



KATALOG PRODUKTÓW

CZĘŚCI SAMOCHODOWE



SPIS TREŚCI

UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO	9
UKŁADY NAPĘDU PASKA POMOCNICZEGO	10
Paski wieloklinowe Micro-V® Horizon®	10
Paski wieloklinowe Micro-V® Horizon® Stretch Fit®	10
Paski wieloklinowe Extra Service Micro-V®	11
Napinacze DriveAlign®	12
Napinacze Extra Service DriveAlign®	12
Kota pasowe z tłumikiem drgań skrętnych DriveAlign®	13
Wolne kota pasowe alternatora DriveAlign®	13
Zestawy Micro-V®	14
Elastyczne łączniki i zestawy EuroGrip®	14
Paski klinowe	15
UKŁADY NAPĘDU PASKA SYNCHRONICZNEGO	19
Paski rozrządu PowerGrip®	19
Zestawy PowerGrip® Kit	20
Zestawy PowerGrip® Kit Plus z pompą wodną	21
UKŁADY CHŁODZENIA	23
Termostaty	24
Korki chłodnic i zbiorników wyrównawczych	24
Przewód kształtowany 90°	25
Przewód kształtowany i elastyczny	27
Przewód prosty	30
Łączniki do przewodów nagrzewnic	36
UKŁADY PALIOWE	39
Korki wlewu paliwa	40
Korki i adaptory LPG	41
Przewód paliwowy	42
Elastyczny przewód wlewu paliwa	49
Łączniki do przewodów o małej średnicy wewnętrznej	50
UKŁADY POWIETRZNE I ODMRAŻANIA	53
Elastyczny przewód powietrza	54
Przewód odmrażacza	55
Elastyczny przewód odpowietrzający	56
Elastyczny przewód odpowietrzający do ciężkich zastosowań	57

PRZEWODY SERWISOWE I INNE 59

Przewód ogólnego zastosowania.....	60
Przewód sygnalizacyjny.....	62
Adapta Flex™.....	62
Przewody do spryskiwaczy szyb i przewody podciśnieniowe.....	63
Taśmy elektrostatyczne.....	63

NARZĘDZIA 65

Profesjonalne narzędzia do układów paskowych.....	66
Dźwiękowy tester napięcia pasków STT-1.....	67
Lasery przyrząd do kontroli współpłaszczyznowości DriveAlign®.....	67
Narzędzia montażowe Stretch Fit®.....	67
Krikit - wskaźniki napięcia paska.....	68
Miarka długości pasków V- i Micro-V® Horizon®.....	68
Obcinak do przewodów.....	69

KATALOGI 71

Katalogi z aktualnymi danymi zastosowań (w wersji drukowanej i online).....	72
---	----





DLACZEGO PROFESJONALIŚCI WYBIERAJĄ WYROBY FIRMY GATES

WPROWADZENIE

Odpowiedniki wyposażenia oryginalnego (OE) w całym zakresie asortymentu

Firma Gates jest światowym liderem w produkcji i dostawach wyrobów dla motoryzacji. Części firmy Gates są zgodne ze specyfikacjami producentów oryginalnego wyposażenia z całego świata. Dzięki ścisłej współpracy z praktycznie wszystkimi producentami samochodów firma Gates ma doskonałe możliwości zaspokojenia potrzeb rynku wtórnego. Zaopatruje ten rynek w produkty, które łączą w sobie jakość oryginalnego wyposażenia oraz rozwiązania umożliwiające jego dalszy rozwój.

Najszersza oferta w branży

Firma Gates oferuje więcej pozycji katalogowych części zamiennych niż jakikolwiek inny konkurent, zarówno do samochodów z lewo-, jak i prawostronnym układem kierowniczym, niezależnie od tego czy chodzi o pojazdy z silnikiem benzynowym, diesla, europejskie, azjatyckie lub amerykańskie. Dążenie firmy Gates do posiadania pełnej oferty wyrobów powoduje ciągły rozwój poszczególnych linii produktowych. Każda linia produktowa pokrywa niespełna wszystkie zastosowania występujące na rynku. Wyspecjalizowany zespół badawczy zapewnia dostępność dobrze przemyślanego asortymentu. Przykład może stanowić gama termostatów Gates, która zapewnia pełne pokrycie zastosowań europejskiego parku samochodowego.



Dostawca kompletnych układów

Firma Gates jest czymś więcej niż zwykłym dostawcą pasków. Oferuje pełną gamę produktów do układów napędowych, chłodzenia, paliwowych i powietrznych funkcjonujących w samochodach osobowych, lekkich dostawczych i ciężarówkach, autobusach oraz ciągnikach. Tak też oprócz pasków, firma Gates dostarcza również zespoły napinaczy pasków, koła pasowe z tłumikiem drgań skrętnych, jednokierunkowe sprzęgietka alternatora, zestawy, przewody, termostaty, korki do chłodnic, korki wlewu paliwa, itd. Ponadto, firma Gates uzupełniła szeroki asortyment części zamiennych o profesjonalne narzędzia, które zapewniają mechanikowi wszystko, co niezbędne do wykonania kompletnej naprawy układu napędowego.

Innowacyjne rozwiązania

Dynamiczny rozwój innowacyjnych produktów jest możliwy dzięki ścisłej współpracy z producentami samochodów. Pozwala to firmie Gates zachować czołową pozycję, rozwijać produkcję oraz przewidywać potrzeby rynku części zamiennych. Znajomość specyfiki wyposażenia oryginalnego (OE) umożliwiła firmie Gates jako pierwszej wprowadzenie na rynek między innymi unikalnego asortymentu narzędzi montażowych wielokrotnego użytku umożliwiających mechanikom dokonanie właściwego montażu elastycznych pasków Micro-V® Horizon® Stretch Fit®.



DLACZEGO PROFESJONALIŚCI WYBIERAJĄ WYROBY FIRMY GATES

Doskonałe katalogi

Dysponowanie aktualnymi danymi zastosowań to konieczność na rynku wtórnym. Zespół badawczy firmy Gates zapewnia dane praktycznie do wszystkich modeli samochodów poruszających się po drogach. Wszystkie informacje publikowane są w katalogach firmy Gates, uważanych za najbardziej kompletne i aktualne na rynku. Katalogi są wielojęzyczne, obejmują maksymalną liczbę rynków lokalnych. Ponadto, firma Gates posiada również internetową wersję katalogów dostępną na stronie www.gatesautocat.com.

Prawdziwe wsparcie techniczne

Firma Gates ma ogólnoeuropejski zespół odpowiedzialny za wsparcie techniczne i szkolenia. Zespół ten inicjuje szkolenia i rozwija koncepcje serwisu technicznego, aby pomóc klientom w obsłudze nowych technologii i zwiększeniu sprzedaży. Eksperti firmy Gates zawsze kładą nacisk na korzyści płynące z drobiazgowych inspekcji oraz kompleksowych napraw układu napędu przy okazji planowanej wymiany paska układu pomocniczego lub paska rozrządu. Poza tym firma Gates zapewnia wsparcie techniczne w postaci informacji technicznych, w których zamieszczone są opisy problemów występujących w konkretnych układach napędowych oraz wskazówki dotyczące wyszukiwania i usuwania usterek, które pomagają unikać powszechnych błędów montażowych. Informacje te dostępne są bezpłatnie na stronie oraz w katalogu internetowym firmy Gates.



Najwyższa światowa jakość

Gates nieustannie inwestuje w jakość, prace badawczo-rozwojowe, aby spełnić obecne i przyszłe wymagania klientów. W dowód uznania innowacyjności i jakości firma Gates otrzymała - obok certyfikatów ISO 9001 i TS 16949 - tytuł "Preferowanego dostawcy" oraz wiele nagród za jakość od swych kluczowych klientów.

Wszystko to czyni firmę Gates najlepszym dostawcą produktów i usług niezbędnych do kompleksowej i profesjonalnej obsługi poszczególnych układów zgodnie z wymogami oryginalnego wyposażenia.





UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO

Firma Gates opracowała i wyprodukowała pierwszy w historii pasek klinowy. Dzisiaj jest największym na świecie producentem pasków klinowych, wieloklinowych i pasków rozrządu. Ponadto, Gates jest głównym dostawcą napinaczy na rynkach produktów pierwszego montażu (OE) i części zamiennych w Europie. Każdy pasek przeznaczony dla systemów napędowych jest wynikiem szczegółowych badań i testów. Wszystkie produkty wytwarzane są według dokładnie takich samych standardów, jak części oryginalne.

Firma Gates uzupełniła szeroki asortyment części zamiennych o profesjonalne narzędzia, które umożliwiają właściwy montaż i zapewniają mechanikowi wszystko, co niezbędne do wykonania kompletnej naprawy układu napędowego. Oferta profesjonalnych narzędzi firmy Gates obejmuje szereg uniwersalnych i dedykowanych do konkretnego silnika zestawów narzędziowych do układów napędu paska synchronicznego i pomocniczego.

Więcej informacji dotyczących zastosowań, rozmiarów, części składowych zestawów, narzędzi i diagramów przebiegu pasków można znaleźć w Katalogu Układów Napędowych (E/70107) i Katalogu Ciężkich Zastosowań (E/70385) lub online na stronie www.gatesautocat.com.

UKŁADY NAPĘDU PASKA POMOCNICZEGO



PASKI WIELOKLINOWE MICRO-V® HORIZON® (Typ produktu 8653)

Paski układu pomocniczego mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania nowoczesnych pojazdów. Musisz mieć pewność, że Twój pasek jest najlepszym na rynku. Pasek Micro-V® Horizon® został zaprojektowany, aby zagwarantować cichą pracę przy zachowaniu wyjątkowej stabilności i elastyczności. Technologia ta jest doskonałym wyborem dla wyposażenia oryginalnego (OE) i rynku wtórnego.

- > Wzmocniona włóknami mieszanka tłumi hałas wynikający z ewentualnej niewspółpłaszczyznowości
- > Optymalny profil zapewnia płynny kontakt paska z kołem pasowym
- > Niski profil paska zwiększa jego stabilność i redukuje poślizg
- > Kordy wzdłużne wykonane z poliestru zapobiegają rozciąganiu paska
- > Pasek idealny do kół pasowych o małych średnicach i układów z małymi odległościami pomiędzy kołami, które występują we współczesnych kompaktowych silnikach
- > Odporny na zmęczenie materiału na skutek wyginania
- > Wzmocniony włóknem związek EPDM gwarantuje optymalne osiągi w wysokich i niskich temperaturach
- > Mieszanka EPDM jest wysoce odporna na pilling, krople oleju i ozon
- > Strona zewnętrzna wykonana z materiału o wysokiej odporności na ścieranie
- > Poliestrowe kordy wzdłużne zapewniają optymalne przenoszenie dużych obciążeń przy wysokim napięciu



PASKI WIELOKLINOWE MICRO-V® HORIZON® STRETCH FIT® (Typ produktu 8653)

Producenci wprowadzają na rynek modele samochodów, które nie są wyposażone w elementy napinające. Paski Gates Micro-V® Horizon® Stretch Fit® stanowią najlepsze rozwiązanie dla tych zastosowań. Są one wstępnie napięte na kole pasowym, dzięki czemu utrzymywane jest optymalne napięcie dla efektywnego przenoszenia mocy przez długi czas. Napięcie to jest na tyle niskie, aby umożliwić łatwy montaż i zapobiec uszkodzeniu komponentów. Paski wieloklinowe Stretch Fit® firmy Gates są wstępnie napinane na kołach pasowych, dzięki czemu utrzymuje się napięcie wystarczające do wydajnego przenoszenia mocy przez długi czas, lecz na tyle niskie, aby montaż był prosty i nie powodował uszkodzenia komponentów.

