15  
 280 – długość podziałowa (mm)  
 5M – podziałka 5mm  
 15 – szerokość paska (mm)

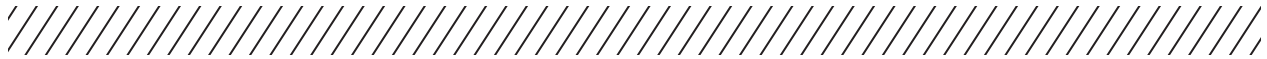
UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
3M	3,0	1,2	2,4	105 – 1 926
5M	5,0	2,1	3,8	120 – 2 350



Krzywoliniowy profil zębów HTD® paska PowerGrip® eliminuje koncentrację napięć u podstawy zębów, zwiększa zdolność paska do przenoszenia obciążeń i wydłuża czas jego eksploatacji. Paski PowerGrip® HTD® 8M, 14M i 20M stosowane są w wysokowydajnych napędach w obrabiarkach oraz w przemyśle papierniczym i tekstylnym, gdzie wymagane są trwałość i niskie koszty obsługi serwisowej.

## BUDOWA

- Specjalny, krzywoliniowy profil zębów poprawia rozłożenie naprężeń i pozwala na większe ogólne obciążenie.
- Precyzyjnie ukształtowane i dokładnie rozmieszczone elastomerowe zęby zapewniają prawidłowe ułożenie w rowkach koła pasowego.
- Mocne nylonowe pokrycie chroni powierzchnie zębów.
- Człon rozciągliwy z włókna szklanego zapewnia wymaganą wytrzymałość połączoną z doskonałą odpornością na zginanie i skutecznie zapobiega rozciąganiu.
- Trwały, elastomerowy podkład chroni przed zanieczyszczeniami ze środowiska, jak również zużyciem na skutek tarcia, jeśli moc jest przenoszona z tylnej części paska.
- Paski są zgodne z normą ISO13050:2014.
- Standardowa szerokość 20, 30, 50, 85mm (8M); 40, 55, 85, 115, 170mm (14M); 115, 170, 230, 290, 340mm (20M). Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Obciążenie do 1 000 kW.
- Brak poślizgu. Płynne zazębienie paska PowerGrip® HTD® z rowkami w kołach pasowych umożliwiające zmiany prędkości.
- Szeroki zakres prędkości.
- Ekonomiczne działanie. Nie wymaga smarowania ani regulacji spowodowanej przez naciągnięcie i zużycie.
- Wysoka wydajność mechaniczna. Konstrukcja paska minimalizuje wzrost temperatury, a ponieważ tarcie nie jest wymagane do przenoszenia mocy, napięcia paska są redukowane.
- Stałe prędkości napędowe.
- Długi, bezproblemowy okres eksploatacji (wskutek doskonałej odporności na ścieranie) w wielu zastosowaniach, w których metalowe podzespoły, takie jak łańcuchy i przekładnie, z upływem miesięcy zużywają się.
- PowerGrip® HTD® 14M: przewodzi ładunki elektrostatyczne (ISO 9563) i jako taki może być stosowany w warunkach opisanych w dyrektywie 2014/34/UE-ATEX.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C.
- Doskonale dopasowany do kół pasowych o profilu HTD®.

### Kod zamówieniowy

480-8M-20  
 480 – długość podziałowa (mm)  
 8M – podziałka 8mm  
 20 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
8M	8,0	3,4	5,6	264 – 2 800
14M	14,0	6,1	10,0	784 – 4 578
20M	20,0	8,4	13,2	2 000 – 6 600



Klasyczny pasek synchroniczny PowerGrip® firmy Gates oferuje bezobsługową i oszczędną alternatywę dla konwencjonalnych napędów opartych o łańcuchy i przekładnie. Zakres jego zastosowań rozciąga się od napędów miniaturowych (drukarki) do ciężkich maszyn (pompy oleju itp.).

## BUDOWA

- Trapezoidalny profil zębów.
- Precyzyjnie ukształtowane i dokładnie rozmieszczone elastomerowe zęby zapewniają prawidłowe ułożenie w rowkach koła pasowego.
- Kordy wzdłużne z włókna szklanego.
- Powłoka z tkaniny nylonowej chroni powierzchnie zębów.
- Standardowa szerokość dla podziałki w mm i kod szerokości paska:
  - MXL: 3,2mm (kod 012); 4,8mm (kod 019), 6,4mm (kod 025)
  - XL: 6,4mm (kod 025); 7,9mm (kod 031), 9,5mm (kod 037)
  - L: 12,7mm (kod 050); 19,1mm (kod 075), 25,4mm (kod 100)
  - H: 19,1mm (kod 075); 25,4mm (kod 100), 38,1mm (kod 150), 50,8mm (kod 200), 76,2mm (kod 300)
  - XH/XXH: 50,8mm (kod 200); 76,2mm (kod 300), 101,6mm (kod 400), 127mm (kod 500)
  - Inne szerokości dostępne na zamówienie.
- Paski są zgodne z normą ISO19347:2015.

## KORZYŚCI

- Przenoszenie mocy do 150 kW przy prędkościach do 10 tys. obr./min.
- Prędkość obwodowa do 80 m/s.
- Mocne, odporne na poślizg zazębienie.
- Stała prędkość kątowna.
- Wydajność do 99%.
- Niewielkie obciążenie podczas pracy z powodu braku dużych naprężeń.
- Bezobsługowe działanie zapewniające pracę bez przestojów.
- Szeroki zakres obciążeń i przełożeń.
- Kompaktowy projekt.
- Ekonomiczne działanie.
- Zakres temperatur: od -30°C do +100°C.



### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka (cale)	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
MXL	2/25 (0,080")	2,032	0,51	1,14	73 - 592
XL	1/5 (0,200")	5,08	1,27	2,3	116 - 1 956
L	3/8 (0,375")	9,525	1,91	3,5	314 - 1 676
H	1/2 (0,500")	12,7	2,29	4,0	609 - 4 318
XH	7/8 (0,875")	22,225	6,36	11,4	1 289 - 4 445
XXH	1,1/4 (1,250")	31,75	9,53	15,2	1 778 - 4 572

### Kod zamówieniowy

507-XH-200  
507 – długość podziałowa w 1/10 cala  
XH – podziałka 7/8" (22,225mm)  
200 – szerokość paska 2,0" (50,8mm)

288-MXL-019  
288 – podziałka w 1/100 cala  
MXL – podziałka 0,08" (2,032mm)  
019 – szerokość paska 0,19" (4,8mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

Dzięki obustronnym ułożonym dokładnie naprzeciwko siebie zębom paski synchroniczne Twin Power® mają zdolność przenoszenia dużych obciążeń w napędach obracających się w przeciwnych kierunkach, zapewniając przy tym płynną pracę i dużą elastyczność. Są dostępne w klasycznym profilu trapezoidalnym oraz z zębami o wyjątkowym profilu GT. Pasek Twin Power® GT2 posiada dwukrotną moc znamionową pasków Twin Power® HTD®. Charakteryzuje się wyjątkową mocą przenoszenia obciążeń oraz dużym oporem przeskoaku zębów, zapewniając w ten sposób mocny napęd bezpośredni. Ponadto pracuje bardzo cicho. Pasek Twin Power® jest dostępny w wersjach PowerGrip® GT2 8MGT i 14MGT, HTD® 5M oraz z podziałką PowerGrip® XL, L i H.

## BUDOWA

- Podobny w budowie do klasycznych pasków synchronicznych PowerGrip® i pasków PowerGrip® GT2: wytrzymały człon rozciągliwy, precyzyjnie ukształtowane elastomerowe zęby i korpus.
- Odporne na zużycie włókno nylonowe po obu stronach zębów.
- Standardowa szerokość dla podziałki w mm i kod szerokości paska:
- Twin Power® PowerGrip® GT2
  - 8MGT: 20, 30, 50, 85mm
  - 14MGT: 40, 55, 85, 115, 170mm
- Twin Power® PowerGrip® HTD®
  - 5M: 9, 15, 25mm
- Twin Power® PowerGrip®:
  - XL:
    - 6,4mm (kod 025), 7,9mm (kod 031), 9,5mm (kod 037)
  - L:
    - 12,7mm (kod 050), 19,1mm (kod 075), 25,4mm (kod 100)
  - H:
    - 19,1mm (kod 075), 25,4mm (kod 100), 38,1mm (kod 150), 50,8mm (kod 200), 76,2mm (kod 300)
- Inne szerokości dostępne na zamówienie.

## KORZYŚCI

- Przenoszenie dużych obciążeń.
- Twin Power® może przenosić do 100% maksymalnego obciążenia znamionowego z obu stron paska; Pasek może także przenosić moc obustronnie, pod warunkiem, że suma obciążeń nie przekroczy dopuszczalnej wartości.
- Bezpoślizgowy, mocny napęd.
- Niski poziom hałasu.
- Nie wymaga smarowania i konserwacji.
- Zakres temperatur: od -30°C do +100°C.



