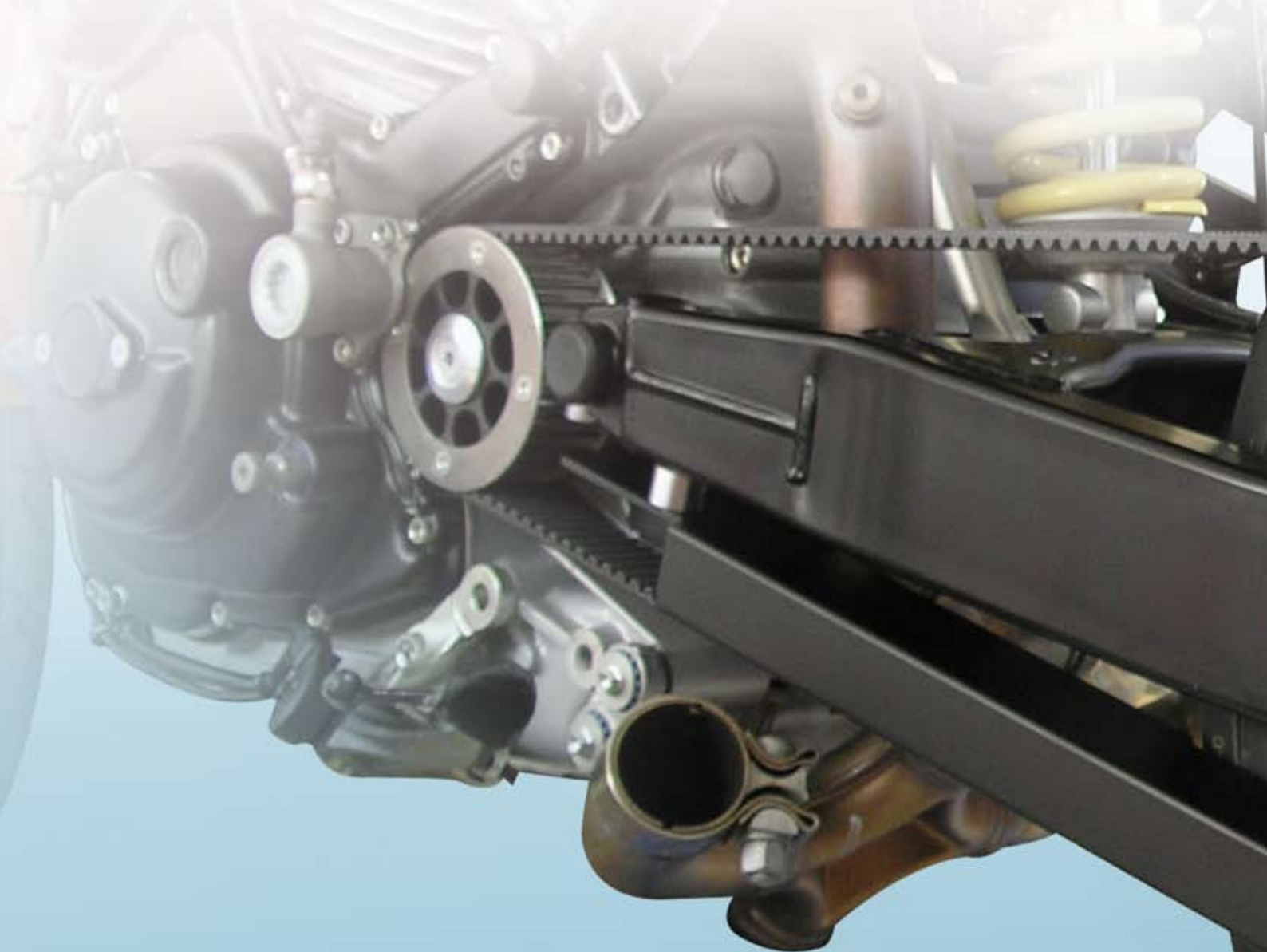


PRZEMYSŁOWE PRODUKTY PRZENOSZENIA MOCY FIRMY GATES

Wszechstronny asortyment produktów





PRZEMYSŁOWE PRODUKTY PRZENOSZENIA MOCY FIRMY GATES

Rozwiązania przenoszenia mocy napędowej

Doświadczenie naszej firmy w zakresie przenoszenia mocy sięga roku 1911. Z dawnej małej firmy spółka Gates wyrosła na czołowego światowego producenta nowoczesnych pasów do zastosowań w przemyśle, rolnictwie i motoryzacji. Oferujemy pełen asortyment znanych z wysokiej jakości, niezawodności i innowacyjności pasów dla przemysłu oraz systemów napędu, których konstrukcja pozwala sprostać wymogom międzynarodowym lub je przewyższyć. Firma Gates nieustannie aktualizuje ofertę produktów, inwestując w badania, rozwój i prace inżynierskie, aby

spełnić obecne i przyszłe wymagania klientów. Oferta dla rynku przemysłowego obejmuje pełną gamę pasów klinowych, pasów synchronicznych, napinaczy, kół pasowych i sprzęgieł elastycznych, jak również kompletne systemy napędu znajdujące szereg zastosowań w różnych branżach. Gama produktów przenoszenia mocy firmy Gates do zastosowań przemysłowych rozciąga się od miniaturowych napędów w drukarkach komputerowych i innych precyzyjnych narzędziach po sprzężarki przemysłowe i kombajny rolnicze.

W ramach tych wszystkich zastosowań firma Gates oferuje właściwy produkt przenoszenia mocy o najwyższych osiągnięciach.