Paski Stretch Fit®, jak wszystkie inne paski elastyczne, muszą być instalowane przy użyciu odpowiednich narzędzi montażowych. Firma Gates opracowała również narzędzia montażowe wielokrotnego użytku Stretch Fit®, oferujące mechanikowi wszystko, czego potrzebuje do prawidłowej instalacji paska. W celu zapewnienia jeszcze pełniejszej obsługi, firma Gates opracowała specjalne instrukcje montażowe dla każdego paska wieloklinowego Stretch Fit®. Instrukcje te umieszczone są na wewnętrznej stronie opakowania i określają właściwe narzędzie montażowe Stretch Fit®. Więcej informacji na temat narzędzi montażowych Stretch Fit® firmy Gates - patrz strona 67.



PASKI WIELOKLINOWE EXTRA SERVICE MICRO-V®

(Typ produktu 8542)

Wytworzone według standardów oryginalnego wyposażenia i opracowane specjalnie do obsługi dużych flot oraz ciężkich zastosowań w ciężarówkach, autobusach i ciągnikach. Paski wieloklinowe Extra Service Micro-V® firmy Gates to doskonały wybór dla napędów serpentynowych funkcjonujących w pojazdach użytkowych. Zalecane są również dla rozwiązań charakteryzujących się wysoką prędkością i małymi średnicami, wymagających przenoszenia wyższych mocy.

- > Najszerszy asortyment produktu oferuje najlepsze pokrycie rynku
- > Zielona tkanina zewnętrzna zapewnia najwyższą odporność na zużycie
- > Poliestrowe kordy wzdużne gwarantują małą rozciągliwość oraz optymalne przenoszenie obciążeń przy najwyższym napięciu
- > Wzmocniona włóknami aramidowymi mieszanka EPDM gwarantuje optymalną odporność na wysoką/ niską temperaturę, zużycie, pilling, krople oleju i ozon, a także lepszy współczynnik tarcia
- > Niski profil paska zwiększa odporność na wielokrotne zginanie, zapewniając w ten sposób większe przebiegi i niezawodne działanie
- > Super wytrzymała konstrukcja zapewnia zwiększoną odporność na pęknięcie i zużycie, aby zapewnić dłuższe działanie paska
- > System numeracji oparty na rozmiarze



WIESZAK NA PASKI WIELOKLINOWE MICRO-V® HORIZON®

(Numery katalogowe 0094-00253 i 0094-00254)

Ten kompaktowy wieszak ścienny przeznaczony jest do ekspozycji pasków Micro-V® Horizon® firmy Gates w profesjonalny sposób. Można wybrać paski odpowiednio do potrzeb lokalnego rynku.

- > Możliwa ekspozycja 19 pasków Micro-V® Horizon® (0094-00253) / 38 pasków Micro-V® Horizon® (0094-00254)
- > Metalowa rama o szerokości 500 mm (0094-00253) / 1 m (0094-00254) ze znakiem firmowym Gates i haczykami na paski
- > Taśma z numerami paska
- > Wkręty, kołki i haczyki do zamocowania
- > Instrukcja montażu
- > *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



NAPINACZE DRIVEALIGN®

(Typ produktu 7803 i 7808)

Firma Gates jest drugim, co do wielkości producentem napinaczy automatycznych na pierwszy montaż (OE) na świecie. Oferta napinaczy zamiennych Gates jest jedną z najbardziej kompleksowych na rynku. Napinacze DriveAlign® firmy Gates zapewniają takie samo pasowanie jak w przypadku części OE w bardzo szerokim zakresie zastosowań. Inżynierowie firmy Gates analizują symptomy uszkodzeń konstrukcji OE i wprowadzają niezbędne ulepszenia, aby uzyskać osiągnięcia oryginalnego napinacza, a nawet je przewyższyć.

- › Unikalne uszczelnienie zapobiega zanieczyszczeniu elementów wewnętrznych
- › Chromowo-krzemowa sprężyna skrętna dla poprawy charakterystyki zmęczenia materiału na zginanie
- › Specjalny mechanizm tłumiący, zaprojektowany w celu wydłużenia czasu eksploatacji paska i napinacza
- › Pełne koła pasowe zmniejszają ścieranie powierzchniowe
- › Najwyższej precyzji łożyska minimalizują tarcie, ograniczając zużycie i hałas



NAPINACZE EXTRA SERVICE DRIVEALIGN®

(Typ produktu 7803 i 7808)

Silniki diesla charakteryzują się trudnymi warunkami pracy dla napinaczy automatycznych. Występujące tam drgania powodują, iż zwykłe konstrukcje ulegają przedwczesnemu uszkodzeniu. Nie dotyczy to jednak napinaczy Gates Extra Service DriveAlign® przystosowanych do ciężkich zastosowań. Są one zbudowane tak, aby znosić surowe warunki pracy współczesnych pojazdów użytkowych, flot samochodowych i wielkogabarytowych pojazdów specjalnych. Podczas testów laboratoryjnych napinacze DriveAlign® Gates Extra Service osiągnęły trzykrotnie dłuższy czas eksploatacji niż konkurencyjne produkty dostępne na rynku wtórny. Wprowadzając małe zmiany w konstrukcji napinacza OEM, firma Gates może pokryć konkretne zastosowania i poprawić funkcjonowanie bez zajmowania dodatkowej przestrzeni.

- › Uszczelnienie labiryntowe zapobiega zanieczyszczeniu części wewnętrznych, zapewniając maksymalną trwałość i okres eksploatacji
- › Opatentowana konstrukcja zapewnia prawidłowe osiowanie i napięcie paska, poprawiając sprawność napędu oraz jego żywotność
- › Chromowo-silikonowa sprężyna skrętna zapewnia podwyższoną wytrzymałość na zginanie
- › Opatentowany mechanizm tłumiący odpowiada za maksymalną stabilność, ogranicza drgania zwiększając żywotność napinacza
- › Obrobione stalowe koło pasowe o obniżonym poziomie zużycia powierzchniowego osłania łożysko przed zanieczyszczeniami zewnętrznymi
- › Zoptymalizowane elementy wyprodukowane, aby zapewnić maksymalną siłę i wytrzymałość
- › Łożyska dwurzędowe minimalizują tarcie ograniczając zużycie i hałas



KOŁA PASOWE Z TŁUMIKIEM DRGAŃ SKRĘTNYCH DRIVEALIGN® (Typ produktu 7845)

Producenci samochodów redukują ciężar wytwarzanych pojazdów, poprzez stosowanie lżejszych części składowych. Jednocześnie nowoczesne silniki mają coraz większą moc. Oznacza to większe obciążenia komponentów o lekkiej konstrukcji powodujące podwyższony poziom drgań. Aby rozwiązać ten problem, producenci pojazdów zastąpili zwykłe koła pasowe wału korbowego kołami pasowymi z tłumikiem drgań skrętnych, które absorbują drgania z wału korbowego i zwiększają okres eksploatacji innych komponentów układu napędowego. Odgrywają one kluczową rolę w prawidłowej pracy wału korbowego i silnika, zatem konieczne jest stosowanie części najwyższej jakości.

Jako kompleksowy dostawca układów napędowych, firma Gates oferuje szeroki wybór zamienników dla części stosowanych na pierwszym montażu (OE). Koła pasowe z tłumikiem drgań DriveAlign® są dobrane precyzyjnie dla konkretnych aplikacji i dostępne do większości modeli pojazdów oferowanych na rynku.

- > Dopasowanie i funkcjonowanie jak w przypadku części OE
- > Oferta pokrywająca wszystkie popularne zastosowania



WOLNE KOŁA PASOWE ALTERNATORA DRIVEALIGN® (Typ produktu 7789)

Podgrzewane fotele, klimatyzacja oraz wiele innych urządzeń dodatkowych zużywają coraz więcej energii elektrycznej. Producenci pojazdów stosują cięższe alternatory, pogarszając warunki pracy pasków podczas zmniejszania prędkości obrotowej silnika. Specjaliści od układów napędowych stworzyli wolne koła pasowe alternatora, które w odróżnieniu od konwencjonalnej konstrukcji pętelnego koła pasowego umożliwia odsprzęgnięcie alternatora podczas spadku prędkości obrotowej silnika i absorbuje powstałe drgania. Obecnie niemal każdy nowy model samochodu jest wyposażony w takie urządzenie. Rozszerzając asortyment o wolne koła pasowe alternatora DriveAlign®, Gates może teraz zaoferować na rynku wtórnym wszystkie podzespoły niezbędne do całkowitej obsługi układu napędu paska pomocniczego.

- > Dopasowanie i funkcjonowanie jak w przypadku części OE
- > Oferta pokrywająca wszystkie popularne zastosowania
- > Dostarczane wraz z osłoną ochronną
- > Dostępne są specjalistyczne narzędzia do demontażu i montażu



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO



ZESTAWY MICRO-V®

(Typ produktu 7884)

Najlepszym sposobem na zapewnienie niezawodności układu napędu paska pomocniczego jest jednoczesna wymiana pasów wieloklinowych wraz ze wszystkimi współpracującymi komponentami w tym samym czasie. Dlatego też, firma Gates oferuje teraz największy w branży asortyment zestawów Micro-V®. Każdy zestaw ma odpowiednio dobrane do zastosowania elementy składowe, w tym paski wieloklinowe Gates i części metalowe. Całość jest zapakowana w poręczne i solidne kartonowe pudełko. Nie ma już potrzeby zamawiania części luzem, zestaw zawiera bowiem wszystkie potrzebne elementy. Zestawy Micro-V® firmy Gates to idealne rozwiązanie zapewniające szybką i bezpieczną naprawę!

Zestawy Micro-V® firmy Gates zawierają:

- › Pasek wieloklinowy Micro-V® Horizon®
- › Wolne koło pasowe alternatora DriveAlign®
- › Koło pasowe luźne DriveAlign®
- › Napinacz DriveAlign®
- › Koło pasowe z tłumikiem drgań skrętnych DriveAlign®



ELASTYCZNE ŁĄCZNIKI I ZESTAWY EUROGRIP®

(Typ produktu 9901 i 7884)

W oparciu o lata doświadczeń z materiałami używanymi w komorze silnika zaprojektowano gumową tuleję do przenoszenia momentu obrotowego do urządzeń pomocniczych oraz do tłumienia drgań pomiędzy dwoma połączonymi wałkami. Elastyczne łączniki EuroGrip® firmy Gates łagodzą naprężenia, które powstają w przypadku sprzężenia sztywnego w układach, w których dwa wałki podane są na niewspółosiowość. Poza tym łączą one koła pasowe urządzenia odsprężającego lub sprzęgło jednokierunkowe (końcówka od strony urządzenia dodatkowego) z urządzeniem dodatkowym. Gdy koło pasowe urządzenia odsprężającego lub sprzęgło jednokierunkowe są zużyte, zmniejsza się żywotność wszystkich komponentów napędu. Dokonana w porę wymiana zapobiega takim problemom z silnikiem, ale powinna obejmować łącznik elastyczny i sprzęgietko jednokierunkowe. Dlatego firma Gates umieszcza w jednym zestawie obydwie produkty (łącznik elastyczny z kołem pasowym urządzenia odsprężającego lub sprzęgłem jednokierunkowym).