### Kod zamówieniowy

TP-1120-8MGT2-20  
 TP – Twin Power  
 1120 – długość podziałowa (mm)  
 8MGT2 – podziałka 8mm  
 20 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i napężenie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.

### Przekroje i wymiary nominalne

Przekrój	Podziałka	Miernik (mm)	Wysokość zęba (mm)	Zakres długości (długość podziałowa w mm)
<b>TWIN POWER® POWERGRIP® GT2</b>				
8MGT	8,0mm	2,00	3,40	480 – 4 960
14MGT	14,0mm	3,70	5,82	1 610 – 6 860
<b>TWIN POWER® POWERGRIP® HTD®</b>				
5M	5,0mm	1,5	2,1	425 – 2 525
<b>TWIN POWER® POWERGRIP®</b>				
XL	1/5" (0,200")	0,508	1,27	381 – 894
L	3/8" (0,375")	0,762	1,91	514 – 1 676
H	1/2" (0,500")	1,372	2,29	609 – 4 318



Szeroki wybór otwartych pasków, które można łatwo ciąć na żadaną długość. Otwarte, synchroniczne paski Long Length przystosowane są specjalnie do przenoszenia ruchu liniowego (w automatycznych drzwiach, przenośnikach magazynowych i windach), dokładnego pozycjonowania (w obrabiarkach, maszynach współrzędnościowych) i napędach odwracalnych (w komputerach, drukarkach i sprzęcie biurowym).

## BUDOWA

**POWERGRIP® GT – PODZIAŁKA 2MR, 3MR, 5MR I 8MR**

**POWERGRIP® HTD® – PODZIAŁKA 3M, 5M, 8M I 14M**

**POWERGRIP® – PODZIAŁKI” MXL, XL, L I H**

- Kordy wzdłużne z włókna szklanego i stali.
- Gumowe zęby i podkład.
- Nylonowe pokrycie.

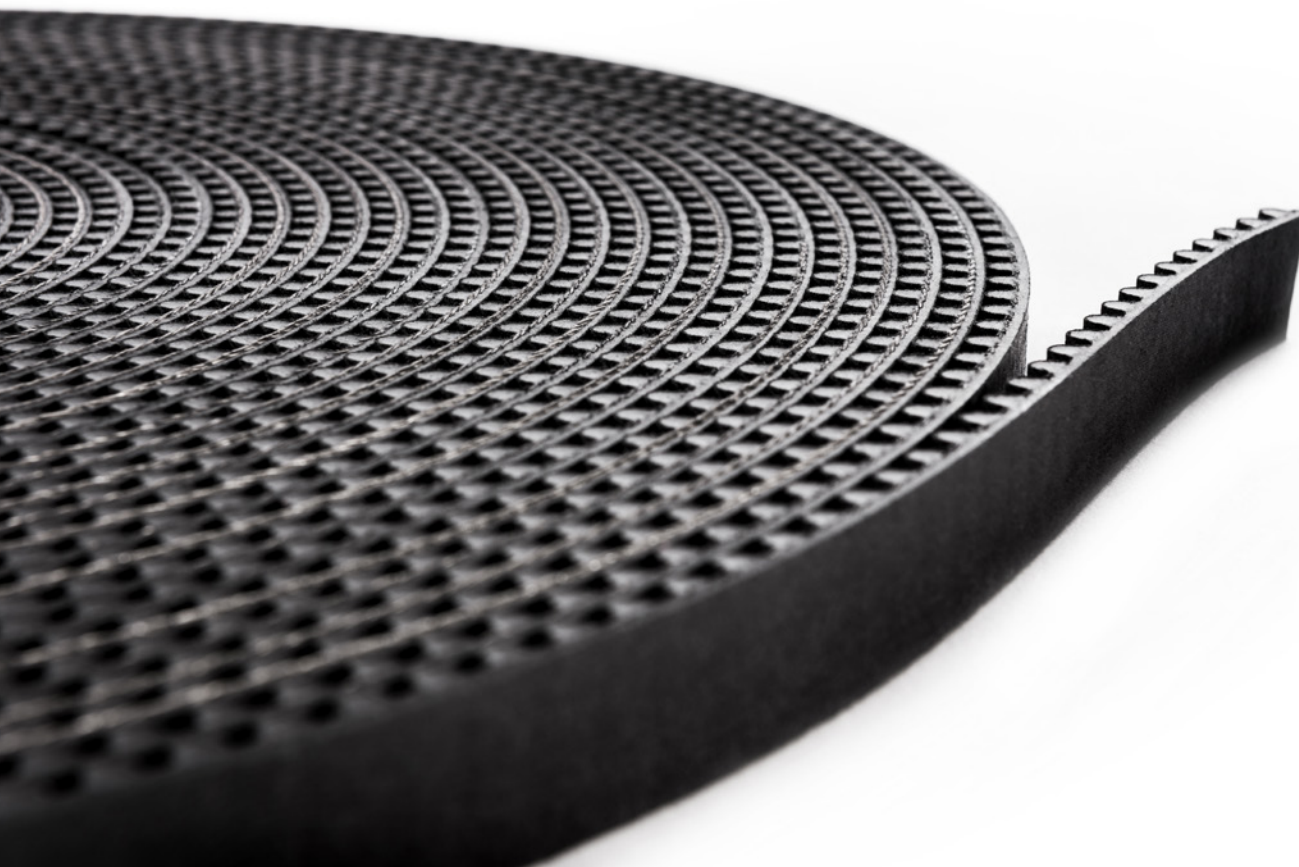
**POLY CHAIN® GT CARBON™**

**Z PODZIAŁKĄ 8MGT I 14MGT**

- Węglowy kord wzdłużny.
- Poliuretanowe zęby i podkład.
- Wzmocnione tkaniną zęby.
- Na życzenie Klienta dostarczamy paski w wersji PowerPaint™ pozwalającej wyeliminować ryzyko zanieczyszczenia farby (patrz str. 40).
- Inne długości zwoju i szerokości paska są dostępne na zamówienie. Zapraszamy do kontaktu z pracownikiem działu obsługi klienta.

## KORZYŚCI

- Duża dokładność pozycjonowania, sprawiająca, że pasek ten idealnie nadaje się do zastosowań o powtarzalnych ruchach.
- Stabilna długość dzięki zastosowaniu wysokiej jakości członów rozciągliwych.
- Łatwość mocowania przy pomocy uchwytów.
- Bezobsługowe: brak konieczności smarowania, brak konieczności ponownego napinania.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C (PowerGrip®) i od -54 °C do +85 °C (Poly Chain®).





Przekroje i wymiary nominalne							
POLY CHAIN® GT CARBON™							
Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Długość w zwoju (m)	Szerokość (mm)		
8MGT	8,00	3,40	5,90	30	12, 21, 36		
14MGT	14,00	6,00	10,20	30	20, 37		
POWERGRIP® GT							
Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Długość w zwoju (m)	Szerokość (mm)		
					Włókno szklane	Stal	
2MR	2,00	0,71	1,52	/	3, 6, 9	/	
3MR	3,00	1,12	2,41	30	6, 9, 15	/	
5MR	5,00	1,92	3,81	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25	
8MR	8,00	3,34	5,60	30	10, 15, 20, 30, 50	10, 15, 20, 30, 50	
POWERGRIP® HTD®							
Przekrój	Podziałka (mm)	Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Długość w zwoju (m)	Szerokość (mm)		
					Włókno szklane	Stal	
3M	3,00	1,10	2,40	30	6, 9, 15	/	
5M	5,00	2,10	3,80	30	6, 10, 15, 25	6, 10, 15, 25	
8M	8,00	3,40	6,00	30	10, 15, 20, 30, 50, 85	10, 15, 20, 30, 50, 85	
14M	14,00	6,00	10,00	30	25, 40, 55, 85, 115	25, 40, 55, 85, 115	
POWERGRIP®							
Przekrój	Podziałka		Wysokość zęba (mm)	Wysokość paska (mm)	Długość w zwoju (m)	Szerokość (kod)	
	(cale)	(mm)				Włókno szklane	Stal
MXL	2/25	2,032	0,51	1,14	/	019, 025, 050	/
XL	1/5	5,080	1,27	2,30	30	025, 031, 037, 050	/
L	3/8	9,525	1,91	3,60	30	037, 050, 075, 100	/
H	1/2	12,7	2,29	4,30	30	050, 075, 100, 150, 200, 300	050, 075, 100, 150, 200, 300

Zwoje o innych długościach są dostępne na zamówienie. Zapraszamy do kontaktu z przedstawicielem handlowym.

#### Kod zamówieniowy

5M-6-30m-ST  
 5M – podziałka 5mm  
 6 – szerokość paska (mm)  
 30m – długość w zwoju (m)  
 ST – stal (z której wykonano kordy wzdłużne)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

#### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary.