SPIS TREŚCI

PASY KLINOWE	4
Quad-Power® II	5
Super HC® MN	5
Super HC®	6
Hi-Power®	6
VulcoPower™	7
VulcoPlus™	7
Predator® PowerBand® NOWOŚCI!	8
Quad-Power® II PowerBand®	8
Super HC® i Hi-Power® PowerBand®	9
PoweRated®	10
Multi-Speed	10
Polyflex® JB™	11
Micro-V®	11
PASY SYNCHRONICZNE I SPRZĘGŁA ELASTYCZNE	12
Poly Chain® GT Carbon™ NOWOŚCI!	13
Poly Chain® GT2	13
PowerGrip® GT3	14
PowerGrip® HTD®	14
PowerGrip®	15
Twin Power®	15
Long Length	16
LiftPower™	16
TransMotion™	17
PowerPainT™	17
Syncho-Power® NOWOŚCI!	18
EuroGrip®	19
POMOC W ZAKRESIE ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW	20

Pasy klinowe

Od chwili wynalezienia pierwszego gumowego pasa klinowego przez Johna Gatesa w 1917 r. firma Gates jest liderem w projektowaniu przemysłowych systemów przenoszenia mocy oraz produkcji zaawansowanych technicznie pasowych systemów napędowych. Dzięki zastosowaniu najnowszych osiągnięć w dziedzinie materiałów oraz najnowocześniejszych procesów produkcyjnych wszystkie oferowane przez firmę Gates przemysłowe pasy klinowe cechuje doskonała wydajność.



Quad-Power® II

Pas klinowy wąskoprofilowy, o bokach ciętych, wewnątrznie uzębiony

Dzięki wewnętrznemu uzębieniu pasy klinowe Quad-Power® II doskonale nadają się do pracy pod dużym obciążeniem i z dużymi prędkościami obrotowymi. Wypierają one tradycyjne pasy klinowe w zastosowaniach o dużym obciążeniu, gdzie najważniejsza jest oszczędność miejsca i ciężaru.

- Wyższa moc znamionowa: o 15% większa moc znamionowa w porównaniu z poprzednimi generacjami, co zapewnia tę samą długość czasu użytkowania.
- Wewnętrzne uzębienie poprawia elastyczność, zmniejsza siły zginające i podnosi wydajność.
- Elementy wytrzymałe na rozciąganie przenoszą obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Wyższa moc znamionowa niż w przypadku przekrojów klasycznych: węższe napędy z mniejszą ilością pasów obniżają całkowity koszt napędu.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISER i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).



Super HC® MN

Pas klinowy wąskoprofilowy, o bokach ciętych, wewnątrznie uzębiony

Wewnątrznie uzębione pasy klinowe Super HC® zapewniają więcej mocy wszędzie tam, gdzie wymaga się wysokich prędkości, dużych przełożeń i kół pasowych o małej średnicy, oferując znaczną przewagę w stosunku do pasów klinowych o klasycznym profilu.

- Proste i szlifowane ściany boczne zapewniają sprzężenie pasa z rowkiem koła pasowego.
- Elementy wytrzymałe na rozciąganie przenoszą obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Więcej mocy w takiej samej przestrzeni lub taka sama moc w przestrzeni mniejszej o 1/3 do 1/2 w porównaniu do klasycznego przekroju pasa klinowego.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISER i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

Dostępność w profilach XPZ, XPA, XPB i XPC oraz długościach skutecznych według ISO od 630 mm do 4750 mm.

Dostępność w profilach SPZ-MN, SPA-MN, SPB-MN i SPC-MN oraz długościach skutecznych według ISO od 560 mm do 4750 mm.

PASY KLINOWE



Super HC®

Pas klinowy wąskoprofilowy, owijany

Poza wąskoprofilowymi pasami klinowymi o ciętych bokach Super HC® MN firma Gates wprowadziła także na rynek produkt owijany Super HC®, odpowiedni dla licznych zastosowań w górnictwie, kamieniołomach i budownictwie ciężkim.

- Wypukła góra, wklęsłe ścianki oraz zaokrąglone rogi zapewniają jednolite obciążenie i równomierny kontakt z boczną powierzchnią koła pasowego, zapewniając doskonałe funkcjonowanie pasa i zmniejszenie zużycia koła pasowego.
- Odporna na olej i ciepło powłoka Flex-Weave® chroni rdzeń pasa przed najtrudniejszymi warunkami zewnętrznymi.
- Wulkanizowany kord „Flex-bonded” zapewnia doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISER i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).



Hi-Power®

Pas klinowy o klasycznym profilu, owijany

Pas klinowy owijany o klasycznym profilu Hi-Power® jest od dawna znany z niezawodności w zastosowaniach przemysłowych i w rolnictwie.

- Wklęsłe ścianki prostują się, dokładnie dopasowując się do kształtu rowków koła pasowego i zapewniając przez to pełen kontakt z jego bocznymi powierzchniami.
- Wypukła góra zapewnia wyjątkową wytrzymałość, aby zapobiec wyoblaniu się i zniekształceniom sekcji rozciągającej się, co maksymalizuje czas eksploatacji pasa.
- Odporna na olej i ciepło powłoka Flex-Weave® chroni rdzeń pasa przed najtrudniejszymi warunkami zewnętrznymi.
- Wulkanizowany kord „Flex-bonded” zapewnia doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISER i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

Dostępność w profilach SPZ, SPA, SPB i SPC oraz długościach skutecznych według ISO od 560 mm do 12500 mm.

Dostępność w profilach Z, A, B, C i D oraz długościach skutecznych według ISO od 470 mm do 16846 mm.

Dostępność także w dwustronnych profilach klinowych AA, BB, CC i DD oraz długościach skutecznych według ISO od 940 mm do 10690 mm.



PASY LINII UŻYTKOWEJ

Pasy linii użytkowej firmy Gates przystosowane są do szeregu zadań związanych z przenoszeniem ruchu i transmisją mocy oraz do pracy w przenośnikach pod małym lub średnim obciążeniem. Są one dostępne we wszystkich często stosowanych długościach i profilach i można zastąpić nimi niemal każdy rodzaj pasa klinowego oferowanego przez konkurencyjne firmy. Za atrakcyjną cenę oferują one kombinację zalet dostępnych jedynie dla posiadaczy wysokiej jakości pasów firmy Gates.