- › Cylindryczna tuleja gumowa łącząca dwie końcówki
- › Łącznik przenosi moment obrotowy, pokonując naprężenia ścinające
- › Zbudowane na bazie sprawdzonej technologii materiałowej dla pasów synchronicznych stosowanych w motoryzacji
- › Smarowana powłoka minimalizuje zużycie łącznika oraz końcówki i utrzymuje integralność zębów podczas pracy
- › Kord z włókna szklanego zapewnia znakomitą stabilność wymiarową przy wysokich prędkościach obrotowych
- › Wzmocniona włóknem mieszanka HNBR maksymalizuje zdolność przenoszenia momentu obrotowego, reguluje tłumienie drgań i zapewnia doskonałą odporność na starzenie
- › Sprzęgło jednokierunkowe odpowiadające produktowi OE (K01EG1)
- › Jednokierunkowe sprzęgietko z funkcją odsprężania równoważne z OE (K01EG2)

PASKI KLINOWE



Paski klinowe zębate (Typ produktu 8532)

Technologicznie zaawansowany i bardzo elastyczny pasek klinowy przeznaczony do przenoszenia napędu w samochodach osobowych i lekkich dostawczych.

- > Zaokrąglone zęby zapewniają maksymalne rozpraszanie ciepła i równomierny rozkład naprężeń
- > Bardzo mocne, rozciągliwe kordy, elastycznie otoczone gumą, zapewniające doskonałą stabilizację długości
- > Mieszanka gumowa o specjalnym składzie zapewnia zwiększoną stabilność poprzeczną paska
- > Odporne na olej, ścieranie i ciepło
- > Szlifowane krawędzie boczne zwiększają dokładność wymiarów



Pasy klinowe G-Force™ do skuterów śnieżnych (Typy produktu 9823, 9827 i 9828)

Nowa generacja pasów firmy Gates do przekładni bezstopniowej (CVT) o nazwie G-Force™ zapewnia lepsze dopasowanie oraz większą wydajność i trwałość współczesnych pojazdów terenowych przeznaczonych do celów rekreacyjnych i użytkowych. Dzięki zaawansowanej technologii pasy G-Force™ doskonale nadają się do użycia w rozmaitych pojazdach terenowych wykorzystujących przekładnię bezstopniową CVT, takich jak skutery śnieżne, skutery kołowe czy quady.

Pasy G-Force™ firmy Gates doskonale zastępują oryginalne pasy klinowe, bez konieczności regulowania sprzęgła po ich założeniu. Co więcej, testy przeprowadzone w ekstremalnych warunkach dowiodły, że pasy G-Force™ są bardzo wydajne i trwałe. Pasy G-Force™ spełniają wygórowane wymagania stawiane dzisiejszym pojazdom wykorzystywanym do jazdy w terenie, jazdy ekstremalnej, czy pracy w rolnictwie.



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO



Paski klinowe zębate Extra Service EXL/ESC

(Typ produktu 8701 i 8537)

Ten mocny i bardzo giętki pasek klinowy opracowano dla spełnienia potrzeb wymagających warunków pracy we współczesnych pojazdach użytkowych. Dzięki użyciu najnowocześniejszych materiałów i procesów produkcyjnych paski te charakteryzują się podwyższoną wydajnością. Stabilność paska została zwiększona przy wyraźnej redukcji obniżania się napięcia.

- > Specjalna, podwójna warstwa wzmocnienia nie tylko chroni górną powierzchnię paska, lecz zwiększa także jego elastyczność, zapewniając w ten sposób długie i bezproblemowe funkcjonowanie
- > Termicznie aktywne kordy wzmacniające zapewniają bezobstugową eksploatację w przypadku prawidłowego montażu i napięcia paska
- > Mieszanka gumowa wzmocniana włóknem nadaje paskowi zwiększoną elastyczność wzdłużną, zachowując zwiększoną stabilność boczną i ulepszoną nośność
- > Zęby paska wzmocniane są włóknem aramidowym. Włókno aramidowe posiada własności samosmarujące. Umożliwia płynną pracę paska i niski poziom hałasu na kołach pasowych oraz zabezpiecza przed przekręceniem lub spadnięciem paska. Mieszanka gumowa wzmocniana włóknem poprawia odporność na zużycie, obniżając tym samym koszty utrzymania
- > Klin jest szlifowany w celu uzyskania dokładnej szerokości u góry, dokładnych wymiarów ścianek bocznych i właściwego dopasowania paska
- > Dostarczane jako dopasowany zestaw 2 lub 3 pasków, jeśli wymaga tego typ napędu
- > EXL: szerokość u góry 13 mm (8701) / ESC: szerokość u góry 10 mm (8537)



Wielowarstwowy pasek klinowy Extra Service ESLM

(Typ produktu 8531-2)

Długi i mocny pasek klinowy dedykowany w szczególności do napędów o dużej odległości pomiędzy kołami pasowymi. Dzięki elastycznej i bardzo stabilnej budowie pasek jest odporny na obciążenia i wstrząsy występujące często w przypadku znacznych odległości w układzie wyposażonym w koła pasowe o dużej średnicy.

- > Niezwykle silne, odporne na ciepło kordy poliestrowe
- > Warstwy kordów poprzecznych wzmacniają część paska przenoszącą obciążenia i zwiększające stabilność poprzeczną
- > Specjalna mieszanka gumowa wzmocniona włóknem, odporna na działanie oleju, ciepła i ścieranie
- > Powłoki Flex-Weave® pod kordami zapewniają większą elastyczność wzdłuż paska, zwiększone usztywnienie boczne oraz odporność na pękanie
- > Standardowo dostarczane jako dopasowany zestaw 2 lub 3 pasków



Powlekane paski klinowe Extra Service ES **(Typ produktu 8527 i 8569)**

Powlekane paski klinowe zapewniające maksymalną ochronę w ciężkich warunkach pracy.

- > Wklęsłe ścianki prostują się, aby zapewnić optymalny kontakt z kotłem pasowym i równomierne obciążenie paska
- > Silne, elastycznie spójne kordy działają jak jeden masywny i nierozłączny element
- > Elastyczna powłoka Flex-Weave® chroni przed zabrudzeniem, piaskiem oraz olejem i ma właściwości przewodzenia ładunków elektrostatycznych
- > Mieszanka gumowa jest odporna na olej, wysokie temperatury i ścieranie
- > Zalecane dla starszej generacji silnie obciążonych napędów paskowych (profil klasyczny – 8527) i napędów poddawanych intensywnym drganiom (przekrój o dużej nośności – 8569), w których paski wielowarstwowe wykazują problemy ze stabilnością



Powlekany i łączony paszek klinowy Extra Service ESPB PowerBand® **(Typ produktu 8582)**

Pasek ten zastępuje paski łączone wyposażenia oryginalnego w problematycznych napędach ze względu na wytrzymałość lub wysokie obciążenie. Składa się z dwóch lub więcej powlekanych pasków klinowych połączonych trwałą taśmą zespalającą ze wzmocnionej gumy. Taśma ta reguluje odległość pomiędzy paskami i zapobiega wysuwaniu się ich na boki. Dzięki swej budowie paski PowerBand® są idealne do napędów wrażliwych na drgania i wstrząsy, w których pojedyncze paski przekręcają się lub spadają z kół pasowych.

- > Owinięte tkaniną Flex-Weave® dla maksymalnej ochrony w ciężkich warunkach pracy
- > Wklęsłe ścianki zapewniają optymalny kontakt z kotłem pasowym i równomierne obciążenie paska
- > Silne, elastycznie spójne kordy
- > Mieszanka polichloroprenowa odporna na olej, wysokie temperatury i zużycie



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO



Formowany i łączony pasek klinowy zębaty Extra Service EXPB PowerBand® (Typ produktu 8541)

Sktada się z dwóch lub więcej formowanych pasków zębatach połączonych razem trwałą taśmą zespalającą ze wzmocnionej gumy, dzięki czemu jest bardziej wytrzymały niż zespół oddzielnych pasków. Zapewnia doskonałą stabilność, której brakuje zwykłym paskom. Pasek zębaty PowerBand® nie może przekreślić się ani ześlizgnąć z napędu.

- > Równomierna odległości pomiędzy pasmami zapewnia lepszą absorpcję obciążeń uderzeniowych
- > Formowane zęby zmniejszają naprężenia skrętne, w szczególności na kołach pasowych małej średnicy i ułatwiają odprowadzanie ciepła
- > Unikalna budowa rozciągliwego kordu zapewnia dodatkową wytrzymałość, elastyczność i odporność uderzeniową
- > Zalecane do napędów o dużych obciążeniach, w samochodach narażonych na ciężkie i szkodliwe drgania



Przemysłowe paski klinowe firmy Gates do ciężkich zastosowań

Znakomite paski, takie jak paski klinowe o ciętych bokach, wąskoprofilowe Quad-Power® III i Super HC® MN i paski klinowe o profilu klasycznym Hi-Power®, zapewniają doskonałe działanie w najcięższych warunkach pracy w napędach przemysłowych. Mają wysokiej jakości kordy poliestrowe aktywne termicznie, które wykazują nadzwyczaj niską rozciągliwość. Zaawansowana technologia zapewnia powszechnie poszukiwane korzyści: zmniejszenie pracochłonności konserwacji oraz kosztów utrzymania.

WIESZAK NA PASKI KLINOWE (Numer katalogowy 0094-00250)

Poręczny, kompaktowy wieszak ścienny eksponujący paski w uporządkowany i profesjonalny sposób. Wieszak na paski klinowe umożliwia ekspozycję 25 pasków klinowych i jest idealnym rozwiązaniem dla każdego właściciela warsztatu, czy dealera: ułatwia magazynowanie, sprzedaż i zamawianie pasków klinowych.

- > Metalowa rama o szerokości 500 mm ze znakiem firmowym Gates i haczykami na paski
- > Taśmy z numerami paska
- > 2 wkręty i kołki do zamocowania do ściany oraz 2 specjalne zaczepy do mocowania na dowolnej płycie perforowanej
- > Instrukcja montażu
- > *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*



Firma Gates oferuje Państwu wszystkie elementy układu napędu paska pomocniczego wraz z niezbędnymi, profesjonalnymi narzędziami do ich prawidłowego montażu i obsługi. Zapraszamy do zapoznania się z pełnym asortymentem narzędzi na stronie 65!