Paski synchroniczne PowerPaint™ firmy Gates powstały specjalnie na potrzeby obszarów, w których nakłada się farby i lakiery, na przykład w przemyśle motoryzacyjnym i AGD, gdzie nie może dojść do jakiegokolwiek zanieczyszczenia malowanego produktu. Paski PowerPaint™ zapewniają doskonałą wydajność w systemach przenośników ślizgowych i rolkowych, w których może wystąpić poważne ryzyko zanieczyszczenia produktu.

## BUDOWA

- Precyzyjnie ukształtowane elastomerowe zęby o krzywoliniowym profilu poprawiają rozłożenie naprężeń i zapewniają dużą moc znamionową paska.
- Dokładne rozmieszczenie zębów zapewnia dużą dokładność pozycjonowania i optymalną wydajność.
- Twarde rozciągliwe kordy zapewniają doskonałą odporność na zginanie i skutecznie zapobiegają rozciąganiu.

Dostępne w następujących wersjach:

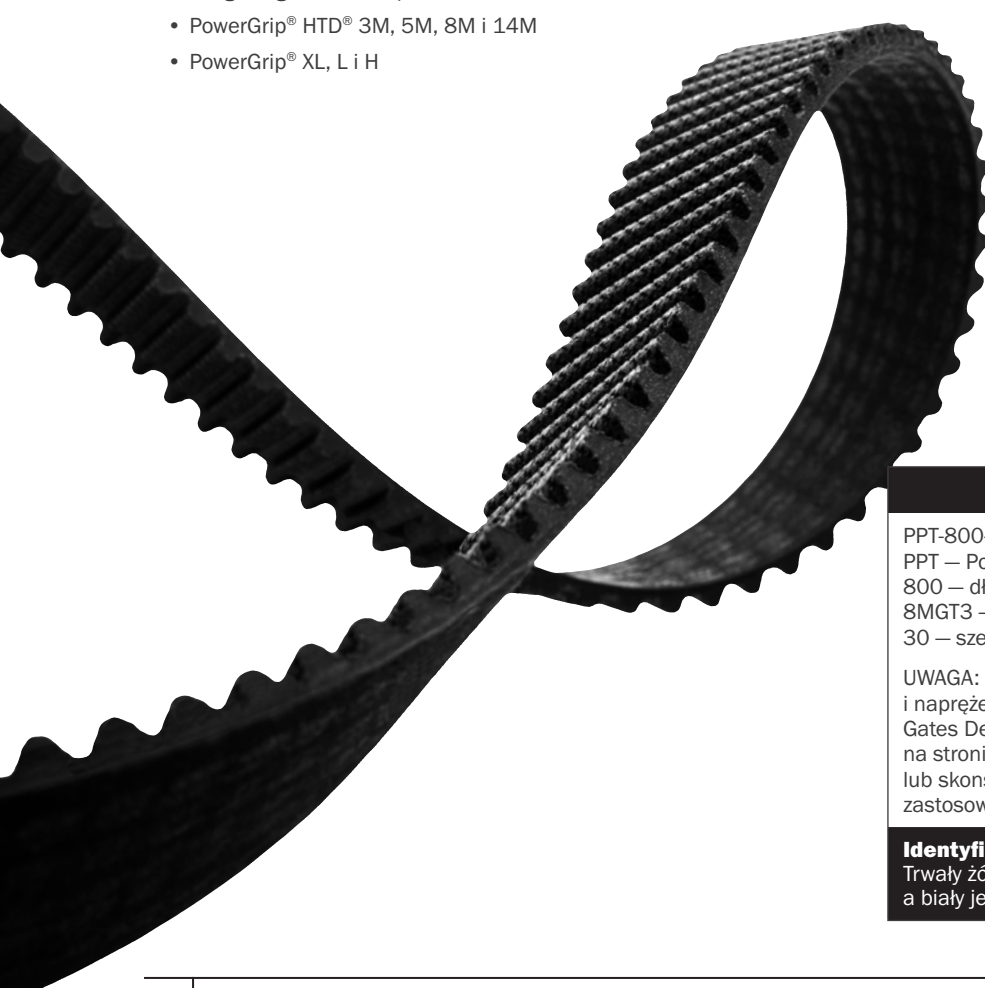
- Poly Chain® Carbon™ Volt® 8MGT i 14MGT
- Mini Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT
- Poly Chain® GT2 8MGT i 14MGT
- PowerGrip® GTX 8MGT i 14MGT
- PowerGrip® GT3 5MGT, 8MGT i 14MGT
- PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M i 14M

Long Length:

- Long Length PowerGrip® GT 3MR, 5MR i 8MR
- PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M i 14M
- PowerGrip® XL, L i H

## KORZYŚCI

- Brak ryzyka zanieczyszczenia lakierem.
- Działa dobrze w napędach o stałej odległości osi kół współpracujących bez rozciągania i zapewnia długi okres eksploatacji.
- Identyczna wydajność i charakterystyka napędu jako produkt standardowy.
- Zakres temperatur: od -30 °C do +100 °C (PowerGrip®) i od -54 °C do +85 °C (Poly Chain®).



### Kod zamówieniowy

PPT-800-8MGT3-30  
 PPT – PowerPaint™  
 800 – długość podziałowa (mm)  
 8MGT3 – podziałka 8mm (PowerGrip® GT3)  
 30 – szerokość paska (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy użyć oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, które jest dostępne na stronie internetowej [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe) lub skonsultuj się z zespołem inżynierów ds. zastosowań produktów.

### Identyfikacja

Trwały żółty opis oznacza rodzaj paska, a biały jego rozmiar.



# 3. PASKI POLIURETANOWE



DRIVEN BY POSSIBILITY™

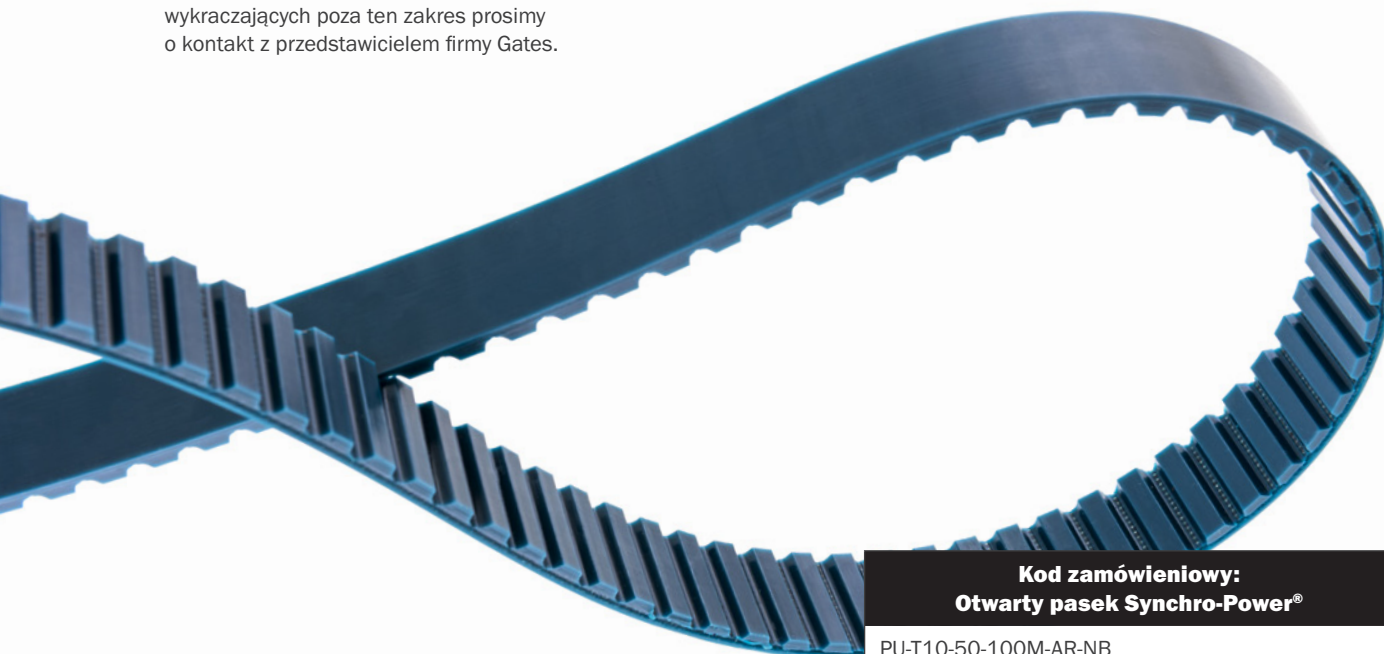
Paski poliuretanowe Gates Synchro-Power® zaprojektowano z myślą o zapewnieniu długiego okresu eksploatacji oraz pracy efektywnej pod względem zużycia energii, zarówno do zastosowań związanych z przenoszeniem mocy, jak i do zastosowań liniowych. Są one konstruowane w wersji bezkońcowej i otwartej w różnych rozmiarach, typach budowy oraz z różnymi rodzajami zębów, co umożliwia zastosowanie w różnorodnych zadaniach o różnym zakresie mocy i prędkości. Poliuretan cechuje się wyjątkową wytrzymałością na zużycie i obciążenia zmęczeniowe, a jednocześnie dużą elastycznością. Są one dostępne w szerokościach do 380mm i łatwo je rozpoznać dzięki niebieskiej barwie.