VulcoPower™

Pas klinowy o klasycznym profilu, owijany

- Doskonały stosunek wydajności do kosztów.
- Materiał, z którego wykonany jest pas, przekształca siły działające na ścianki w działające wzdłużnie siły w członach odpornych na rozciąganie.
- Pokrywa z tkaniny zapewnia przyczepność i chroni przed ścieraniem.
- Poliesterowy kord wytrzymuje pojedyncze i powtarzające się obciążenia uderzeniowe.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISSET i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

VulcoPlus™

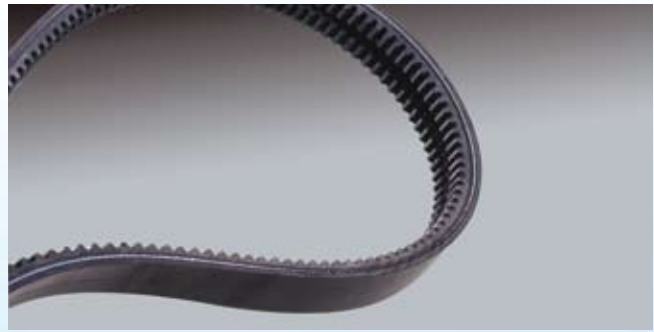
Pas klinowy wąskoprofilowy, owijany

- Doskonały stosunek wydajności do kosztów.
- Materiał, z którego wykonany jest pas, przekształca siły działające na ścianki w działające wzdłużnie siły w członach odpornych na rozciąganie.
- Pokrywa z tkaniny zapewnia przyczepność i chroni przed ścieraniem.
- Poliesterowy kord wytrzymuje pojedyncze i powtarzające się obciążenia uderzeniowe.
- System dopasowania: wszystkie rozmiary są zgodne z tolerancjami Gates UNISSET i mogą być instalowane bez dopasowania.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

Dostępność w profilach Z, A, B i C oraz długościach skutecznych według ISO od 435 mm do 7165 mm.

Dostępność w profilach SPZ, SPA, SPB i SPC oraz długościach skutecznych według ISO od 562 mm do 11200 mm.

PASY KLINOWE



PASY POWERBAND®

Pasy PowerBand® składają się z kilku pasów klinowych zespolonych na stałe przy użyciu bardzo mocnej opaski, co sprawia, że pod względem wytrzymałości przewyższają sumę pasów rozpatrywanych oddzielnie. Oferują one płynne działanie w tych napędach, w których pojedyncze pasy wibrują, oraz zapewniają stabilne ułożenie na kołach pasowych.

Predator® PowerBand®

Pas klinowy zespolony, wąskoprofilowy, owijany

- Moc znamionowa wyższa o co najmniej 40% w porównaniu z pasami klinowymi o standardowej konstrukcji.
- 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.
- Mieszanka gumy chloroprenowej zapewnia doskonałą odporność na olej i ciepło.
- Pokrywa o powierzchni niezawierającej gumy pozwala na chwilowy poślizg pasa w warunkach nadmiernego obciążenia bez jego zniszczenia.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813) (z wyjątkiem 8VP).
- Pojedyncze pasy Predator® dostępne są na żądanie w profilach AP, BP, CP, SPBP i SPCP, w długościach ponad 1.400 mm. Są one specjalnie przeznaczone do zastosowań, w których użycie pasów PowerBand® jest wykluczone, np. tam, gdzie odpady muszą przechodzić między poszczególnymi pasami bez ich uszkodzenia.

Quad-Power® II PowerBand®

Pas klinowy zespolony wąskoprofilowy, o bokach ciętych, wewnątrz uszębiony

- Mocne połączenie kontroluje odległość między pasami i zapobiega ich wyginaniu się na boki.
- Elastyczny kord "Flex-bonded" zapewnia doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Płaski grzbiet pozwala obniżyć poziom hałasu w przypadku użycia z górnym kołem pasowym pośrednim lub napinaczem.
- Zastosowanie mieszanki elastomerów chroni pas przed działaniem temperatury, ozonu i światła słonecznego.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

Dostępność w profilach SPBP, SPCP, 9JP, 15JP i 8VP oraz długościach od 1400 mm do 15240 mm.

Dostępność w profilach XPZ, XPA, XPB, 3VX i 5VX oraz długościach od 635 mm do 5080 mm.



Super HC® i Hi-Power® PowerBand®

Pas klinowy zespolony, owijany, wąskoprofilowy lub o klasycznym profilu

- Mocne połączenie kontroluje odległość między pasami i zapobiega ich wyginaniu się na boki.
- Elastyczny kord "Flex-bonded" zapewnia doskonałą odporność na siły rozciągające i zginające oraz obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe.
- Wklęsłe boki i łukowata góra.
- Powłoka Flex-Weave® chroni rdzeń pasa przed najtrudniejszymi warunkami zewnętrznymi.
- Zastosowanie mieszanki elastomerów chroni pas przed działaniem temperatury, ozonu i światła słonecznego.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

Pasy Super HC® PowerBand® dostępne są w profilach SPB, SPC, 9J, 15J i 25J i długościach od 1250 mm do 15240 mm.

Pasy Hi-Power® PowerBand® dostępne są w profilach B, C i D i długościach od 935 mm do 16784 mm.

PASY KLINOWE



PoweRated®

Pas klinowy z zieloną tekstylną owijką

Pasy klinowe PoweRated® mogą przenosić większe moce niż konwencjonalne pasy do lżejszych zastosowań. Nadają się one doskonale do pracy w sprzęcie ogrodniczym napędzanym tylnym jałowym kołem pasowym, gdzie występują duże obciążenia uderzeniowe.

- Mocne poliamidowe elastyczne kordy.
- Wzmocnienie kordem oraz owijka o niskim współczynniku tarcia poprawiają działanie sprzęgające.

Multi-Speed

Szeroki pas klinowy o ciętych bokach

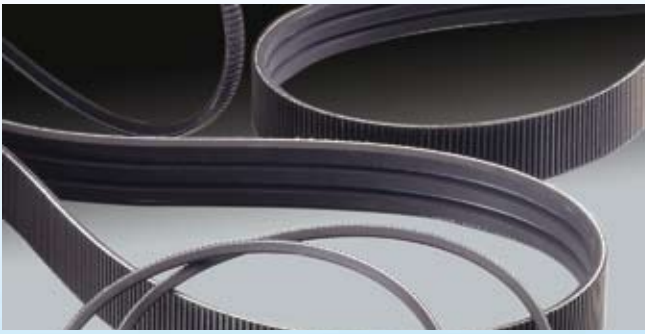
Pas klinowy Multi-Speed przeznaczony do napędów o zmiennej prędkości dostosowuje się samoczynnie do rowka koła pasowego, co umożliwia pracę w dużym zakresie prędkości i przełożeń.