UKŁADY NAPĘDU PASKA SYNCHRONICZNEGO



PASKI ROZRZĄDU POWERGRIP®

(Typ produktu 8595 i 8597)

Współczesne bardzo wyrafinowane silniki pracują w wyższych temperaturach i prędkościach. Średnice kół pasowych są mniejsze dla redukcji przestrzeni pod maską samochodu. Ponadto większość współczesnych silników wyposażona jest w górne wałki rozrządu. Te coraz ostrzejsze warunki pracy stawiają większe wyzwania producentom pasków. Dla zapewnienia maksymalnej trwałości zaleca się stosowanie wyłącznie pasków, które są zamiennikami produktów stosowanych na OE. Paski rozrządu Gates PowerGrip® są produkowane zgodnie z najbardziej restrykcyjnymi wymogami OE i odpowiadają specyfikacjom producentów samochodów z całego świata. Zapewniają one długi okres eksploatacji. Co więcej, zakres oferowanego asortymentu zapewnia pokrycie ponad 99,8% zastosowań dla europejskiego parku samochodowego, niezależnie od tego czy chodzi o pojazdy z silnikiem benzynowym, diesla, europejskie, azjatyckie lub amerykańskie.

- › Produkowane z trwałych i wzmocnionych mieszanek gumy (HSN), aby zapewnić odporność na działanie skrajnych temperatur oraz chronić pasek przed działaniem smaru, kroplami oleju, wilgocią i zużyciem
- › Precyzyjnie ukształtowane zęby zapewniają właściwe zazębienie i zmniejszają poziom hałasu
- › Trapezoidalny, krzywoliniowy i zmodyfikowany krzywoliniowy profil zębów, zależnie od zastosowania
- › Nawijane spiralnie kordy z włókna szklanego zapewniają większą elastyczność i odporność na rozciąganie
- › Najnowocześniejszy materiał okalający, chroniący pasek przed uderzeniem metalowych kół zębatych i ograniczający poziom wytwarzanego hałasu
- › Pakowane oddzielnie w szczelnie zamykane pudełka kartonowe, zawierają: naklejkę przebiegu, opis zastosowań paska, znaki rozrządu, wskazówki montażowe, informacje o odpowiednim biuletynie technicznym i niezbędnych narzędziach (jeżeli takowe występują w ofercie Gates) oraz naklejkę zabezpieczającą Gates Holospot®, która pozwala odróżnić oryginalne części Gates od podrobionych

WIESZAK NA PASKI ROZRZĄDU POWERGRIP® (Numer katalogowy 0093-10009)

Ten poręczny i kompaktowy wieszak został zaprojektowany specjalnie na 15 pasków rozrządu. Z oferty pasków rozrządu Gates można wybrać 15 produktów dopasowanych do wymagań lokalnego rynku. Korzystając z tego wieszaka mamy natychmiastowy dostęp do pasków zamiennych, co umożliwi szybką i sprawną obsługę.

- › Metalowa rama o szerokości 500 mm ze znakiem firmowym Gates
- › Taśmy z numerami paska
- › Możliwość zamocowania na ścianie, tablicy perforowanej lub umieszczenia na ladzie
- › Wkręty, kołki i haczyki montażowe
- › Instrukcja montażu
- › *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

UKŁADY NAPĘDU PASKOWEGO



ZESTAWY POWERGRIP® KIT

(Typ produktu 7883)

Wadliwie funkcjonujący układ napędu paska rozrządu może być przyczyną poważnych problemów. Bardzo prawdopodobnym jest, że przyczyna uszkodzenia jednego elementu napędu negatywnie wpłynie także na inne elementy systemu. Najlepszym sposobem zapewnienia doskonałego i bezpiecznego działania jest wymiana pasków rozrządu, rolek pośrednich i napinaczy w tym samym czasie. Zestaw PowerGrip® Kit firmy Gates zawiera wszelkie odpowiednie komponenty oraz instrukcję montażu w jednym pudełku, a wszystkie dostarczane elementy są odpowiednikami części montowanych na pierwszym montażu (OE). Firma Gates to prawdziwy specjalista w zakresie układów napędu: to nie tylko uznany producent pasków rozrządu dostarczający produkty zarówno do wytwórców OEM, jak i na rynek wtórny, ale również jeden z największych dostawców zespołów napinaczy na OE w Europie.

Zestaw PowerGrip® Kit jest zapakowany w solidne kartonowe pudełko i w zależności od zastosowania zawiera:

- > Pasek(paski) rozrządu
- > Napinacz(e) paska lub zespoły napinaczy
- > Rolki pośrednie
- > Inne części potrzebne do kompleksowej naprawy (śruby, sprężyny, itd.)
- > (Specjalne) instrukcje montażu
- > Najklejki przebiegu



ZESTAWY POWERGRIP® KIT PLUS Z POMPĄ WODNĄ

(Typ produktu 7883)

Pompa wodna stanowi istotny element układu chłodzenia. Wiele pomp wodnych jest napędzanych paskiem rozrządu. Jeżeli pompa ulegnie uszkodzeniu, nastąpi wyciek chłodziwa, który może negatywnie oddziaływać na pasek i mieć wpływ na jego przedwczesne uszkodzenie. Firma Gates zaleca inspekcję pompy wodnej napędzanej paskiem rozrządu przy okazji obsługi lub wymiany paska oraz innych komponentów napędu. Wymiana pompy wodnej ma również istotny wpływ na prawidłowe wykonanie kompleksowej naprawy. Dzięki ofercie PowerGrip® Kit Plus masz pod ręką wszystkie elementy konieczne do wykonania kompleksowej naprawy danego układu, dostarczone w jednym opakowaniu:

Zestaw PowerGrip® Kit Plus z pompą wodną zawiera:

- > Te same elementy co zestaw PowerGrip® Kit

PLUS

- > pompa wodna - odpowiednia dla danej aplikacji
- > pierścienie uszczelniające i/lub uszczelki olejowe (gdy niezbędne)



Firma Gates jest jedynym producentem pasków rozrządu, który dostarcza produkty i odpowiednie specjalistyczne narzędzia dla prawidłowej instalacji oraz obsługi układów napędu paska synchronicznego. Zapraszamy do zapoznania się z pełnym asortymentem narzędzi na stronie 65!



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



UKŁADY CHŁODZENIA

Asortyment produktów Gates dla układów chłodzenia zapewnia najbardziej wszechstronne pokrycie zastosowań w branży. Oferta obejmuje kilka typów termostatów dostarczanych wraz z uszczelkami i uszczelnieniami w jednym pudełku oraz szeroką gamę korków do chłodnic i zbiorników wyrównawczych. Firma Gates oferuje również przewody kształtowane, elastyczne i proste, jak również łączniki do przewodów nagrzewnicy.

Więcej informacji dotyczących zastosowań, rozmiarów, ukształtowania i docinania przewodów można znaleźć w Katalogu Układów Chłodzenia (E/70372) i Katalogu Ciężkich Zastosowań (E/70385) lub online na stronie www.gatesautocat.com.



TERMOSTATY

(Typ produktu 7412)

Konstrukcja termostatów Gates jest identyczna jak w przypadku produktów stosowanych na OE. Dzięki temu gwarantują one precyzyjne dopasowanie, szczelność oraz utrzymują temperaturę silnika w ramach specyfikacji określonej przez producenta danego pojazdu. Ponadto, większość termostatów Gates dostarczana jest wraz z zestawem różnych uszczelek/uszczelnień, mogą być tym samym stosowane w kilku różnych aplikacjach. Ta koncepcja zapewnia pokrycie najszerszego zakresu zastosowań na rynku przy ograniczonej ilości pozycji magazynowych! Firma Gates sprzedaje kilka typów termostatów, aby dostarczyć produkty zgodne ze specyfikacjami poszczególnych producentów samochodów:

- Wkłady
 - Zwykłe termostaty
 - Termostaty z obudową – zwykłe termostaty z optymalnie zaprojektowaną obudową
 - Termostaty Gates sterowane elektronicznie: termostaty bardziej precyzyjne i o szybszym czasie reakcji, kontrolowane przez system sterowania silnika
- > Najnowsze rozwiązania techniczne
 - > Konstrukcja OE dla doskonałego dopasowania i parametrów pracy
 - > Odpowiednie uszczelki/uszczelnienia, zapewniające pokrycie szerokiej gamy zastosowań
 - > Pokrycie najszerszego zakresu zastosowań przy ograniczonej ilości pozycji magazynowych
 - > Prawdziwa wygoda i doskonałe wsparcie sprzedaży

Firma Gates oferuje termostaty o konstrukcji OE z zestawem uszczelek i uszczelnień umożliwiających stosowanie w różnych aplikacjach. Wszystko to dostarczane jest w jednym opakowaniu wraz ze wsparciem, jakiego można oczekiwać od marki takiej jak Gates!



KORKI CHŁODNIC I ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH

(Typ produktu 7410)

Firma Gates zapewnia kompleksową ofertę korków do chłodziw samochodowych i zbiorników wyrównawczych, przeznaczonych do wszelkich zastosowań we współczesnym przemyśle motoryzacyjnym. Oferta korków firmy Gates do układów chłodzenia obejmuje:

- Metalowe korki do chłodziw, od najmniejszych do największych średnic
 - Długie (34 mm) i krótkie (25 mm) korki do chłodziw
 - Plastikowe korki zbiorników wyrównawczych
- > Zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami pierwszego montażu (OE)
 - > Nie wymagają dopasowywania przy montażu
 - > Wysokiej jakości materiały zapewniające długi czas eksploatacji
 - > Dokładna regulacja ciśnienia



Nie wolno odkręcać korka chłodziwa, gdy korek lub chłodziwo są gorące.



PRZEWÓD KSZTAŁTOWANY 90°



Przewód kształtowany Extra Service 90° (Typ produktu 4278)

Ten uniwersalny przewód wykorzystywany jest do wielu ciężkich zastosowań. Można go łatwo dociąć na wymiar i zamontować. Symetryczne przewody kształtowane o wygięciu 90° są często stosowane w ciężarówkach, autobusach, traktorach lub innych urządzeniach przemysłowych.

- > Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- > Wzmocnione opłotem aramidowym
- > Bardzo gruba i sprężysta warstwa wewnętrzna zapobiega przeciekom zimnej wody i stwardnieniu pod wpływem ciepła
- > Odporny na działanie ciepła, cieczy chłodzących, ozonu i czynników atmosferycznych
- > Zakres temperatury od -40°C do +100°C, sporadycznie do +110°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R4, klasa D2 i DIN 73411, klasa A

PN			Długość ramienia	Max.  MPa
	mm	"		
4278-17022	8	5/16	150	0,57
4278-17023	10	3/8	150	0,57
4278-17024	12	1/2	150	0,57
4278-17025	15	5/8	150	0,57
4278-17026	18	11/16	150	0,46
4278-17027	22	7/8	150	0,40
4278-17028	25	1	150	0,40
4278-17029	28	1 1/8	200	0,30
4278-17030	30	1 3/16	200	0,30
4278-17031	32	1 1/4	200	0,30
4278-17032	35	1 3/8	300	0,28
4278-17033	38	1 1/2	300	0,28
4278-17034	40	1 9/16	300	0,25
4278-17035	45	1 3/4	300	0,25
4278-17036	50	2	300	0,23
4278-17037	55	2 1/8	300	0,21
4278-17038	60	2 3/8	300	0,18
4278-17041	65	2 9/16	300	0,18
4278-17042	70	2 3/4	300	0,16
4278-17043	75	3	300	0,14
4278-17044	80	3 1/8	300	0,12



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



UKŁADY CHŁODZENIA



Przewód kształtowany silikonowy Extra Service 90° (Typ produktu 4281)

Ten przewód silikonowy gwarantuje wyjątkowe parametry w wysokich temperaturach, oferuje wysoką trwałość i niewielki zakres konserwacji. Wykonany jest z miękkiego i elastycznego materiału, który posiada doskonałą wytrzymałość na ściskanie. Jego kształt jest zgodny z konfiguracją układu chłodzenia najczęściej spotykaną we współczesnych pojazdach użytkowych.