## BUDOWA

- Odporny na ścieranie korpus poliuretanowy zapewnia czystość w układach jezdnych bez gromadzenia się zanieczyszczeń.
- **Paski bezkońcowe i tuleje Synchro-Power® do przenoszenia napędu** są produkowane jako paski synchroniczne pozbawione łączenia. Dostępne długości podziałowe do 2 250mm.
- **Otwarte paski Synchro-Power® do napędów liniowych** (rolek) są produkowane jako otwarte wytłaczane paski. Dostępne długości zwoju do 100m.
- Standardowe produkty dostosowane do temperatur od -5°C do +70°C. W przypadku zastosowań wykraczających poza ten zakres prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.

## KORZYŚCI

- Wyjątkowa sztywność, mniejsze zginanie zębów i wyjątkowa stabilność całego systemu.
- Szeroka gama profili zębów spełnia wymagania w ogromnej liczbie zastosowań.
- Czyste, ciche i płynne działanie.
- Nie wymaga smarowania.
- Szeroki zakres zastosowań: czynności automatycznego montażu, drzwi poziome i pionowe, drukarki, przenośniki, przemysł tekstylny, maszyny do pakowania i wiele innych.



### Kod zamówieniowy: Endless Synchro-Power®

T10-440-50  
T10 – podziałka T10 (10mm)  
440 – długość podziałowa (mm)  
50 – szerokość paska (mm)

#### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze białym, wskazujące typ i wymiary paska.

### Kod zamówieniowy: Otwarty pasek Synchro-Power®

PU-T10-50-100M-AR-NB  
PU – poliuretan  
T10 – podziałka T10 (10mm)  
50 – szerokość paska (mm)  
100M – długość zwoju (m)  
AR – aramidowe kordy wzdłużne  
NB – nylonowy grzbiet

Aby uzyskać szczegółowe informacje dotyczące dostępności, proszę zapoznać się z cennikiem firmy Gates.

#### Identyfikacja

Trwałe oznaczenie w kolorze czarnym, wskazujące typ i wymiary paska.



Standardowa oferta pasków Synchro-Power® firmy Gates obejmuje mnóstwo zastosowań. Jeśli proces wymaga modelu paska, który spełnia bardzo specyficzne potrzeby w zakresie jego zastosowania, oprócz standardowej oferty pasków firma Gates oferuje również wybór odpowiednio dostosowanych pasków poliuretanowych. Te poliuretanowe paski, dostosowane do spełniania najbardziej złożonych wymagań, odznaczają się takimi samymi poziomami jakości, jak ich standardowe odpowiedniki. Nasi inżynierowie ds. zastosowań mogą we współpracy z Państwem zaprojektować pasek spełniający Państwa specyficzne potrzeby w różnych zastosowaniach. Prawie każdy rodzaj paska można dostosować do indywidualnych potrzeb poprzez dodawanie podkładek, profili lub specjalną obróbkę. Czyni to je doskonałym uzupełnieniem oferty standardowych produktów Synchro-Power® firmy Gates.



Szeroką ofertę produktów i dane techniczne można znaleźć na stronie [www.gates.com/europe/pu](http://www.gates.com/europe/pu). Informacje na temat pozostałych opcji i specjalnej budowy paska można uzyskać od zespołu ds. obsługi klienta w Pfungstadt (+49 06157 9727 0 lub pod adresem [sales-pfungstadt@gates.com](mailto:sales-pfungstadt@gates.com)).



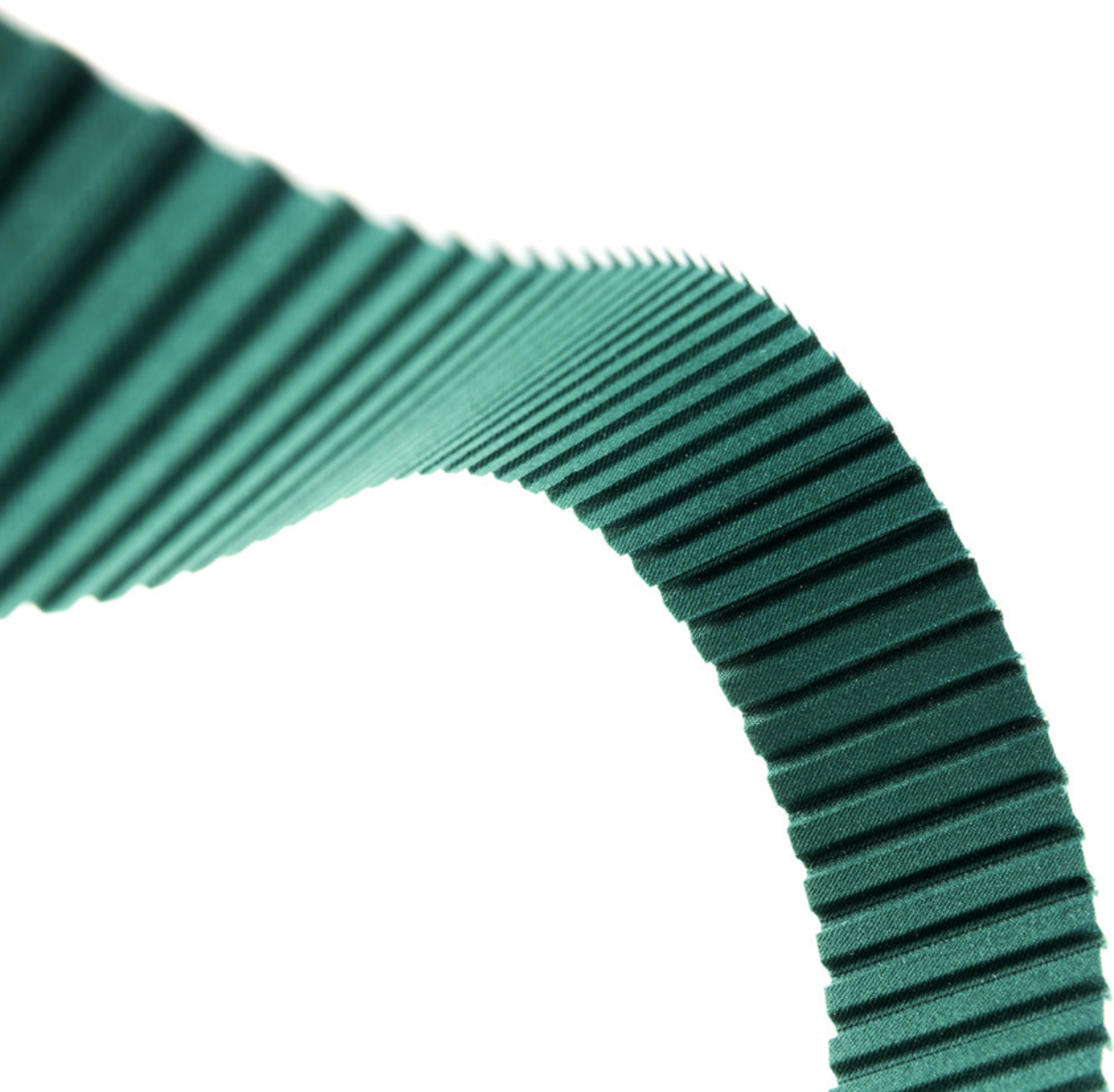
Program pasków bezkońcowych SUPER Flex™ łączy w sobie trwałość produktów Gates z niezawodną współpracą, co sprawia, że są to najczęściej wybierane poliuretanowe paski synchroniczne. Niezawodność pasków SUPER Flex™ jest gwarantowana zarówno dla układów przenoszenia dużych mocy, jak i systemów przenoszących duże obciążenia.

## BUDOWA

- Szeroki zakres rozmiarów i szerokości oraz dowolna długość od 1,5 do 22,5m.
- Spiralnie nawinięte stalowe kordy. Dostępne są różne opcje stalowych kordów: standard, wysoka moc, wysoka elastyczność i stal nierdzewna.
- Dostępne są różne gatunki PU do zastosowań specjalnych, między innymi spożywczych.

## KORZYŚCI

- Wysoka elastyczność, wyjątkowa moc i sztywność.
- Ponad 30 różnych podkładów.
- Ponad 3 000 projektów profili zgrzewanych.
- Wsparcie inżynierskie dla własnych projektów – dostępne są niepowtarzalne opcje znakowania/brandowania.
- Więcej informacji na stronie [www.gatessuperflex.com](http://www.gatessuperflex.com).