- Duża zdolność przenoszenia obciążeń.
- Wręby zwiększają elastyczność i zapewniają maksymalne rozpraszanie ciepła.
- Duża sztywność poprzeczna.
- Jednolita grubość warstwy podatnej zapewnia płynną pracę.

Dostępność w profilach 3L, 4L i 5L oraz długościach zewnętrznych od 406 mm do 2515 mm.

Dostępność w profilach ISO o długościach skutecznych od 630 mm do 3150 mm.

Dodatkowa linia firmy Gates przeznaczona do najczęstszych zastosowań.

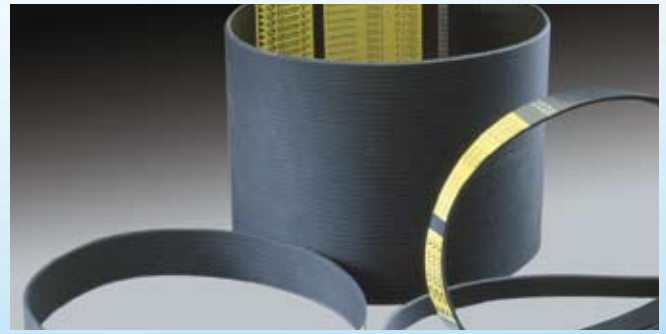


Polyflex® JB™

Pas klinowy poliuretanowy, zespolony

Ze względu na mały przekrój pasy Polyflex® nadają się doskonale do niewielkich napędów o małych średnicach. Zarówno zespolone pasy klinowe Polyflex® JB™, jak i pojedyncze pasy Polyflex®, mogą działać przy bardzo dużych prędkościach wałów rzędu 30.000 obr./min.

- Mieszanka poliuretanowa o dużym współczynniku tarcia odlewana w postaci pojedynczego elementu po uprzednim ułożeniu w formie odlewniczej elastycznych kordów.
- Kąt zarysu 60° stanowi lepsze oparcie dla elastycznego profilu i zapewnia bardziej równomierne rozłożenie obciążeń.
- Zespolona konstrukcja pasów Polyflex® JB™ zwiększa stabilność.



Micro-V®

Pas wieloklinowy

Przemysłowe pasy klinowe Micro-V® posiadają spłaszczone żebra klinowe, które zwiększają elastyczność pasa, zmniejszają kumulowanie ciepła i poprawiają odporność na pękanie. Dzięki tym wyjątkowym cechom pasy mogą pracować z wyjątkowo dużymi prędkościami na kołach pasowych o mniejszej średnicy.

- Spłaszczony profil zapewnia wzrost możliwości przenoszenia mocy nawet o 80% powyżej standardów RMA, większą tolerancję zanieczyszczeń w rowku koła pasowego.
- Poliesterowy kord wytrzymuje pojedyncze i powtarzające się obciążenia uderzeniowe.
- Wysoka odporność na olej i ciepło.
- Wykonanie antystatyczne (ISO 1813).

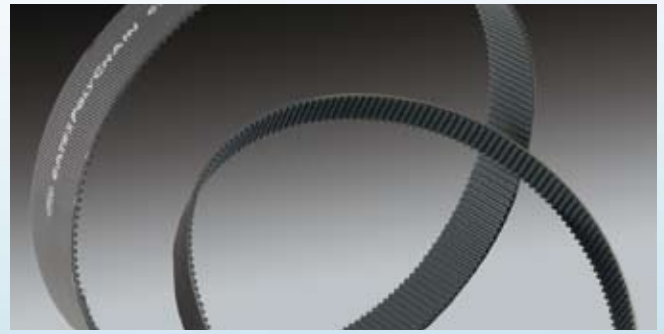
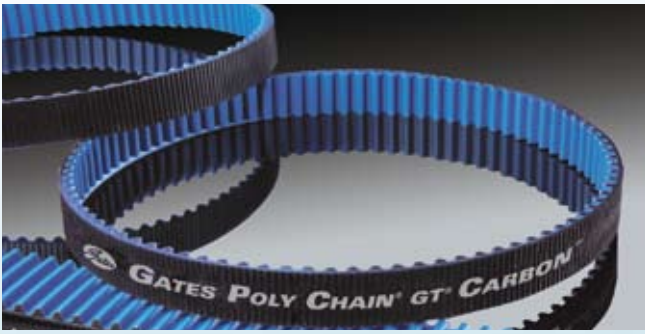
Pasy Polyflex® JB™ dostępne są w profilach 3M-JB, 5M-JB, 7M-JB i 11M-JB i w długościach skutecznych od 175 mm do 2293 mm.
Pasy pojedyncze Polyflex® dostępne są w profilach 3M, 5M, 7M i 11M i w długościach skutecznych od 180 mm do 2300 mm.

Dostępność w profilach PJ, PL i PM oraz długościach skutecznych DIN/ISO od 406 mm do 9931 mm.
Płyty w profilu PK do 2500 mm są dostępne na żądanie.

Pasy synchroniczne i sprzęgła elastyczne

W 1946 r. powstał pierwszy pas synchroniczny będący także wynalazkiem firmy Gates. Na przestrzeni lat oferta pasów synchronicznych zwiększała się aż do osiągnięcia dzisiejszych rozmiarów. Obecnie zaspokaja ona potrzeby wszystkich branż przemysłu i wszelkiego rodzaju zastosowań. Każdy z przemysłowych pasów synchronicznych firmy Gates umożliwia optymalizację działania napędu oraz obniżkę kosztów i wydatków na energię.

W związku z coraz częstszym stosowaniem w przemyśle elektronicznych kontrolerów prędkości firma Gates odpowiedziała na popyt, projektując linię sprzęgieł elastycznych dostosowanych do standardowych rozmiarów silników.



Poly Chain® GT Carbon™

Poliuretanowy pas synchroniczny z opatentowanymi węglowymi kordami

Poly Chain® GT Carbon™ to nowy w ofercie firmy Gates poliuretanowy pas synchroniczny z opatentowanymi węglowymi kordami, przeznaczony do pracy w wolnych napędach o dużym momencie obrotowym. Zajmujący się rozwojem materiałów inżynierowie firmy Gates jako pierwsi zastosowali charakteryzujące się dużą odpornością na zmęczenie kordy z włókna węglowego w pasach wytworzonych z nowej masy poliuretanowej. W wyniku tego pasy Poly Chain® GT Carbon™ to najbardziej zaawansowane spośród dostępnych na rynku pasów synchronicznych, które zapewniają bezobsługową pracę i oszczędność energii oraz nie są uciążliwe dla środowiska.