- > Składa się z wielu warstw materiału silikonowego najwyższego gatunku
- > Wzmocnienie: opłot poliesterowy, odporny na ciepło i działanie cieczy chłodzącej
- > Korpus przewodu: wyjątkowo gruby i odporny, uniemożliwia wycieki zimnej wody i nie twardnieje pod wpływem ciepła
- > Powłoka: odporna na ciecz chłodzącą, ozon, czynniki atmosferyczne, promieniowanie słoneczne i ekstremalne temperatury zewnętrzne
- > Zakres temperatur od -50°C do +180°C
- > Przekracza wymagania normy SAE J20R1, klasa A

PN			Długość ramienia	Max.  MPa
	mm	"		
4281-17123	10	3/8	150	0,57
4281-17124	12	1/2	150	0,57
4281-17125	15	5/8	150	0,57
4281-17126	18	11/16	150	0,46
4281-17127	22	7/8	150	0,40
4281-17128	25	1	150	0,40
4281-17129	28	1 1/8	200	0,30
4281-17130	30	1 3/16	200	0,30
4281-17131	32	1 1/4	200	0,30
4281-17132	35	1 3/8	300	0,28
4281-17133	38	1 1/2	300	0,28
4281-17134	40	1 9/16	300	0,25
4281-17135	45	1 3/4	300	0,25
4281-17136	50	2	300	0,23
4281-17137	55	2 1/8	300	0,21
4281-17138	60	2 3/8	300	0,18
4281-17141	65	2 9/16	300	0,18
4281-17142	70	2 3/4	300	0,16
4281-17143	75	3	300	0,14

PRZEWÓD KSZTAŁTOWANY I ELASTYCZNY



Przewód kształtowany

(Typ produktu 4275)

Fabrycznie kształtowane przewody górne, dolne, obejściowe, grzewcze oraz do innych zastosowań w układach chłodzenia. Dopuszczone do zastosowań na statkach. Oferta przewodów kształtowanych firmy Gates jest najbardziej wszechstronną na europejskim rynku części zamiennych. Dzięki unifikacji - przewód o jednym rozmiarze pasuje do kilku zastosowań - można zmniejszyć liczbę pozycji magazynowych. Umieszczenie znaczników pozwalających na przycięcie przewodu dożądanego wymiaru, zwiększa liczbę możliwych zastosowań.

- > Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- > Wstępnie ukształtowany w celu dopasowania i zapewnienia całkowitej szczelności połączeń
- > Wzmocniony opłotem z aramidu lub sztucznego jedwabiu (w zależności od zastosowania)
- > Odporny na ciepło, ozon i chemiczne ciecze chłodzące
- > Zakres temperatury od -40°C do +100°C, sporadycznie do +110°C
- > Maksymalne ciśnienie robocze dla przewodów o średnicy wewnętrznej mniejszej lub równej 40 mm wynosi 0,4 MPa; dla przewodów o średnicy wewnętrznej większej niż 40 mm - 0,3 MPa
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R4, klasa D2 i DIN 73411, klasa A (z wyjątkiem tolerancji)

Dostępne rozmiary podane są w Katalogu Układów Chłodzenia firmy Gates (E/70372) lub na stronie www.gatesautocat.com.



Przewód chłodnicy Vulco-Flex® II

(Typ produktu 4274)

Ten elastyczny przewód do chłodnic może przyjmować różne kształty i stanowi istotną alternatywę dla przewodu kształtowanego, ponieważ jest wzmocniony spiralą z drutu, która zapobiega zgnieceniu przewodu podczas zginania. Przewód ten umożliwia maksymalną liczbę zastosowań przy minimalnej liczbie pozycji magazynowych.

- > Wysoka elastyczność ułatwiająca montaż
- > Przewód wulkanizuje się do wymaganego kształtu bez niepotrzebnych naprężeń na połączeniach
- > Ulepszona powierzchnia uszczelniająca dla większej szczelności
- > Możliwość przycięcia krawędzi przewodu do wymaganej długości
- > Przewód i powłoka są odporne na ciepło, ozon i ciecze chłodzące
- > Zakres temperatury od -40°C do +110°C, sporadycznie do +125°C
- > Maksymalne ciśnienie robocze:
 - przewody o średnicy wewnętrznej od 25 do 38 mm: 0,21 MPa
 - przewody o średnicy wewnętrznej od 38/45 do 50 mm: 0,18 MPa
 - przewody o średnicy wewnętrznej od 50/57 do 76 mm: 0,14 MPa
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R5, klasa D2

Dostępne rozmiary podane są w Katalogu Układów Chłodzenia firmy Gates (E/70372) lub na stronie www.gatesautocat.com.



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



Przewód do chłodnic Extra Service Vulco-Flex® (Typ produktu 4284)

Elastyczny przewód do chłodnic z wbudowaną spiralą z drutu. Dopuszczony do zastosowań na statkach. Jest to stały przewód zamienny, dorównujący właściwościami przewodowi kształtowanemu. Przewód Vulco-Flex® może zastąpić szeroką gamę przewodów kształtowanych o różnych rozmiarach i kształtach. Wraz z prostymi i kształtowanymi przewodami firmy Gates ten elastyczny, wysokiej jakości przewód umożliwia optymalne pokrycie rynku.

- > Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- > Wbudowana spirala z drutu stalowego pozwala na formowanie średnich rozmiarów zakrzywień bez zagięć i załamań
- > Wzmocniony warstwą tkaniny poliestrowej
- > Łatwy w montażu: wulkanizuje się do kształtu bez niepotrzebnych naprężeń na połączeniach
- > Odporny na działanie cieczy chłodzących, oleju i ozonu
- > Zakres temperatur od -40°C do +125°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R5, typ EC, klasa D2

Pakowanie:

Dostępny w różnych długościach, zakres średnic wewnętrznych od 45 mm do 76 mm.

Dostępne rozmiary podane są w Katalogu Ciężkich Zastosowań firmy Gates [E/70385] lub na stronie www.gatesautocat.com.



Przewód ze spiralą Green Stripe® (Typ produktu 4685)



Praktyczny, elastyczny i długi przewód do chłodziw mogący zastąpić wiele przewodów giętych o różnych kształtach.

Wbudowana spirala umożliwia wyginanie do uzyskania wymaganych kształtów, przy minimalnym naprężeniu na złączach chłodziw i silnika.

- > Wzmocnienie z tkaniny odpornej na duże obciążenia ze spiralą z drutu
- > Odporny na działanie ciepła, smaru i oleju
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R5, klasa C

Pakowanie:

Przewód o długości 1,52 m (5 ft) w pudełku.

PN			Max.  MPa
	mm	"	
4685-00016	25	1	0,63
4685-00018	28	1 1/8	0,56
4685-00020	32	1 1/4	0,49
4685-00022	35	1 3/8	0,42
4685-00024	38	1 1/2	0,39
4685-00026	42	1 5/8	0,35
4685-00028	45	1 3/4	0,31
4685-00030	48	1 7/8	0,28
4685-00032	50	2	0,28
4685-00034	54	2 1/8	0,25
4685-00036	57	2 1/4	0,25
4685-00038	60	2 3/8	0,21
4685-00040	63	2 1/2	0,21
4685-00042	67	2 5/8	0,18
4685-00044	70	2 3/4	0,18
4685-00046	73	2 7/8	0,18
4685-00048	75	3	0,18
4685-00056	89	3 1/2	0,14
4685-00064*	102	4	0,11
4685-00080*	127	5	0,11
4685-00096*	152	6	0,07

* Dostępny na życzenie



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

PRZEWÓD PROSTY



Przewód układu chłodzenia Flexcord Plus (Typ produktu 4272)

Lekki, prosty przewód układu chłodzenia, przystosowany do ciężkich warunków panujących w komorze silnika.

- > Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- > Odporny na wysokie temperatury i rozerwanie
- > Bardzo elastyczny przewód o mocnym rdzeniu absorbującym drgania i wstrząsy
- > Wzmocniony opłotem aramidowym
- > Przewód i powłoka są odporne na ciepło, ozon i dodatki do cieczy chłodzącej
- > Zakres temperatur od -40°C do +135°C
- > Spełnia wymogi normy DIN 73411, klasa B1 i SAE 20R4, klasa D2

Pakowanie:

Dostępny w odcinkach o długości 1 m, które mogą być odpowiednio przycinane za pomocą obcinaka do węży firmy Gates (patrz strona 69).

PN			Max.  MPa
	mm	"	
4272-10080	8	5/16	0,4
4272-10100	10	3/8	0,4
4272-10120	12	1/2	0,4
4272-10150	15	5/8	0,4
4272-10180	18	11/16	0,4
4272-10200	20	13/16	0,3
4272-10220	22	7/8	0,3
4272-10250	25	1	0,3
4272-10280	28	1 1/8	0,3
4272-10300	30	1 3/16	0,3
4272-10320	32	1 1/4	0,3
4272-10350	35	1 3/8	0,3
4272-10380	38	1 1/2	0,3
4272-10400	40	1 9/16	0,2
4272-10420	42	1 5/8	0,2
4272-10450	45	1 3/4	0,2
4272-10480	48	1 7/8	0,2
4272-10500	50	2	0,2





Prosty przewód grzewczy (Typ produktu 3230)

Niezwykle trwały przewód grzewczy do połączeń prostych i zakrzywionych. Sprężyste wzmocnienie pozwala na zamocowanie przewodu na króćcu o średnicy do 4 mm większej niż nominalna średnica wewnętrzna przewodu.

- > Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- > Mocny i elastyczny rdzeń pozwala na średni promień gięcia
- > Sprężyste wzmocnienie zwiększa wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne i umożliwia montaż na króćcach o większych średnicach
- > Przewód i powłoka są odporne na działanie ozonu, cieczy chłodzącej i temperatury w zakresie od -50°C do +100°C, sporadycznie do +110°C
- > Spełnia wymogi normy DIN 73411, klasa A (z wyjątkiem tolerancji)

Pakowanie:

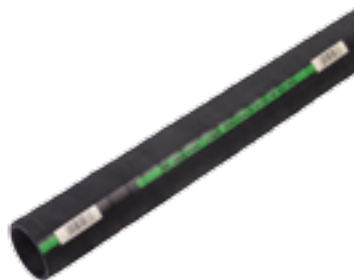
Odcinek o długości 15 m w kartonie ze zdejmowaną pokrywą umożliwiającą łatwe rozwijanie, pomiar i magazynowanie.