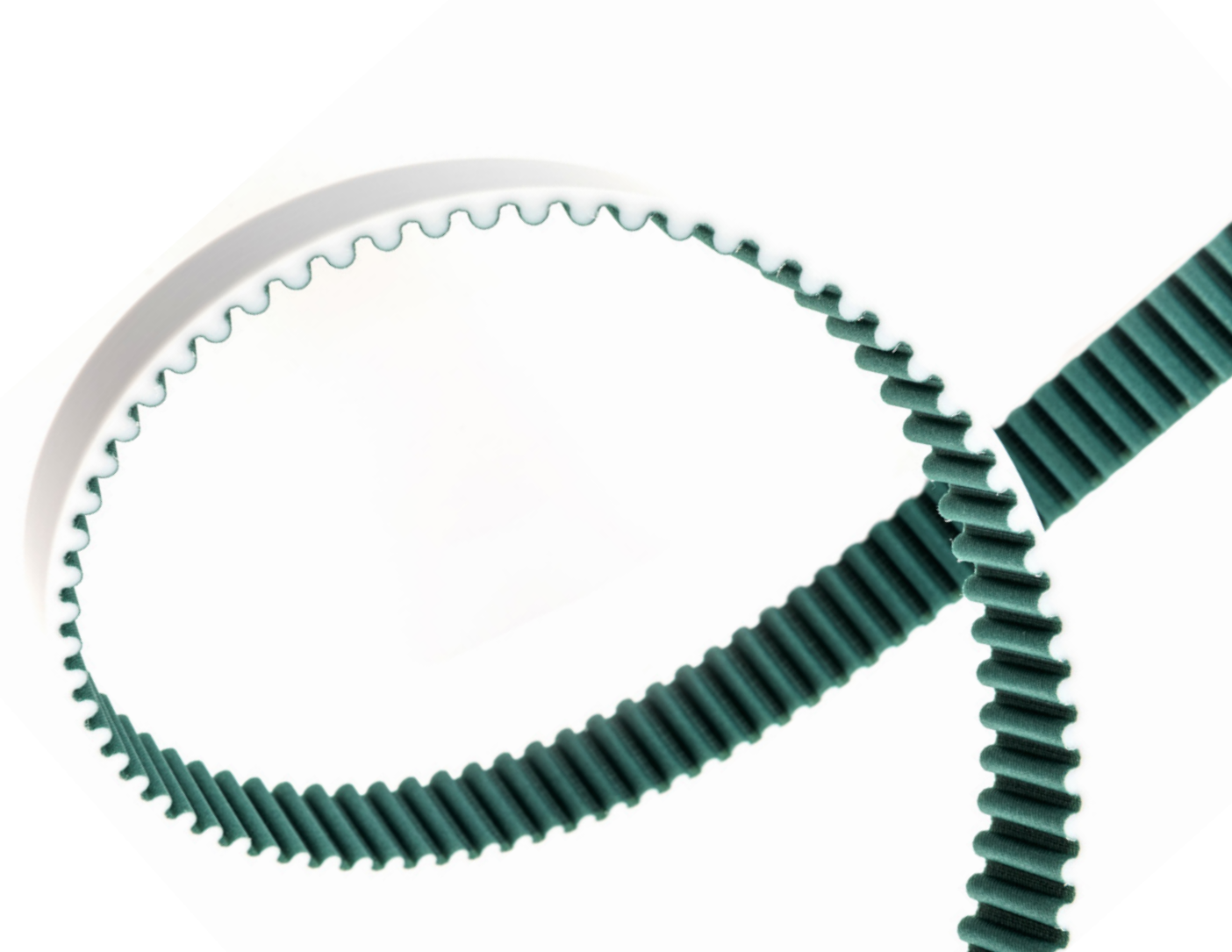
Paski liniowe są dostępne w zwojach o długości do 100m jako bezkońcowe paski zgrzewane oraz jako otwarte paski, cięte na odpowiednią długość. Paski te są przeznaczone do pracy z różnymi obciążeniami, od mikropozycjonowania po liniowe ruchy o dużym obciążeniu i dynamice. Dlatego ten rodzaj pasków nadaje się szczególnie do zastosowań w przenośnikach, siłownikach liniowych, transporcie synchronicznym, liniach montażowych i wielu innych. Bezkońcowe zgrzewane paski mogą mieć wiele różnych nakładek. Ponadto istnieje możliwość dodawania zgrzewanych profili do różnych zastosowań transportowych.

## BUDOWA

- Dostępne są różne podziały, rodzaje kordów, żywice poliuretanowe i powłoki.
- Bezkońcowe zgrzewane i otwarte zwoje o różnych rozmiarach, konstrukcji i budowie zębów.

## KORZYŚCI

- Szeroka oferta możliwych konfiguracji.
- Paski samoprowadzące z klinem prowadzącym, który eliminuje wszelkie poprzeczne ruchy.
- Dostępne powierzchnie o różnych właściwościach (szlifowane krawędzie, powierzchnie o niskich tolerancjach, otwory i szczeliny do wykonywania trójwymiarowych konturów metodą CNC).
- Ponad 30 różnych nakładek (wysoki/niski współczynnik tarcia, odporność chemiczna i przewodność statyczna).
- Ponad 3 000 profili do klejenia termicznego (specjalne wymiary i tolerancje na zamówienie).





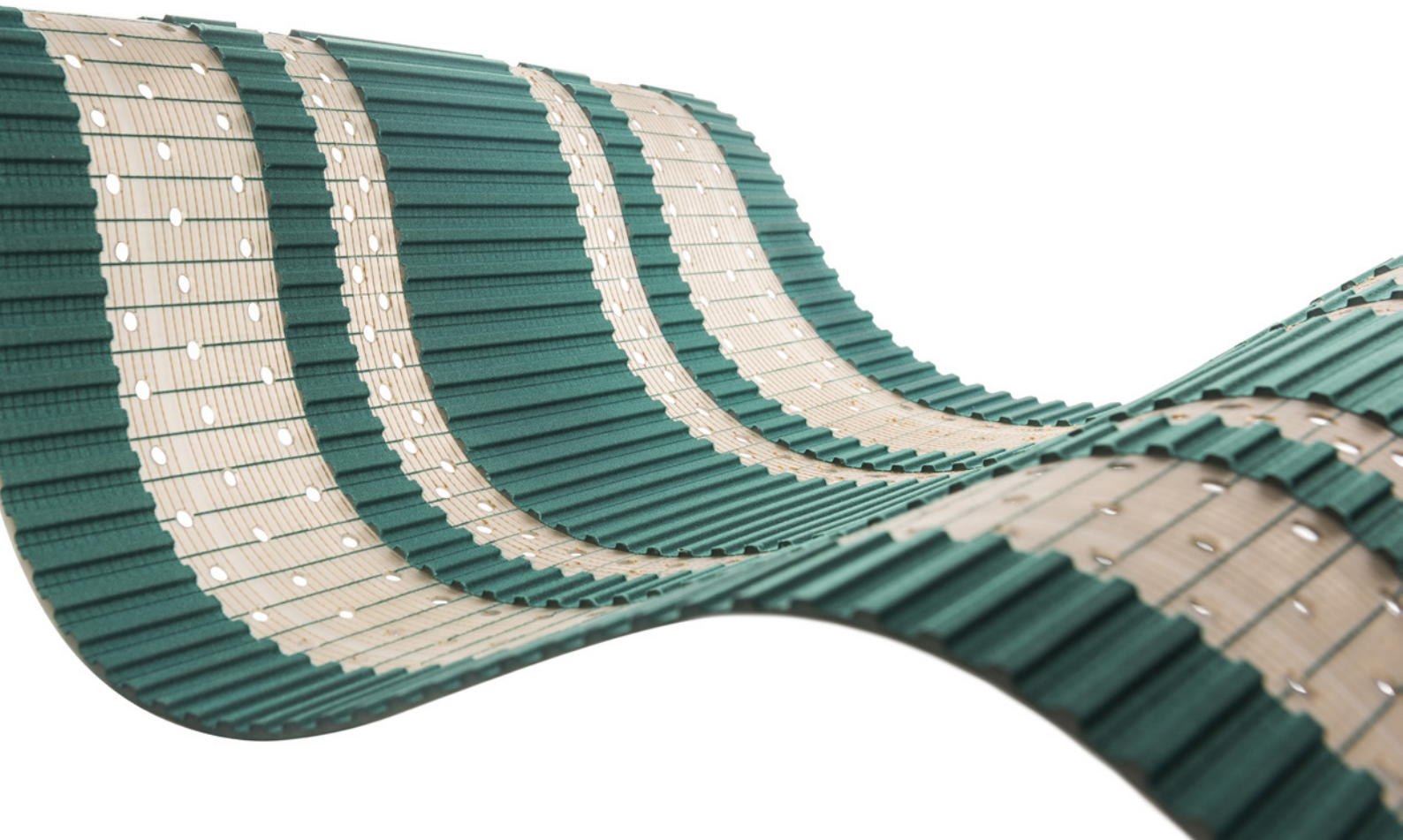
Szerokie paski synchroniczne Gates są powszechnie używane w zastosowaniach, gdzie potrzebne jest dokładne ułożenie produktu wymagającego dodatkowej szerokości. W uzupełnieniu do płaskiej taśmy przenośnika szerokie paski Gates umożliwiają synchroniczny transport produktów metodą start-stop oraz tam, gdzie jest potrzebna precyzyjna synchronizacja. Paski te są często używane jako taśmy do przenośników technologicznych tam, gdzie w czasie transportu produkt jest poddawany obróbce.