- Najwyższa moc znamionowa: moc znamionowa wyższa o co najmniej 25% w porównaniu z pasami Poly Chain® GT2.
- Podstawowy pas składa się z nowo opracowanej, bardzo lekkiej masy poliuretanowej, która jest odporna na działanie związków chemicznych i zapewnia najlepszą przyczepność do kordów z włókna węglowego.
- Zastosowanie węglowych kordów powoduje zwiększenie mocy znamionowej, podniesienie wytrzymałości, poprawę odporności na obciążenia zmęczeniowe i uderzeniowe, zwiększenie elastyczności, doskonałą poziom odwrotnych sił zginających, dobrą stabilność długości i praktycznie całkowity brak rozciągania.
- Dostępny w podziałkach 8MGT i 14MGT, pracuje na istniejących kołach pasowych Poly Chain®.
- Czystość, małe wymiary, trwałość, brak konieczności obsługi, oszczędność energii i przyjazność dla środowiska.
- Bezkonkurencyjna oszczędność ciężaru, przestrzeni i pieniędzy.
- Zakres temperatury od -54°C do +85°C.

Dostępność w podziałkach 8MGT i 14MGT i długościach od 640 mm do 4480 mm.

Dostępny jest także pas Mini Poly Chain® z zębami GT w podziałce 8M i długościach od 248 do 608 mm.

Poly Chain® GT2

Poliuretanowy pas synchroniczny

Pasy Poly Chain® GT2 z poliamidowymi kordami zostały zaprojektowane tak, aby zapewniać jak najlepszą wydajność w wolnych napędach o dużym momencie obrotowym, w dowolnych zastosowaniach przemysłowych. Pracują one na kołach pasowych Poly Chain® dostępnych w ponad 160 średnicach zewnętrznych.

- Znaczne zwiększenie mocy znamionowej, co oznacza ten sam czas eksploatacji.
- Praktycznie brak konieczności obsługi i ponownego napinania, co czyni z tych pasów znakomitą alternatywę dla łańcuchów rolkowych.
- Unikalna formuła poliuretanu zapewnia odporność na środki chemiczne i zanieczyszczenia.
- Kord zapewnia możliwość przenoszenia dużych sił i odporność na zginanie.
- Zakres temperatury od -54°C do +85°C.

Dostępność w podziałkach 8MGT i 14MGT i długościach od 640 mm do 4480 mm.

PASY SYNCHRONICZNE



PowerGrip® GT3

Gumowy pas synchroniczny o zoptymalizowanym profilu zębów GT

Pasy PowerGrip® GT3 stanowią najnowsze osiągnięcie firmy Gates w dziedzinie synchronicznych pasów gumowych. Ten technicznie zaawansowany pas pokrywa zapotrzebowanie największego zakresu zastosowań przemysłowych. W porównaniu z pasami poprzednich generacji pasy PowerGrip® GT3 przenosi do 30% mocy więcej. Wszystkie pasy z linii PowerGrip® GT3 zostały zaprojektowane z myślą o współpracy z istniejącymi napędami i nie wymagają przystosowywania systemu.

- Ulepszona konstrukcja wykorzystująca kord z włókna szklanego, elastomerowe zęby i podkład oraz nylonowe pokrycie.
- Zwiększony opór przeskoków zębów.
- Mocny pas o obniżonym poziomie emisji hałasu.
- Nie jest wymagane smarowanie.
- Pasy w podziałce 8MGT i 14MGT przewodzą ładunki elektrostatyczne zgodnie z normą ISO 9563.



PowerGrip® HTD®

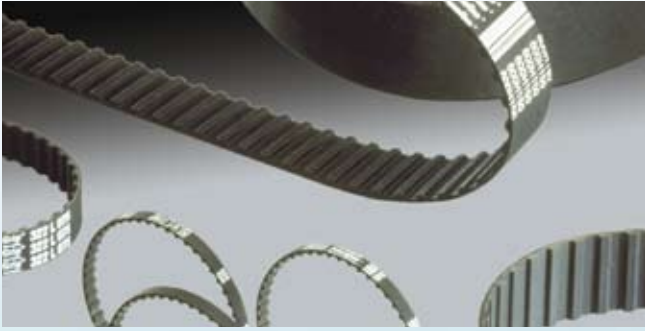
Gumowy pas synchroniczny o profilu zębów HTD®

Pasy PowerGrip® HTD® nadają się doskonale do przenoszenia dużej mocy z małą prędkością i wysokim momentem obrotowym.

- Specjalny profil zębów eliminuje koncentrację napięć u podstawy zębów oraz zapewnia większą moc znamionową pasa i wydłużenie czasu jego eksploatacji.
- Pas zaprojektowany do pracy z prędkościami do 20 tys. obr./min. i obciążeniami do 1.000 kW.
- Ekonomiczny w działaniu, nie wymaga smarowania ani regulacji spowodowanej przez naciągnięcie i zużycie.
- Pas w podziałce 14M przewodzą ładunki elektrostatyczne zgodnie z normą ISO 9563.

Dostępność w podziałkach 2MGT, 3MGT, 5MGT, 8MGT i 14MGT i długościach od 74 mm do 6860 mm.

Dostępność w podziałkach 3M, 5M, 8M, 14M i 20M i długościach podziałki od 105 mm do 6600 mm.



PowerGrip®

Klasyczny pas synchroniczny

Klasyczne pasy synchroniczne PowerGrip® stanowią niedrogą, bezobsługową alternatywę dla konwencjonalnych napędów opartych o łańcuchy i przekładnie.

- Przenoszenie mocy do 150 kW przy prędkościach do 10 tys. obr./min.
- Wydajność do 99%.
- Szeroki zakres mocy znamionowej i przełożeń.