PN			Max.  MPa
	mm	"	
3230-12081	8	5/16	0,5
3230-12101	10	3/8	0,5
3230-12121	12	1/2	0,5
3230-12151	15	5/8	0,5
3230-12171	17	11/16	0,5
3230-12191	19	3/4	0,5
3230-12221	22	7/8	0,5

 = Samochody osobowe i lekkie dostawcze

 = Ciężkie zastosowania

UKŁADY CHŁODZENIA





Prosty przewód do chłodziw Green Stripe® (Typ produktu 4168)

Ten wytrzymały i elastyczny przewód do chłodziw idealnie nadaje się do ogólnego stosowania w prostych i lekko zgiętych połączeniach w pojazdach użytkowych. Dopuszczony do zastosowań na statkach.

- › Zaprojektowany tak, aby był odporny na degradację elektrochemiczną, najczęstszą przyczynę uszkodzeń przewodów
- › 2-warstwowe wzmocnienie z tkaniny zapewnia maksymalną elastyczność i wytrzymałość
- › Bardzo wytrzymałe wzmocnienie odporne na wysoką temperaturę
- › Odporny na wycieki wody dzięki korpusowi wykonanemu z zaawansowanej technologicznie mieszanki EPDM, który zachowuje miękkość i giętkość nawet w niekorzystnych warunkach pracy
- › Zakres temperatur od -40°C do +135°C
- › Spełnia wymogi normy SAE 20R1, typ EC, klasa D, standardowa ścianka

Pakowanie:

Dostępny w odcinkach 1 m, na powłoce znajdują się oznaczenia w odstępach 1 cm, ułatwiające odpowiedni montaż.

PN			Max.  MPa
	mm	"	
4168-08019	19	3/4	0,70
4168-08022	22	7/8	0,70
4168-08025	25	1	0,70
4168-08029	29	1 1/8	0,70
4168-08032	32	1 1/4	0,70
4168-08035	35	1 3/8	0,70
4168-08038	38	1 1/2	0,70
4168-08041	41	1 5/8	0,60
4168-08044	44	1 3/4	0,53
4168-08048	48	1 7/8	0,53
4168-08051	51	2	0,42
4168-08054	54	2 1/8	0,42
4168-08057	57	2 1/4	0,42
4168-08060	60	2 3/8	0,42
4168-08064	64	2 1/2	0,42
4168-08067	67	2 5/8	0,42
4168-08070	70	2 3/4	0,46
4168-08073	73	2 7/8	0,39
4168-08076	76	3	0,18
4168-08083	83	3 1/4	0,14
4168-08089	89	3 1/2	0,13
4168-08102	102	4	0,08
4168-08114	114	4 1/2	0,08





Prosty przewód silikonowy Extra Service (Typ produktu 4171)

Ten prosty przewód silikonowy powinien być stosowany w układach grzewczych, chłodniczych lub do przesyłania chłodziwa w słabo wentylowanym otoczeniu. Silikonowy przewód firmy Gates jest odporny na ekstremalne temperatury i daje się łatwo przycinać dożądanego wymiaru.

- > Składa się z wielu warstw materiału silikonowego pierwszego gatunku
- > Wzmocniony syntetyczną plecioną tkaniną odporną na wysokie temperatury
- > Bardzo gruba i sprężysta warstwa wewnętrzna zapobiega przeciekowi zimnej wody i stwardnieniu pod wpływem ciepła
- > Odporny na starzenie się materiału, ozon, płyny chłodzące i oleje smarowe
- > Zakres temperatur od -40°C do +176°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R1, klasa A, standardowa ścianka

Pakowanie:

Dostępny w odcinkach o długości 1 m, które mogą być odpowiednio przycinane za pomocą obcinaka do przewodów firmy Gates (patrz strona 69).

PN			Max.  MPa
	mm	"	
4171-20100	10	3/8	1,09
4171-20130	13	1/2	0,97
4171-20160	16	5/8	0,86
4171-20190	19	3/4	0,75
4171-20220	22	7/8	0,75
4171-20250	25	1	0,68
4171-20280	28	1 1/8	0,68
4171-20320	32	1 1/4	0,63
4171-20350	35	1 3/8	0,63
4171-20380	38	1 1/2	0,57
4171-20400	40	1 9/16	0,57
4171-20420	42	1 5/8	0,51
4171-20450	45	1 3/4	0,51
4171-20500	50	2	0,46
4171-20550	55	2 3/16	0,40
4171-20600	60	2 3/8	0,40
4171-20630	63	2 1/2	0,34
4171-20700	70	2 3/4	0,28
4171-20750	75	3	0,20
4171-20800	80	3 1/8	0,18
4171-20830*	83	3 1/4	0,17
4171-20890*	89	3 1/2	0,17
4171-20950*	95	3 3/4	0,11
4171-20102*	102	4	0,11
4171-20106*	106	4 1/4	0,11
4171-20110*	110	4 3/8	0,11
4171-20114*	114	4 1/2	0,11

* Dostępny na życzenie

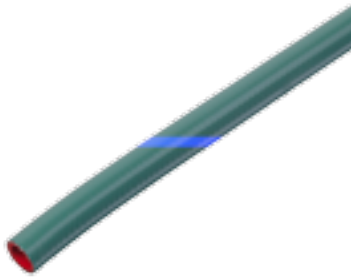


= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

UKŁADY CHŁODZENIA






Prosty silikonowy przewód grzewczy Extra Service (Typ produktu 3231)

Bardzo trwały i elastyczny przewód do nagrzewnicy do lekkich samochodów dostawczych. Dopuszczony do zastosowań na statkach. Wyjątkowa odporność na ekstremalne temperatury w warunkach słabej wentylacji.

- > Wzmocniony wytrzymałym, odpornym na wysokie temperatury kordem poliestrowym
- > Odporny na działanie cieczy chodzących, ozonu i czynników atmosferycznych
- > Zakres temperatur od -55°C do +204°C
- > Przewyższa wymogi normy SAE 20R3, klasa A

Pakowanie:

Odcinek o długości 7,62 m (25 ft) w pudetku.

PN				Max. 
		mm	"	MPa
3231-10010	26239	10	3/8	0,42
3231-10011	26240	13	1/2	0,42
3231-10012	26241	16	5/8	0,42
3231-10013	26242	19	3/4	0,35
3231-10014	26244	25	1	0,32





Prosty przewód do nagrzewnicy Extra Service (Typ produktu 4230)

Mocny przewód grzewczy zapewnia długą, bezproblemową eksploatację na połączeniach prostych lub giętych o dużym promieniu. Ostoną gumowa owinięta tkaniną.

- > Wzmocniony opłotem z tkaniny
- > Odporny na wycieki zimnej wody, cieczy chłodzącej, krople oleju i ozon
- > Zakres temperatur od -40°C do +125°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 20R3, klasa D2

Pakowanie:

Odcinek o długości 15 m w pudełku.

PN			Max. 
	mm	"	MPa
4230-04376	13	1/2	1,6
4230-04377	16	5/8	1,4
4230-04378	19	3/4	1,2
4230-04379	25	1	0,8

 = Samochody osobowe i lekkie dostawcze

 = Ciężkie zastosowania

UKŁADY CHŁODZENIA



ŁĄCZNIKI DO PRZEWODÓW NAGRZEWNICY

(Typ produktu 7315)





Łączniki do przewodów grzewczych firmy Gates zalecane są do przewodów grzewczych i cieczy chłodzącej o małych średnicach. Zapewniają lepsze uszczelnienie pomiędzy przewodami o takich samych lub różnych średnicach wewnętrznych. Za pomocą łączników prostych, redukcyjnych, kątowych i trójników "T", można wykonać praktycznie dowolne połączenie przewodów. Znajdują zastosowanie zarówno w lekkich, jak i cięższych zastosowaniach.



- > Wykonane w 100% z nylonu wzmocnionego włóknem szklanym
- > Odporne na działanie dodatków do cieczy chłodzących, benzyny, oleju napędowego, oleju i LPG
- > Specjalne zabezpieczenie zapobiega skręcaniu się przewodu na łączniku
- > Pojedynczy kotniierz zapewnia szczelne połączenie
- > Doskonała odporność na ekstremalne temperatury w zakresie od -65°C do +250°C
- > Maksymalne ciśnienie robocze do 2 MPa [20 kg/cm²]

Pakowanie:

Średnica zewnętrzna do 19 mm: 5 sztuk w torebce plastikowej.

Średnica zewnętrzna 25 mm: 2 sztuki w torebce plastikowej.

ŁĄCZNIKI PRZEWODÓW NAGRZEWNICY			
PN			
		mm	"
			
7315-00913*	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914*	28602	10	3/8
7315-00915*	28603	12	1/2
7315-00916*	28604	15	5/8
7315-00917*	28605	19	3/4
7315-00918	28606	25	1
			
7315-00908*	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909*	28622	10	3/8
7315-00910*	28623	12	1/2
7315-00911*	28624	15	5/8
7315-00912*	28625	19	3/4
7315-00919	28626	25	1
			
7315-00931*	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932*	28632	10	3/8
7315-00933*	28633	12	1/2
7315-00934*	28634	15	5/8
7315-00935*	28635	19	3/4
7315-00936	28636	15 x 10	5/8 x 3/8
7315-00937	28637	19 x 10	3/4 x 3/8
7315-00938	28638	25	1

ŁĄCZNIKI REDUKCYJNE			
PN			
		mm	"
7315-00104	28594	10 → 8	3/8 → 5/16
7315-00921*	28609	12 → 10	1/2 → 3/8
7315-00922*	28610	15 → 12	5/8 → 1/2
7315-00923*	28611	19 → 15	3/4 → 5/8
7315-00924	28612	25 → 19	1 → 3/4






* W zestawie łączników do przewodów nagrzewnicy



ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DO PRZEWODÓW NAGRZEWNICY (Numer katalogowy 7316-00900; numer produktu 91136)

Solidne, odporne na uderzenia plastikowe pudełko zawiera zestaw 36 łączników.

- > Wygodne w użyciu, przenośne pudełko otwiera się z obu stron
- > Planogramy na obu wieczkach pozwalają na zlokalizowanie każdego typu i rozmiaru łącznika
- > Zestaw zawiera cztery typy łączników: proste, kątowe, trójniki "T" i redukcyjne
- > Umożliwia wygodne przechowywanie pełnej gamy łączników

Ilość łączników w zestawie	PN			
			mm	"
				
2	7315-00913	28601	6	1/4
2	7315-00914	28602	10	3/8
2	7315-00915	28603	12	1/2
2	7315-00916	28604	15	5/8
2	7315-00917	28605	19	3/4
				
2	7315-00908	28621	6	1/4
2	7315-00909	28622	10	3/8
2	7315-00910	28623	12	1/2
2	7315-00911	28624	15	5/8
2	7315-00912	28625	19	3/4
				
2	7315-00931	28631	6	1/4
2	7315-00932	28632	10	3/8
2	7315-00933	28633	12	1/2
2	7315-00934	28634	15	5/8
2	7315-00935	28635	19	3/4
REDUKCYJNE				
2	7315-00921	28609	12 → 10	1/2 → 3/8
2	7315-00922	28610	15 → 12	5/8 → 1/2
2	7315-00923	28611	19 → 15	3/4 → 5/8



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



UKŁADY PALIWOWE

Firma Gates oferuje szeroką gamę produktów dla układów paliwowych. Asortyment ten obejmuje korki wlewu paliwa, korki i adaptory LPG , kilka rodzajów przewodów paliwowych, specjalne zanurzalne przewody paliwowe do zbiorników paliwa, tączniki przewodów i odpowiednie wieszaki produktowe.