### BUDOWA

- Szerokość do 450mm.
- Równoległa konstrukcja kordów aramidowych o wysokiej wytrzymałości.
- Wysoko wytrzymała konstrukcja paska poliuretanowego.

### KORZYŚCI

- Alternatywa dla plastikowych łańcuchów modułowych i płaskich taśm.
- Precyzyjne ustawienie transportowanego towaru.
- Równomierny rozkład naprężeń dzięki równoległym członom naprężającym.
- Łatwe w czyszczeniu i odporne na przecięcia.





Płaskie, wytłaczane paski liniowe Gates oferują połączenie różnych członów napężających i kilku gatunków uretanu. To sprawia, że paski te nadają się do wielu różnych zastosowań, głównie w urządzeniach do podnoszenia i ciągnięcia. W naszej ofercie znajdują się zarówno paski o małych rozmiarach, w których mieszczą się małe koła pasowe, jak i wytrzymałe paski o ekstremalnej odporności na rozciąganie i sztywności dzięki bardzo mocnemu stalowemu wzmocnieniu.

### BUDOWA

- Paski otwarte.
- Używane w połączeniu z opatentowanym przez Gates mocowaniem Fix-Flat.
- Do zastosowań w układach sterowania ruchem, w których jeden koniec paska jest zakotwiony.

### KORZYŚCI

- Płynne działanie bez wibracji.
- Wysoka wytrzymałość przy niewielkim wydłużeniu.
- Uszczelnione krawędzie paska zapobiegają strzępieniu się kordów.
- Łatwa prowadnica paska z kołnierзовymi kołami pasowymi lub szynami prowadzącymi.
- Nie wymagają ponownego napinania.



# 4. CZĘŚCI METALOWE



DRIVEN BY POSSIBILITY™





Koła zębate Poly Chain® GT wykorzystują profil zęba zaprojektowany i opracowany przez Gates i współpracują z paskami Gates Poly Chain® GT we wszystkich istniejących konstrukcjach. Koła zębate są statycznie wyważone, tak aby cały układ napędowy był maksymalnie bezpieczny. Nasze koła są produkowane, projektowane i testowane pod kątem pełnej zgodności z paskami Gates Poly Chain®. Połączenie pasków i kół pozwala wydobyć z napędu pasowego to, co najlepsze: maksymalne osiągi, trwałe właściwości antystatyczne i optymalny okres eksploatacji.

## KORZYŚCI

- Precyzyjnie wykonane i wyważone statycznie zgodnie z ISO 1940 (1973), w klasie G16.
- Precyzyjna konstrukcja kół zapewnia dokładne dopasowanie do wału.
- Mniejsze i węższe koła pozwalają zmniejszyć przestrzeń zajmowaną przez wał, utrzymują obciążenie bliżej łożyska i wydłużają żywotność.
- Utrzymują obciążenia poprzeczne poniżej zaleceń producenta.
- Zaprojektowane specjalnie z myślą o przenoszeniu mocy tylko w połączeniu z odpowiednimi paskami Gates z serii Poly Chain®.
- Profil zęba koła zębatego został zaprojektowany i opracowany przez firmę Gates do współpracy z paskami Gates Poly Chain® Carbon™ Volt®; Poly Chain® GT Carbon™ i Poly Chain® GT2.



Oferta kół zębatach	
8MGT	od 22 do 192 rowków Pasuje do pasków o standardowej szerokości 12, 21, 36, 62mm
14MGT	od 28 do 192 rowków Pasuje do pasków o standardowej szerokości 20, 37, 68, 90, 125mm

**Kod zamówieniowy**

14M-28S-20  
 14M – podziałka 14mm  
 28S – liczba zębów  
 20 – pasuje do paska o tej szerokości (mm)

UWAGA: Aby znaleźć odpowiedni model i naprężenie paska, należy się skonsultować z zespołem naszych inżynierów ds. zastosowań.

**Identyfikacja**  
 Trwałe wytłaczane oznaczenie informuje o wymiarach koła zębatego.



Używać z paskami 5MGT Poly Chain® GT lub PowerGrip® GT 5MGT.

## BUDOWA

- Koła zębate o mniejszej średnicy mają kołnierz.
- Konstrukcje mają otwór prowadzący lub pasują do tulei stożkowej.

## KORZYŚCI

- Precyzyjna konstrukcja kół zapewnia dokładne dopasowanie do wału.
- Mniejsze i węższe koła pozwalają zmniejszyć przestrzeń zajmowaną przez wał, utrzymują obciążenie bliżej łożyska i wydłużają żywotność.
- Koła zębate są precyzyjnie wykonane i statycznie wyważone.



Oferta kół zębatach	
System z otworem prostym	od 18 do 50 rowków Pasuje do pasków o standardowej szerokości 9, 15, 25mm
System tulei stożkowej	od 36 do 90 rowków Pasuje do pasków o standardowej szerokości 9, 15, 25mm

Kod zamówieniowy
5M-36S-25 5M – podziałka 5mm 36S – liczba zębów 25 – pasuje do paska o tej szerokości (mm)
5M-20S-25-PB 5M – podziałka 5mm 20S – liczba zębów 25 – pasuje do paska o tej szerokości (mm) PB – otwór prosty



Koła zębate Poly Chain® GT wykonane ze stali nierdzewnej doskonale nadają się do przemysłu spożywczego oraz tam, gdzie są potrzebne niekorodujące koła zębate, aby zapobiec rdzy i umożliwić mycie. Koła zębate Poly Chain® GT współpracują z paskami Gates Poly Chain® Carbon™ VOLT® i wszystkimi poprzednimi konstrukcjami.

## KORZYŚCI

- Ekonomiczna alternatywa do napędów łańcuchowych ze stali nierdzewnej.
- Tuleje Taper-Lock® zmniejszają przestrzeń potrzebną na wał, umożliwiając przesunięcie obciążenia bliżej łożyska.
- Można używać z prędkością obręczy do 40 m/s.
- Napęd można splukiwać, nie uszkadzając kół zębatach ani paska.



### Oferta kół zębatach

System tulei stożkowej

od 28 do 50 rowków  
Pasuje do pasków o standardowej szerokości 12, 21mm

### Kod zamówieniowy

8M-28S-12SS  
8M – podziałka 8mm  
28S – liczba zębów  
12 – pasuje do paska o tej szerokości (mm)  
SS – stal nierdzewna



Luźne koła pasowe można stosować w celu wybrania nadmiernej długości paska i zapewnienia odpowiedniego układu regulacji naprężenia pasa. Koła pasowe luźne i koła zębate mogą zmienić trasę paska i ominąć przeszkodę.

## BUDOWA

- Koła pasowe luźne Gates mają szczelne łożyska kulkowe i wbudowany wał mocowany do naszych regulowanych uchwytów.

## KORZYŚCI

- Pasują do pasków Poly Chain® Carbon™ Volt®.
- Smarowanie i konserwacja nie są wymagane.



### Oferta kół pasowych luźnych

8MGT	32 rowki – pasują do pasków o standardowej szerokości 12, 21mm 36 rowków – pasują do pasków o standardowej szerokości 36, 62mm
14MGT	30 rowków – pasują do pasków o standardowej szerokości 20, 37mm 34 rowki – pasują do pasków o standardowej szerokości 68, 90, 125mm

### Kod zamówieniowy

IDLER-SPROCKET-8M-32S-21  
 IDLER-SPROCKET – wewnętrzne luźne  
 zębate koło pasowe  
 8M – podziałka 8mm  
 32S – liczba zębów  
 21 – pasuje do paska o tej szerokości (mm)

Napędy paskowe ze stałą lub ograniczoną regulacją odległości między osiami wymagają alternatywnego sposobu naprężenia. Uchwyty kół pasowych luźnych mogą być stosowane do napinania paska od wewnątrz lub od tyłu za pomocą odpowiednich mocowań.

### BUDOWA

- Regulowane uchwyty kół pasowych luźnych Gates zostały zaprojektowane tak, aby były bardzo uniwersalne, z dwoma różnymi sposobami regulacji.
- Regulacja może być wykonana poprzez obrót kołnierza podstawy wokół punktu obrotu uchwyty wzdłuż szczeliny regulacyjnej lub poprzez obrót ramienia uchwyty koła pasowego luźnego na kołnierzu podstawy.

### KORZYŚCI

- Podwójna regulacja (podstawa i ramię).
- Przeznaczone do obsługi kół pasowych luźnych, tulei i płaskich kół zębatach Gates.
- Dostępne w wersji niklowanej dla większej odporności na korozję.
- Idealne do napędów przenośników o stałych odległościach osiowych.
- Uchwyty koła pasowego luźnego są wstępnie zaprogramowane w oprogramowaniu Gates Design IQ do projektowania napędów.