Twin Power®

Dwustronny pas synchroniczny

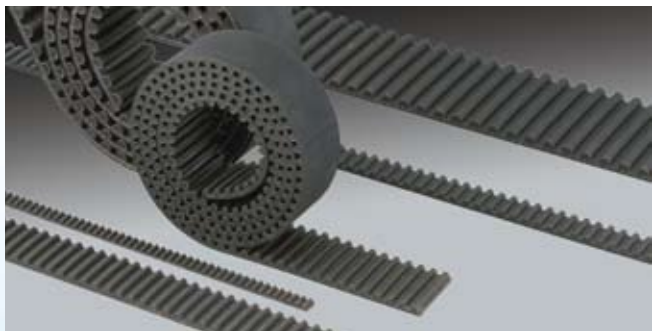
Dzięki obustronnym ulokowanym dokładnie naprzeciwko siebie zębom pasy synchroniczne Twin Power® zapewniają możliwość przenoszenia dużych mocy w napędach obracających się w przeciwnych kierunkach, zapewniając przy tym płynną pracę i dużą elastyczność.

- Przenoszenie 100% maksymalnego obciążenia z każdej strony pasa. Pas może także przenosić moc obustronnie, pod warunkiem, że suma obciążeń nie przekroczy dopuszczalnej wartości.
- Dostępność w klasycznym profilu trapezoidalnym oraz z zębami o profilu GT.

Dostępność w standardowych podziałkach MXL (0,08 cala), XL, L, H, XH i XXH zgodnie z normą ISO 5296 i w długościach od 73 mm do 4572 mm.

Dostępność w profilach PowerGrip® GT2 8MGT i 14MGT i długościach od 480 mm do 6860 mm, profilu PowerGrip® HTD® 5M w długościach od 425 mm do 2525 mm, profilach PowerGrip® XL, L i H i długościach od 381 mm do 4318 mm.

PASY SYNCHRONICZNE



PASY OTWARTE

Oprócz pasów bezkońcowych firma Gates oferuje też kompleksowy asortyment pasów otwartych, które można z łatwością przyciąć do żądanej długości. Pasy otwarte służą do przenoszenia ruchu liniowego i dostępne są w różnych rozmiarach i typach budowy oraz z różnymi rodzajami zębów, co umożliwia zastosowanie ich w różnego rodzaju zadaniach w dużym zakresie mocy i prędkości.

Long Length

Otwarty pas synchroniczny

Pasy 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).

- Przenoszenie dużej mocy i wysoka dokładność pozycjonowania.
- Stabilna długość dzięki wysokiej jakości kordów.
- Łatwość mocowania przy użyciu uchwytów.

LiftPower™

Otwarty pas płaski

Pasy LiftPower™ zostały zaprojektowane w sposób zapewniający optymalną wydajność w zadaniach związanych z unoszeniem i manipulowaniem podczas poruszania platform i/lub ciężarów. Stanowią one doskonałą alternatywę dla siłowników hydraulicznych w nożycowych stołach podnośnych oraz dla łańcuchów i stalowych lin w pionowym transporcie pojazdów mechanicznych w wielopiętrowych magazynach. Pasy LiftPower™ pracują na płaskich kołach pasowych.

- Płynna praca i wyższe prędkości w porównaniu z łańcuchami i stalowymi linami.
- Niższy poziom hałasu.
- Wykorzystanie stalowych kordów i wysokowydajnych stalowych kordów sprawia, że w porównaniu do stalowych lin pasy te w bardzo niewielkim stopniu ulegają wydłużeniu i zapewniają większą elastyczność.
- Tkanina na grzbiecie pasa zapewnia zmniejszenie tarcia i dużą odporność na ścieranie.

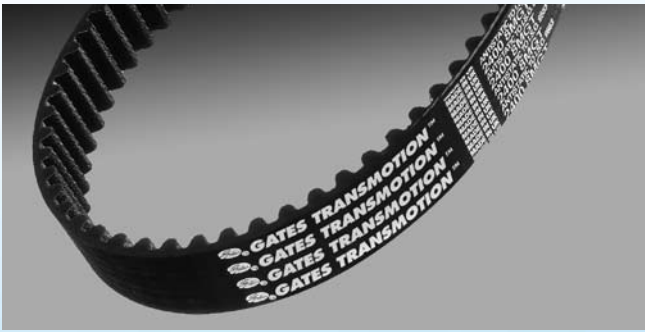
Dostępne podziałki i długości:

Masa elastomerowa: PowerGrip® XL, L, H; HTD® 3M, 5M, 8M i 14M;

GT 3MR, 5MR i 8MR (długości 30 m);

Masa poliuretanowa: Poly Chain® GT2 8MGT i 14MGT (długości 30 m).

Dostępność na żądanie w zwojach po 100 m.



TransMotion™

Gumowy pas synchroniczny z kordem do przenośników

TransMotion™ to najbardziej zaawansowany z dostępnych na rynku pasów gumowych do zastosowań w przenośnikach. Pasy TransMotion™, stosowane w liniach montażowych w różnych branżach przemysłu, gwarantują całkowitą niezawodność.

- Zaawansowana technicznie mieszanka, elastomerowe zęby i podkład oraz nylonowe pokrycie.
- Kord dla przenośników zapewnia doskonały opór przeskoku zębów i odporność na obciążenia uderzeniowe. Można stosować w zadaniach wymagających splukiwania.
- Dostarczany w wersji antystatycznej do stosowania w przemyśle elektronicznym, gdzie wskazane jest unikanie wyładowań.



PowerPaint™

Pas synchroniczny dostosowany do obecności farb i lakierów

Pasy synchroniczne PowerPaint™ 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.

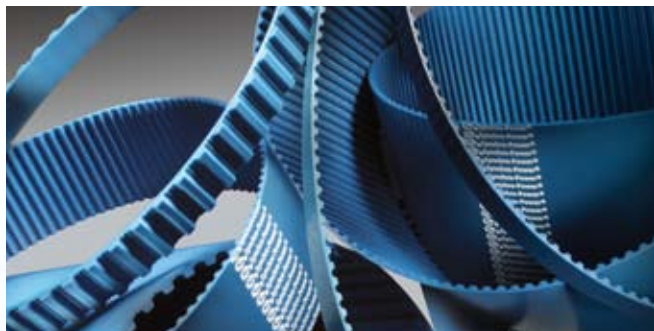
- Precyzyjnie ukształtowane elastomerowe zęby o krzywoliniowym profilu poprawiają rozłożenie naprężeń i zapewniają dużą moc znamionową pasa.
- Dokładne rozmieszczenie zębów zapewnia dużą dokładność pozycjonowania i optymalną wydajność.
- Twarde kordy zapewniają doskonałą odporność na zginanie i skutecznie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

Dostępność w podziałce 8MGT i długościach od 384 mm do 4400 mm.