KORKI WLEWU PALIWA

(Typ produktu 7410)

Korki wlewu paliwa firmy Gates charakteryzują się trwałą konstrukcją i wykonane są z odpornego na ścieranie tworzywa termoplastycznego, co zapewnia szczelne zamknięcie zapobiegające wyciekom i nieszczelnościom. Oferta typowych korków wlewu paliwa obejmuje korki z zamkiem i bez zamka. Korki wlewu paliwa z zamkiem uniemożliwiają nieuprawniony dostęp do zbiornika paliwa. Montaż wszystkich korków wlewu paliwa jest łatwy.

Występują dwa rodzaje korków: z odpowietrzeniem i bez odpowietrzenia. Korki wlewu paliwa bez odpowietrzenia zalecane są w przypadku, gdy zbiornik paliwa odpowietrzany jest przez króciec wlewu paliwa, natomiast korki z odpowietrzeniem wyposażone są w specjalny zawór odpowietrzający i można je używać do zbiorników paliwa pozbawionych odpowietrzenia.

W celu maksymalnego ograniczenia zanieczyszczenia powietrza firma Gates dostarcza specjalne korki ekologiczne. Wyposażone są w system zaworu odpowietrzającego, który zapobiega parowaniu szkodliwych gazów z paliwa samochodowego zgodnie z dyrektywą UE nr 70/221. W razie wypadku zawór bezpieczeństwa zapobiega wyciekowi paliwa ze zbiornika.

Ponadto, firma Gates oferuje szereg korków z zamkiem odpornych na działanie mocznika, które pokrywają wszystkie główne zastosowania w zbiornikach AdBlue.



WIESZAK NA KORKI WLEWU PALIWA

(Numer katalogowy 7414-10009)

Ten wieszak został zaprojektowany do ekspozycji co najmniej 36 korków wlewu paliwa. Można je wybrać z oferty firmy Gates, aby dopasować odpowiednio do wymagań rynku lokalnego.

- › Rama o szerokości 930 mm ze znakiem firmowym Gates
- › 18 haczyków
- › Możliwość zamocowania na ścianie, tablicy perforowanej lub postawienia na ladzie

Więcej informacji dotyczących rozmiarów i zastosowań można znaleźć w Katalogu Korków Wlewu Paliwa firmy Gates [E/70328] lub online na stronie www.gatesautocat.com.

- › *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*

KORKI I ADAPTERY LPG

(Typ produktu 7410)

Firma Gates oferuje pełen asortyment produktów do układów paliwowych. Aby mieć pewność, że zbiornik LPG jest szczelnie zamknięty należy założyć korek. Jeżeli go zgubiłeś lub uszkodziłeś nie martw się, teraz możesz kupić odpowiednią część zamienną.



Korki LPG

- > Zabezpieczają wlew przed zanieczyszczeniami i wodą.
- > Dostępne są wersje wyposażone w zamek lub bez zamka.
- > Użycie tworzywa sztucznego umożliwia odpowietrzanie systemu.

Gaz LPG jest dostępny na większości stacji paliw. Jednakże systemy napetniania paliwa nie są uniwersalne. Tankowanie w różnych krajach wymaga, zatem stosowania różnych adapterów. Firma Gates oferuje wiele typów adapterów, dzięki czemu bez obaw możesz wyruszyć w podróż.

Adaptery LPG

- > Umożliwiają połączenie węża dystrybutora z pojazdem.
- > Są proste w użyciu.
- > Dostępne są różne rodzaje adapterów.
- > Użycie mosiądzu gwarantuje doskonałe funkcjonowanie w nieprzyjnym środowisku paliwa.



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania

PRZEWÓD PALIOWY







Przewód paliwowy Barricade®

(Typ produktu 4219)

Przewód paliwowy Barricade® do układów wtryskowych jest produktem o niskiej przepuszczalności, który można stosować z dowolnym rodzajem paliwa. Przewody Barricade® zostały opracowane przy użyciu najmocniejszych i najtrwalszych materiałów, aby skutecznie eliminować ryzyko uszkodzenia wskutek kontaktu ze żrącymi substancjami znajdującymi się w mieszankach paliwowych. Przewody te są odporne na działanie najbardziej agresywnych mieszanek paliwowych. Znacznie ograniczają przenikalność paliwa, eliminując ryzyko przedostawania się oparów paliwa do środowiska i zapewniając optymalny przepływ paliwa.

KORZYŚCI WYNIKAJĄCE ZE STOSOWANIA PRZEWODÓW BARRICADE®

- › Oszczędność paliwa dzięki niezwykle niskiemu współczynnikowi przenikalności przewodów Barricade® – najniższy na rynku, rzędu 1 g/m²/dzień.
- › Posiadają pełną zgodność z normą CARB oraz innymi normami środowiskowymi. Wykraczają poza wymogi normy SAE J30R14T2 (z wyjątkiem odporności na złamanie).
- › Oplot wzmacniający wykonany z aramidu dla zabezpieczenia przewodu przed rozerwaniem.
- › Możliwość stosowania z różnymi rodzajami paliw: benzyną otowioową i bezotowioową, olejem napędowym, biodieslem do B-100, E-10, E-15, E-85, 100% metanolem, etanolem i gazoholem.
- › Najwyższe w klasie ciśnienie robocze wynoszące 1,55 MPa (15,5 kg/cm²) oraz zakres temperatury roboczej od -40°C do 125°C stale (chwilowo do 150°C).

PN						Długość		Max.  MPa
		mm	"	mm	"	m	ft	
4219-06034	27347	6,0	1/4	13,0	1/2	4,6	15,0	1,55
4219-06035	27339	6,0	1/4	13,0	1/2	7,6	25,0	1,55
4219-06036	27344	6,0	1/4	13,0	1/2	76,2	250,0	1,55
4219-06038	27348	8,0	5/16	14,0	9/16	4,6	15,0	1,55
4219-06039	27340	8,0	5/16	14,0	9/16	7,6	25,0	1,55
4219-06042	27349	10,0	3/8	16,0	5/8	4,6	15,0	1,55
4219-06043	27341	10,0	3/8	16,0	5/8	7,6	25,0	1,55



Przewodów Barricade® nie wolno stosować jako przewody zanurzalne w zbiornikach paliwa i w układach zasilanych LPG. Dla zastosowań wymagających pracy w warunkach pełnego zanurzenia, stosuj zanurzalne przewody paliwowe firmy Gates (patrz strona 48).



WIESZAK NA PRZEWODY PALIWA BARRICADE® (Numer katalogowy 4986-10171)

Dzięki temu zestawowi przewodów o małej średnicy problemy związane z magazynowaniem i dostępnością należą do przeszłości. Wygodny w użyciu, trwały wieszak mieści 6 szpul z popularnymi i najlepiej sprzedającymi się przewodami o małej średnicy. Wystarczy wybrać właściwą średnicę i odciąć żadaną długość przewodu, nic się nie zmarnuje.

- › Metalowa rama o szerokości 530 mm ze znakiem firmowym Gates i płytą do odmierzenia
- › 6 szpul po 7,5 lub 15 m przewodu o małej średnicy
- › 7 magnetycznych tabliczek identyfikacyjnych pozwalających na dopasowanie oferty do potrzeb
- › 4 wkręty i 4 kotki do montażu na ścianie oraz 2 specjalne zaczepy do mocowania na dowolnej płycie perforowanej
- › Lekki obcinak przewodów firmy Gates przymocowany cienkim tańcuchem do ramy
- › *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania






Przewód paliwowy (Typ produktu 3225)

Uniwersalny przewód o małej średnicy przeznaczony do układów paliwowych (benzyna otowiowa i bezotowiowa, olej napędowy).

- > Powłoka odporna na ciepło, olej, ozon i czynniki atmosferyczne
- > Przewód został ulepszony w celu dostosowania do zmian charakterystyki paliwa i jest odporny na ciepło oraz olej
- > Spiralne wzmocnienie tekstylne
- > Maksymalne ciśnienie robocze do 1 MPa (10 kg/cm²)
- > Zakres temperatur od -35°C do +125°C
- > Spełnia wymogi normy SAE J30R7 i DIN 73379 (z wyjątkiem tolerancji)

Zalecany do połączeń mocowanych obejmami we wszystkich układach paliwowych, łącznie z układem wtryskowym.

PN					Długość		Max.  MPa
	mm	"	mm	"	m	ft	
3225-00050	3,2	7/64	8,0	1/32	15,0	49,2	1,0
3225-00051	4,0	5/32	9,7	3/8	15,0	49,2	1,0
3225-00055	5,0	13/64	10,7	27/64	15,0	49,2	1,0
3225-00052	6,0	1/4	12,2	31/64	15,0	49,2	1,0
3225-00056	7,0	9/32	13,5	17/32	15,0	49,2	1,0
3225-00053	8,0	5/16	14,2	9/16	15,0	49,2	1,0
3225-00054	10,0	3/8	17,8	45/64	10,0	32,0	1,0
3225-10014	10,0	3/8	17,8	45/64	15,0	49,2	1,0
3225-10015	12,0	15/32	19,3	49/64	15,0	49,2	1,0



Nie wolno stosować jako przewód zanurzalny w zbiornikach paliwa, do zasiarzonych gazów, LPG i biopaliwa. Nie jest przeznaczony do zastąpienia zespołów przewodów sprężonych w silnikach z wtryskiem paliwa.



WIESZAK NA PRZEWODY PALIWA

(Numer katalogowy 4986-10160, 4986-10161, 4986-10162, 4986-10163 i 4986-10164)

Dzięki temu zestawowi przewodów o małej średnicy problemy związane z magazynowaniem i dostępnością należą do przeszłości. Wygodny w użyciu, trwały wieszak mieści 6 szpul z popularnymi i najlepiej sprzedającymi się przewodami o małej średnicy. Wystarczy wybrać właściwą średnicę i odciąć żadaną długość przewodu, nic się nie zmarnuje.