#### Kod zamówieniowy

Dostępne 2 wersje:  
UCHWYT 10 i UCHWYT 20

Luźne koła pasowe można stosować w celu wybrania nadmiernej długości paska i zapewnienia odpowiedniego układu regulacji naprężenia pasa. Koła pasowe luźne i koła zębate mogą zmienić trasę paska i ominąć przeszkodę.

### BUDOWA

- Płaskie koła pasowe luźne mają szczelne łożyska kulkowe i wbudowany wał mocowany do naszych regulowanych uchwytów.

### KORZYŚCI

- Smarowanie i konserwacja nie są wymagane.
- Dostosowane do szeregu pasków synchronicznych i klinowych.



#### Oferta płaskich kół pasowych luźnych

Średnica: 108mm/4,25"	Dostępne dla kół o szerokości 32, 51, 76, 102mm Dostosowane do pasków synchronicznych z podziałką 8M
Średnica: 165mm/6,50"	Dostępne dla kół o szerokości 44, 70, 108, 146, 190mm Dostosowane do pasków synchronicznych z podziałką 14M

#### Kod zamówieniowy

IDLER-FLAT-6.50x1.75  
IDLER-FLAT – wewnętrzne koło pasowe luźne z płaską stroną zewnętrzną  
6.5 – średnica zewnętrzna  
6,5" / 165mm  
1.75 – szerokość koła pasowego  
1,75" / 44mm

# 5. NARZĘDZIA DO KONSERWACJI ZAPOBIEGAWCZEJ



DRIVEN BY POSSIBILITY™

## 44 WZORNIK PROFILU KÓŁ I PASKÓW KLINOWYCH



Pomaga zidentyfikować zużyte koła pasowe i uszkodzone paski klinowe. Mierniki pasków klinowych i kół pasowych Gates oznaczone odpowiednimi kolorami zapewniają proste rozwiązanie do wykrywania zużytych kół pasowych i rozpoznawania przekrojów pasków klinowych. Mierniki kół pasowych są dopasowane do standardowych, przemysłowych rowków i pozwalają wykryć nadmierne zużycie, zanim dojdzie do przedwczesnego uszkodzenia paska.



### Kod zamówieniowy

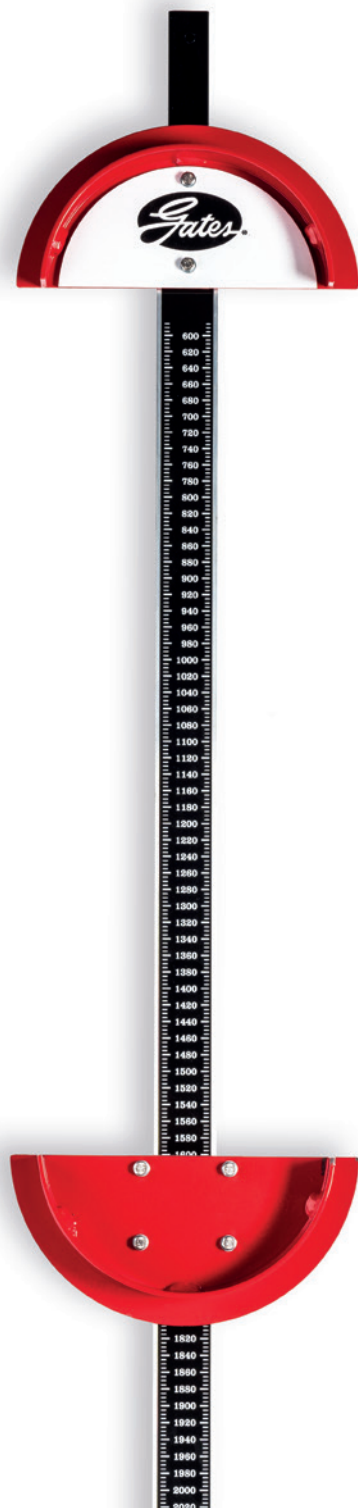
PN 9997-49580



## 45 MIARKA DŁUGOŚCI PASKÓW PRZEMYSŁOWYCH



Przyrząd do pomiaru długości może być stosowany do pasków klinowych, pasków mikro-V i pasków zębatych. Długość wewnętrzną można mierzyć w zakresie od 600mm do 4 100mm. Narzędzie do pomiaru pasków Gates można zamontować na ścianie, aby łatwo znajdować wewnętrzną długość paska klinowego. W połączeniu z naszymi przyrządami do pomiaru pasków i kół pasowych identyfikacja paska jest prosta.



**Kod zamówieniowy**

PN 7401-10001

Gates ma dwa narzędzia do pomiaru naprężenia, służące do serwisowania napędów paskowych. Testera z pojedynczym cylindrem (15kg) i z podwójnym cylindrem (30kg) można używać do precyzyjnego pomiaru naprężenia pojedynczych i łączonych pasków po ich założeniu lub w ramach przeglądu. Użycie miernika naprężenia zapewnia utrzymanie właściwego naprężenia i jego powtarzalność. Zapewni to nie tylko dłuższą żywotność, ale również przewidywalność, która pozwoli zaplanować wymianę, zanim dojdzie do awarii.



### Kod zamówieniowy

Jednocylindrowy tester napięcia:  
PN 7401-00076

Dwucylindrowy tester napięcia:  
PN 7401-00075

Prawidłowe naprężenie montażowe paska jest konieczne dla zapewnienia optymalnej wydajności i niezawodności napędów wyposażonych w paski wieloklinowe, paski klinowe i synchroniczne. Dźwiękowy miernik naprężenia 508C pozwala w prosty sposób dokonywać niezwykle dokładnych pomiarów naprężenia poprzez analizę emitowanych przez pasek fal dźwiękowych przy użyciu czujnika. Sygnały wejściowe są przetwarzane, a dokładny wynik pomiaru napięcia wyświetlany jest w postaci cyfrowej. Miernik naprężenia firmy Gates jest przyjazny dla użytkownika: ma niewielki rozmiar, komputerowo przetwarza i zachowuje dane w celu ich powtórnego użycia. Dźwiękowy miernik naprężenia firmy Gates za każdym razem dokonuje dokładnego pomiaru naprężenia paska. Jest dostarczany z praktyczną instrukcją obsługi.

## DANE TECHNICZNE

- Dostosowany do pasków wieloklinowych, pasków klinowych i synchronicznych.
- Posiada oznakowanie CE.
- Zgodność z RoHS 2: urządzenie spełnia wymogi europejskiej dyrektywy (2002/95/WE) w sprawie ograniczenia stosowania określonych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- Baterie: 2 x AAA.
- Zakres pomiaru: 10 Hz do 5,000 Hz.
- Dokładność pomiaru:  $\pm 1\%$ .
- Podświetlenie ekranu LCD.
- Możliwość podwójnego wyświetlania (Newton i/lub Hz).
- Elastyczny czujnik płaski (standard w zestawie – PN 7420-00205).
- Zachowuje stałe wartości ciężaru, szerokości i zakresu nawet dla czterdziestu różnych układów napędowych.
- Funkcja automatycznej regulacji wzmocnienia automatycznie eliminuje szum otoczenia.
- Czujnik przewodowy i czujnik indukcyjny są dostępne na żądanie.
- Model kompaktowy (wys. 160mm x głęb. 26mm x szer. 59mm).
- Zakres temperatur użytkowania i przechowywania: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$  (bez kondensacji).

## OPCJONALNE AKCESORIA

- CZUJNIK KORDU (PN 7420-00206)  
Czujnik przewodowy jest zalecany do dokonywania pomiarów naprężeń w pewnej odległości od miernika naprężenia.
- CZUJNIK INDUKCYJNY (PN 7420-00212)  
Czujnik indukcyjny jest zalecany do dokonywania pomiarów zwłaszcza w hałaśliwym lub wietrznym otoczeniu. Stalowa klamra z tyłu paska jest wymagana do dokonywania pomiarów częstotliwości wibracji.
- OFERTA PAKIETOWA (PN 7420-10508)  
Sonic 508C + Czujnik indukcyjny + Magnez

### Kod zamówieniowy

PN 7420-00508



**WAŻNA INFORMACJA! DŹWIĘKOWEGO MIERNIKA NAPRĘŻENIA FIRMY GATES  
NIE NALEŻY UŻYWAĆ W OBSZARACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM.**

Właściwe naprężenie paska w napędzie – niezależnie od tego, czy jest to pasek klinowy, pasek wieloklinowy czy też pasek synchroniczny – ma kluczowe znaczenie. Szukasz urządzenia do pomiaru naprężenia, które jest łatwe w obsłudze i niezwykle dokładne? Wypróbuj dźwiękowy miernik naprężenia 308C. To w pełni elektroniczne urządzenie pomiarowe analizuje fale dźwiękowe płynące z paska. Sygnały wejściowe są przetwarzane, a dokładny wynik pomiaru napięcia wyświetlany jest w postaci cyfrowej. Idealny sygnał wyjściowy do prawidłowego napięcia paska, który jest niezbędny dla optymalnej wydajności i niezawodności napędów paskowych i synchronicznych. Dane dotyczące naprężenia paska można określić za pomocą oprogramowania Gates DesignFlex® Pro™ Drive, dostępnego na stronie [www.Gates.com/Europe](http://www.Gates.com/Europe).