Dostępne podziałki:

Poly Chain® GT Carbon™ 8MGT i 14MGT; Poly Chain® GT2 8MGT i 14MGT; PowerGrip® GT3 5MGT, 8MGT i 14MGT; PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M i 14M; TransMotion™ 8MGT; Long Length PowerGrip® GT 3MR, 5MR i 8MR; Long Length PowerGrip® HTD® 3M, 5M, 8M i 14M; Long Length PowerGrip® XL, L i H oraz Long Length Poly Chain® 8MGT i 14MGT.

PASY SYNCHRONICZNE



Synchro-Power®

Otwarty lub bezkońcowy poliuretanowy pas synchroniczny

Poliuretanowe pasy Synchro-Power® firmy zapewniają najwyższy poziom przenoszenia mocy w połączeniu z dokładnością zazębienia oraz ścisłymi i dokładnymi tolerancjami. Poliuretan cechuje się wyjątkową wytrzymałością na zużycie i zmęczenie, a jednocześnie dużą elastycznością. Pasy Synchro-Power® firmy Gates dostępne są w wersji otwartej i bezkońcowej i mogą być stosowane do różnych zadań w drukarniach, przemyśle odzieżowym, spożywczym itd.

Najnowszy dodatek do linii produktów PU firmy Gates to niebieskie rękawy Synchro-Power®. Są one dostępne w szerokościach do 200 mm i łatwo je rozpoznać dzięki niebieskiej barwie. Kolor ten jest odporny na działanie promieni UV i nie blaknie z czasem.

- Duży wybór profili zębów pozwala sprostać wymaganiom ogromnej liczby zastosowań.
- Twarda i elastyczna mieszanka poliuretanowa zapewnia jednolicie wysoką jakość.
- Pasy są odporne na rozciągnięcie, zużycie i zmęczenie materiału.

Aby uzyskać szczegółowe informacje należy skorzystać z katalogu Gates Industrial Belt lub porozumieć się z miejscowym przedstawicielem firmy Gates.



EuroGrip®

Sprzęgła elastyczne EuroGrip® zostały zaprojektowane do łączenia umieszczonych niewspółosiowo i poruszających się w osi wałów i pozwalają uniknąć naprężeń, jakie powstałyby w wyniku zastosowania sprzęgła sztywnego. Konstrukcja sprzęgieł elastycznych EuroGrip® firmy Gates jest wyjątkowa. Linie OGEE pozwalają wykorzystać sprzęgło jako wskaźnik momentu obrotowego i trwałości napędu. Sprzęgła elastyczne EuroGrip® posiadają dużą zdolność tłumienia wibracji, co czyni je szczególnie przydatnymi do zastosowania w napędach bezpośrednich pomp i sprężarek. Ich dużą podatność doceniają projektanci układów sterowania prędkością, w których rezonans może stanowić problem.

- Rękawy z wysokowydajnej mieszanki elastomerów.
- Końcówki z wysokiej jakości aluminium zmniejszają masę i bezwładność. Dostępne w wersji z gotowym otworem prowadzącym z rowkiem klinowym lub do dopasowania tulei stożkowej.
- Zerowy luz zapewnia dużą dokładność pozycjonowania.
- Silne tłumienie wibracji.
- Cicha praca.
- Wysoka tolerancja na kombinacje niedokładności radialnych i kątowych.
- Zakres temperatury od -25°C do +100°C.

Dostępność w rozmiarach 19, 28, 42, 48 i 60 z otworem do dopasowania tulei stożkowej lub zwykłym otworem i rowkiem klinowym.

Pomoc w zakresie zastosowania produktów

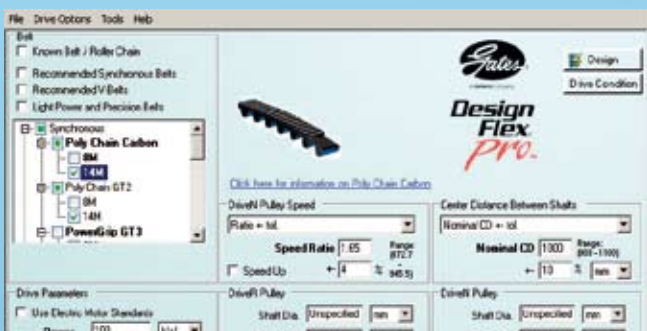
Oferowane przez firmę Gates wiodące produkty dla przemysłu wspierane są przez rzeszę specjalistów dysponujących gotowymi rozwiązaniami. Wykorzystując zasoby ludzi, sprzętu i technologii firma Gates oferuje szeroki zakres usług pozwalających zoptymalizować działanie napędów pasowych i w zamian za poczynione przez klientów inwestycje w jej produkty dostarczyć im rozwiązania najwyższej jakości.





Dźwiękowy miernik napięcia 507C

Dźwiękowy miernik napięcia 507C pozwala w prosty sposób dokonywać niezwykle dokładnych pomiarów napięcia poprzez analizę emitowanych przez pas fal dźwiękowych przy użyciu czujnika. Sygnały wejściowe są przetwarzane, a dokładny wynik pomiaru napięcia wyświetlany jest w postaci cyfrowej.



DesignFlex® Pro™

Firma Gates przedstawia dwa rodzaje łańcuchów 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 rozwiązanie napędu. Projektanci pracujący nad napędami z jednym kołem napędzanym przy użyciu podręczników wiedzą, ile czasu może zająć taka praca i że otrzymuje się tylko jedno rozwiązanie. 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.