## DLACZEGO WARTO WYBRAĆ 308C?

- Urządzenie wygodne w użyciu:
  - Obsługa za pomocą jednego przycisku.
  - Posiada oznakowanie CE.
  - Wyraźny ekran LCD.
  - Model kompaktowy (wys. 135mm x głęb. 30mm x szer. 50mm).
  - Niewielka masa (150 gramów).
- Dokładny pomiar:
  - Wyświetlacz częstotliwości w hercach
  - Zakres pomiaru: 10 Hz – 350 Hz.
  - Czujnik kordu:
    - Podwójny mikrofon automatycznie eliminuje szum tła.
    - Dokładność pomiaru:  $\pm 1$  Hz od 0 do 100 Hz, 1% > 100 Hz.
- Pewna i bezpieczna eksploatacja:
  - Bateria: 6LR61 (niezależność: 50 godz.).
  - W celu oszczędzania energii urządzenie automatycznie wyłącza się po dwóch minutach nieaktywności.
  - Posiada oznakowanie CE.
  - Zgodność z przepisami REACH i RoHS 2: urządzenie spełnia wymogi europejskiej dyrektywy (2002/95/WE) w sprawie ograniczenia stosowania określonych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

### Kod zamówieniowy

PN 7420-00100



**WAŻNA INFORMACJA! DŹWIĘKOWEGO MIERNIKA NAPRĘŻENIA FIRMY GATES  
NIE NALEŻY UŻYWAĆ W OBSZARACH ZAGROŻONYCH WYBUCEM.**

Unikalne laserowe urządzenie do osiowania LASER AT-1 firmy Gates oferuje szybką i dokładną metodę pomiaru niewspółosiowości. Montaż zajmuje tylko kilka sekund, a rzutowany na cele promień lasera pozwala szybko stwierdzić i skorygować nieprawidłowości ustawienia. Urządzenie wykrywa przesunięcie równoległe, jak również niedokładności ustawienia kąтового kół pasowych. Można go używać z kołami pasowymi o średnicy 60mm lub większej. Nadaje się do użycia z maszynami zamontowanymi poziomo i pionowo.

### DANE TECHNICZNE

- Dostosowany do pasków wieloklinowych, pasków klinowych i synchronicznych.
- Posiada oznakowanie CE.
- Zgodność z przepisami RoHS 2: urządzenie spełnia wymogi europejskiej dyrektywy (2002/95/WE) w sprawie ograniczenia stosowania określonych substancji niebezpiecznych w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.
- Średnice kół pasowych:  $\geq 60\text{mm}$ .
- Laser klasy 2.
- Zakres temperatur: od  $-10^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ .
- Elementy oświetlane: 2-częściowe cele magnetyczne z regulowaną linią środkową (PN 7401-10012).



#### Kod zamówieniowy

AT-1: PN 7401-10010

Cel: PN 7401-10012

**WAŻNA INFORMACJA! GATES LASER AT-1 NIE NALEŻY UŻYWAĆ W OBSZARACH ZAGROŻONYCH WYBUCHEM.**

# 6. POMOC TECHNICZNA



DRIVEN BY POSSIBILITY™

Inżynierowie, serwisanci, producenci urządzeń i ich klienci na całym świecie codziennie polegają na marce Gates, która zapewnia im sprawną, bezpieczną i niezawodną pracę. Wykorzystując zasoby ludzi, sprzętu i technologii firma Gates oferuje szeroki zakres usług pozwalających zoptymalizować działanie napędów pasowych i w zamian za poczynione przez klientów inwestycje w jej produkty dostarczyć im rozwiązania najwyższej jakości.

### **DESIGNFLEX® PRO™: OPROGRAMOWANIE DO PROJEKTOWANIA NAPĘDÓW GATES**

Firma Gates przedstawia dwa rodzaje łatwych w użyciu zasobów umożliwiających wybór i utrzymanie systemów napędu pasowego DesignFlex® Pro™ i Design IQ™ to internetowe narzędzia inżynierskie służące do projektowania napędów, dzięki którym projektanci mogą szybko wybrać optymalne rozwiązania napędu. Oferujący wiele wersji językowych program DesignFlex® Pro™ firmy Gates pozwala zaprojektować napęd w ciągu minut i uzyskać wszystkie możliwe rozwiązania pasujące do parametrów projektu. Oprócz tego specyfikację projektu można wydrukować, przesłać pocztą e-mail i zapisać jako plik PDF. Program Design IQ™ pozwala od podstaw zaprojektować złożone serpentynowe napędy pasowe z wieloma kołami napędowymi. Oprogramowanie oblicza napięcie paska, obciążenie wału, długość paska i inne parametry w oparciu o wskazany, określony produkt firmy Gates oraz dane techniczne napędu.

### **PROGRAM OBNIŻKI KOSZTÓW FIRMY GATES**

Zespoły handlowe i techniczne firmy Gates mogą przeprowadzić badania na terenie zakładu klienta. Dystrybutorzy i inżynierowie zajmujący się zastosowaniami produktów przeprowadzają ocenę wydajności i przygotowują plan zaleceń dotyczących konserwacji, który pozwoli uzyskać oszczędności kosztów energii. Korzystając z narzędzi DesignFlex® Pro™ i Gates Cost Saving Calculation Tool, szacują oni obecną wydajność napędów pasowych i przygotowują zapobiegawczy plan konserwacji mający zmaksymalizować czas eksploatacji wszystkich napędów pasowych w zakładzie klienta. Wyliczenia dotyczące oszczędności energii oparte są o najlepsze z dostępnych informacji i ukazują typową wielkość oszczędności, jaką można uzyskać dla poprawnie zainstalowanych systemów napędowych.

### **WITRYNA HANDLU ELEKTRONICZNEGO FIRMY GATES**

W witrynie tej zarejestrowani dystrybutorzy firmy Gates mogą znaleźć najbardziej aktualne informacje o produktach, a także przez całą dobę wprowadzać zamówienia i śledzić ich realizację. Z elektronicznym cennikiem firmy Gates można zapoznać się na witrynie handlu elektronicznego [www.gates-online.com](http://www.gates-online.com). Aby zamówić bezpłatne wydrukowane egzemplarze cennika dostępne w kilku językach, skontaktuj się z przedstawicielem firmy Gates.

### **LITERATURA I WITRYNA INTERNETOWA FIRMY GATES**

Znajdująca się pod adresem [www.gates.com/europe/pti](http://www.gates.com/europe/pti) witryna firmy Gates zawiera szczegółowe i aktualne informacje na temat wszystkich znajdujących się w ofercie pasków przemysłowych oraz spis dostępnej literatury. Można w niej także pobrać broszury i ulotki Industrial Power Transmission. Dystrybutorzy mogą umieścić na swoich stronach łącza do europejskiej witryny firmy Gates, dostarczając w ten sposób odwiedzającym aktualnych informacji na temat działalności firmy w Europie.

### **ZAKŁADY PRODUKCYJNE I DYSTRYBUTORZY FIRMY GATES W EUROPIE**

Firma Gates Power Transmission Industrial posiada wyspecjalizowane zakłady produkcyjne w Niemczech, Polsce, Szkocji, Francji i Hiszpanii. Dystrybucja jest prowadzona z centralnego magazynu w Ghent (Belgia).

Dołożono wszelkich starań, aby informacje podane w niniejszym katalogu były dokładne i wyczerpujące. Firma Gates nie może jednak być obarczona odpowiedzialnością, jeśli jej produkty są wykorzystywane w szczególnych lub wyjątkowych okolicznościach bez wcześniejszej konsultacji i pozwolenia wydanego przez przedstawiciela firmy Gates.

Wydanie to opublikowano we wrześniu 2018 roku i zastępuje ono wszystkie poprzednie wersje niniejszego katalogu. Jeśli posiadany katalog jest starszy niż 2 lata, proszę skonsultować się z przedstawicielem firmy Gates celem sprawdzenia, czy posiadana wersja jest najnowszą.



**DRIVEN BY POSSIBILITY™**

**ZESPÓŁ DS. OBSŁUGI KLIENTA**

Korte Keppestraat 21/51  
B-9320 EREMBODEGEM  
Tel. +32 53 76 27 11  
E-mail: [inforequest@gates.com](mailto:inforequest@gates.com)

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w miarę potrzeb.  
E13/20211 - © Gates Corporation 2018 - Wydrukowano w Belgii - 09/18.