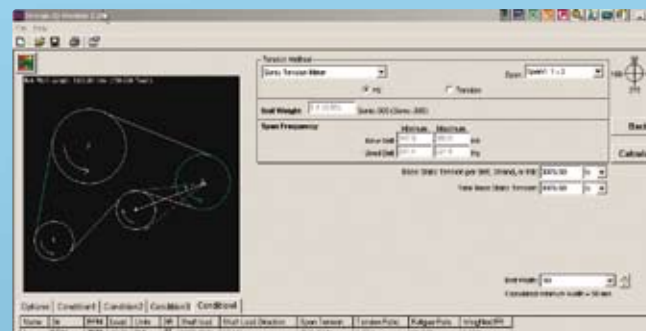
Program DesignFlex® Pro™:

- pozwala przekształcać napędy z łańcuchami rolkowymi w systemy napędu z pasem Poly Chain® GT Carbon™
- umożliwia szybkie i poprawne projektowanie napędów z dwoma kołami napędzanymi
- pozwala na uzyskiwanie wielu rozwiązań projektowych
- umożliwia obrazowanie opcji z użyciem pasów klinowych i synchronicznych
- pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze



Laser AT-1

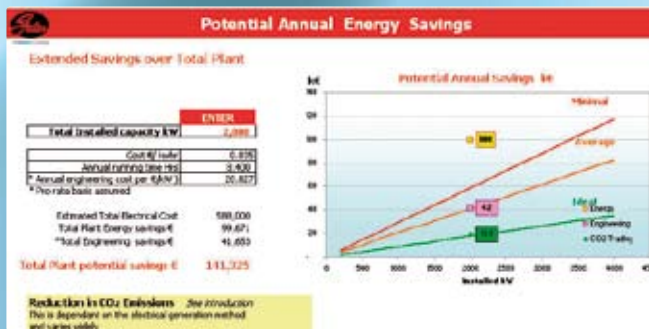
Urządzenie LASER AT-1 służy do wyrównywania i pozwala rozpoznać brak równoległości i niedokładności kątowe we wzajemnym ustawieniu kół pasowych. Można go używać z kołami pasowymi o średnicy 60 mm lub większej. Montaż zajmuje tylko kilka sekund, a wyświetlany promień lasera pozwala szybko stwierdzić i skorygować nieprawidłowości ustawienia.



Design IQ™

Program Design IQ™ pozwala od podstaw zaprojektować złożone serpentynowe napędy pasowe z wieloma kołami napędzanymi. Oprogramowanie oblicza napięcie pasa, obciążenie wału, długość pasa i inne parametry w oparciu o wskazany, określony produkt firmy Gates oraz dane techniczne napędu.

POMOC W ZAKRESIE ZASTOSOWANIA PRODUKTÓW



Program obniżki kosztów firmy Gates

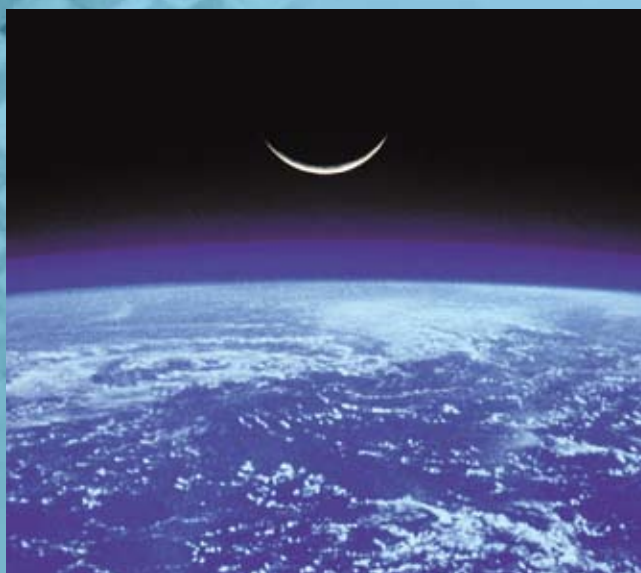
Zespoły handlowe i techniczne firmy Gates mogą przeprowadzić badania na terenie zakładu klienta. Dystrybutorzy i inżynierowie zajmujący się zastosowaniami produktów przeprowadzają ocenę wydajności i przygotowują plan zaleceń dotyczących konserwacji, który pozwoli uzyskać oszczędności kosztów energii. 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

www.gates-online.com

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. Witryna handlu elektronicznego firmy Gates pozwala także zapoznać się z cennikiem w formacie programu Excel lub PDF. Dystrybutorzy mogą pobrać odpowiedni dla siebie cennik: zawierający ceny podstawowe, ceny netto lub ceny rynkowe. Mogą także dowiedzieć się, w jaki sposób skonstruować własny cennik, wybierając kategorie produktów i wprowadzając liczby. Aby otrzymać cennik opatrzony własnym logo, prosimy wysłać nam logo swojej firmy, a my przygotujemy odpowiednio dostosowaną wersję.

Gates online





Literatura i witryna internetowa firmy Gates

Znajdująca się pod adresem www.gates.com/europe/pti witryna firmy Gates zawiera szczegółowe i aktualne informacje na temat wszystkich znajdujących się w ofercie pasów 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.



Biura sprzedaży

BELGIA

Gates Power Transmission Europe bvba

Dr. Carlierlaan 30
B - 9320 Erembodegem
TEL.: (32) 53 76 28 41
FAKS: (32) 53 76 26 09

NIEMCY

Gates GmbH Aachen

Eisenbahnweg 50
D - 52068 Aachen
TEL.: (49) 241 5108 226
FAKS: (49) 241 5108 297

Gates Mectrol GmbH

Werner von Siemens Straße 2
D - 64319 Pfungstadt
TEL.: (49) 6 157 9727 0
FAKS: (49) 6 157 9727 272
www.gatesmectrol.com

FRANCJA

Gates France S.A.R.L.

B.P. 37
2, Rue de la Briqueterie
Zone Industrielle
F - 95380 Louvres
TEL.: (33) 1 34 47 41 45
FAKS: (33) 1 34 72 60 54

WŁOCHY

Gates S.R.L.

Via Senigallia 18
(Int. 2 - Blocco A - Edificio 1)
I - 20161 Milano MI
TEL.: (39) 02 662 16 222
FAKS: (39) 02 662 21 851

ROSJA

Gates CIS LLC

1-st Dobryninsky per.
building 15/7
Moscow – 115 093
TEL.: (7) 495 933 83 78
FAKS: (7) 495 648 92 72

www.gates.com/europe/pti
ptindustrial@gates.com

Twój dystrybutor:



A Tomkins Company