- › Metalowa rama o szerokości 530 mm ze znakiem firmowym Gates i płytą do odmierzenia
- › 6 szpul po 7,5 lub 15 m przewodu o małej średnicy
- › 7 magnetycznych tabliczek identyfikacyjnych pozwalających na dopasowanie oferty do potrzeb
- › 4 wkręty i 4 kątki do montażu na ścianie oraz 2 specjalne zaczepy do mocowania na dowolnej płycie perforowanej
- › Lekki obcinak przewodów firmy Gates przymocowany cienkim tańcuchem do ramy
- › *Specyfikacje dostępne są w cenniku produktów firmy Gates. Celem uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z przedstawicielem firmy Gates.*



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania






Przewód paliwowy z opłotem tekstylnym (Typ produktu 4324)

Przewód paliwowy o małej średnicy z wytrzymałym i odpornym na olej opłotem tekstylnym. Przewód umożliwia niezawodny i bezpieczny serwis obwodów paliwowych w samochodach osobowych.

- > Przewód odporny na ciepło, paliwo (benzyna ołowiowa i bezolowiowa, olej napędowy) i olej
- > Wzmacniający przewód opłot tekstylny jest odporny na działanie ciepła, ozonu oraz czynników atmosferycznych
- > Maksymalne ciśnienie robocze do 0,6 MPa [6 kg/cm²]
- > Zakres temperatur od -35°C do +100°C

Zalecany do połączeń mocowanych obejmami w układach paliwowych samochodów osobowych..

Wszystkie szpule pasują do wieszaka na przewody paliwa firmy Gates.

PN					Długość		Max.  MPa
	mm	"	mm	"	m	ft	
4324-10050	3,2	7/64	7,0	17/64	15,0	49,2	0,6
4324-10051	4,0	5/32	9,0	11/32	15,0	49,2	0,6
4324-10055	5,0	13/64	10,0	25/64	15,0	49,2	0,6
4324-10052	6,0	1/4	11,0	27/64	15,0	49,2	0,6
4324-10056	7,0	9/32	12,0	15/32	15,0	49,2	0,6
4324-10053	8,0	5/16	13,0	1/2	15,0	49,2	0,6
4324-10054	10,0	3/8	15,0	37/64	10,0	32,0	0,6



Nie wolno stosować jako przewód zanurzalny w zbiornikach paliwa, do zasiarzonych gazów, LPG i biopaliwa. Nie jest przeznaczony do zastąpienia zespołów przewodów sprężonych w silnikach z wtryskiem paliwa.






Specjalny przewód paliwowy 
 (Typ produktu 4324)

Przewód elastyczny o bardzo małej średnicy do zastosowania jako przewód potężeniowy lub podciśnieniowy.

- > Ciśnienie robocze 1 MPa (= 10 kg/cm³)
- > Zakres temperatur od -35°C do +110°C, sporadycznie do +130°C
- > HNBR: doskonała odporność na ciepło, ozon, olej silnikowy, ciecz chłodzącą i paliwo

Wszystkie szpule pasują do wieszaka na przewody paliwa firmy Gates.

PN					Długość		Max. 
	mm	"	mm	"	m	ft	MPa
4324-10047	2,7	7/64	6,5	1/4	15,0	49,2	1,0
4324-10048	2,7	7/64	6,5	1/4	15,0	49,2	1,0



Nie wolno stosować jako przewód zanurzalny w zbiornikach paliwa i LPG. Nie jest przeznaczony do zastąpienia zespołów przewodów sprężonych w silnikach z wtryskiem paliwa.



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania







Zanurzalny przewód paliwowy (Typ produktu 4219)

Zanurzalny przewód paliwowy firmy Gates nie jest zwykłym przewodem paliwowym. Standardowy przewód paliwowy przeznaczony jest do kontaktu z paliwem wyłącznie od strony wewnętrznej. Zanurzalny przewód paliwowy firmy Gates przekracza wymogi normy SAE 30R10 i może być używany do benzyny, benzyny zmieszanej z alkoholem lub oleju napędowego w warunkach pełnego zanurzenia, w urządzeniach mobilnych, stacjonarnych oraz na statkach.

- > Przystosowany do stałego kontaktu z benzyną (lub innymi ciekłymi paliwami ropopochodnymi) po stronie wewnętrznej i zewnętrznej
- > Przekracza wymogi normy SAE 30R10 dla zanurzalnych przewodów paliwowych
- > Osłona z fluoroelastomeru (FKM) odporna na przenikanie gazu oraz paliwa i opóźniająca starzenie
- > Wzmocnienie z włókien aramidowych – takich samych, jakie są używane do produkcji kamizełek kuloodpornych – odporniejszych na uderzenia od stali

Wszystkie szpule pasują do wieszaka na przewody paliwa firmy Gates.

PN						Długość		 Max.
		mm	"	mm	"	m	ft	MPa
4219-05184	27093	8,0	5/16	14,5	9/16	0,305	1,0	0,69
4219-05185	27093 5MT	8,0	5/16	14,5	9/16	5,0	16,4	0,69
4219-06184	27097	10,0	3/8	16,0	5/8	0,305	1,0	0,69
4219-06185	27097 5MT	10,0	3/8	16,0	5/8	5,0	16,4	0,69







Elastyczny przewód wlewu paliwa (Typ produktu 4663)

Elastyczny przewód do połączenia pomiędzy króćcem wlewu a zbiornikiem paliwa. Odpowiedni zarówno do samochodów osobowych i lekkich dostawczych, jak i do pomocniczych zbiorników paliwa w pojazdach rekreacyjnych.

- > Wysokiej jakości korpus nitylowy sprawia, że przewód jest przystosowany do większości paliw dostępnych na rynku. Szczególnie odporny na benzynę otowioową i bezołowiową oraz olej napędowy
- > Karbowana osłona zewnętrzna wzmocniona spiralnym drutem
- > Daje się łatwo przeciąć nożem i nożycami do drutu
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C
- > Spełnia wymogi normy SAE 30R5

Pakowanie:

Odcinek o długości 0,91 m (3 ft) w pudełku kartonowym.

PN						Długość		
		mm	"	mm	"	m	ft	MPa
4663-03601	23924	38	1 1/2	45	1 3/4	0,91	2,99	1,4
4663-03603	23930	48	1 57/64	55	2	0,91	2,99	1,4
4663-03604	23932	50	1 31/32	57	2 1/4	0,91	2,99	1,4
4663-03605	23936	57	2 1/4	64	2 1/2	0,91	2,99	1,4
4663-03606	23940	63	2 31/64	70	2 3/4	0,91	2,99	1,4



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



ŁĄCZNIKI DO PRZEWODÓW PALIOWYCH, PRZEWODÓW DO SPRYSKIWACZY I PRZEWODÓW PODCIŚNIENIOWYCH (Typ produktu 7315)

Łączniki firmy Gates są zalecane do przewodów o małej średnicy. Zapewniają lepsze uszczelnienie pomiędzy przewodami o takich samych lub różnych średnicach wewnętrznych. Za pomocą łączników prostych, redukcyjnych, kątowych oraz trójników "T" i "Y" można uzyskać niemal dowolną konfigurację przewodów.

- > Konstrukcja jednokrawędziowa zapewnia szczelne połączenie
- > Odporne na działanie dodatków do cieczy chłodzących, benzyny, oleju napędowego, oleju i LPG
- > Dla przewodów o średnicy wewnętrznej od 2 mm do 12 mm
- > Nylon wzmocniony włóknem szklanym jest odporny na ekstremalne temperatury w zakresie od -65°C do +250°C
- > Ciśnienie robocze do 2 MPa (20 kg/cm²)

Pakowanie:
5 sztuk w plastikowej torebce.

ŁĄCZNIKI PRZEWODÓW PALIOWYCH			
PN			
		mm	"
7315-00861*	28561	2	3/32
7315-00862*	28562	3	1/8
7315-00863*	28563	4	5/32
7315-00864*	28564	5	3/16
7315-00913	28601	6	1/4
7315-00103	28600	8	5/16
7315-00914	28602	10	3/8
7315-00915	28603	12	1/2
7315-00871*	28571	2	3/32
7315-00872*	28572	3	1/8
7315-00873*	28573	4	5/32
7315-00874*	28574	5	3/16
7315-00908	28621	6	1/4
7315-00102	28620	8	5/16
7315-00909	28622	10	3/8
7315-00910	28623	12	1/2

ŁĄCZNIKI PRZEWODÓW PALIOWYCH			
PN			
		mm	"
7315-00881*	28581	2	3/32
7315-00882*	28582	3	1/8
7315-00883*	28583	4	5/32
7315-00884*	28584	5	3/16
7315-00931	28631	6	1/4
7315-00101	28630	8	5/16
7315-00932	28632	10	3/8
7315-00933	28633	12	1/2
7315-00851*	28551	2	3/32
7315-00852*	28552	3	1/8
7315-00854*	28554	5	3/16

ŁĄCZNIKI REDUKCYJNE			
PN			
		mm	"
7315-00891*	28591	3 → 2	1/8 → 3/32
7315-00892*	28592	4 → 3	5/32 → 1/8
7315-00893*	28593	6 → 5	1/4 → 3/16
7315-00104	28594	10 → 8	3/8 → 5/16
7315-00921	28609	12 → 10	1/2 → 3/8

* W zestawie łączników do przewodów paliwowych i podciśnieniowych









ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DO PRZEWODÓW PALIWOWYCH I PODCIŚNIENIOWYCH

(Numer katalogowy 7316-00901; Numer produktu 91156)

Poręczne, odporne na uderzenia plastikowe pudełko zawiera zestaw 36 łączników do przewodów paliwowych i podciśnieniowych.

- > Planogram na wieczku pozwala na zlokalizowanie każdego typu i rozmiaru łącznika
- > Zestaw zawiera pięć typów łączników: proste, kątowe, trójkątniki "T", "Y" i redukcyjne
- > Umożliwia wygodne przechowywanie pełnej gamy łączników do przewodów paliwowych i podciśnieniowych

Ilość łączników w zestawie	PN			
			mm	"
				
2	7315-00861	28561	2	3/32
2	7315-00862	28562	3	1/8
2	7315-00863	28563	4	5/32
2	7315-00864	28564	5	3/16
				
2	7315-00871	28571	2	3/32
2	7315-00872	28572	3	1/8
2	7315-00873	28573	4	5/32
2	7315-00874	28574	5	3/16
				
2	7315-00881	28581	2	3/32
2	7315-00882	28582	3	1/8
2	7315-00883	28583	4	5/32
2	7315-00884	28584	5	3/16
				
2	7315-00851	28551	2	3/32
2	7315-00852	28552	3	1/8
2	7315-00854	28554	5	3/16
REDUKCYJNE				
2	7315-00891	28591	3 → 2	1/8 → 3/32
2	7315-00892	28592	4 → 3	5/32 → 1/8
2	7315-00893	28593	6 → 5	1/4 → 3/16



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



UKŁADY POWIETRZNE I ODMRAŻANIA

Firma Gates oferuje różne przewody o optymalnej odporności na ciepło i zimno, dostosowane do warunków pracy w układach powietrza.



ELASTYCZNY PRZEWÓD POWIETRZA


(Typ produktu 7743)

Łączy źródła gorącego powietrza z filtrami powietrza w celu zapewnienia skuteczniejszej kontroli emisji. Pozwala uniknąć zamarznięcia gaźnika i poprawia proces nagrzewania silnika.

- > Karbowany przewód aluminiowy
- > Niezwykle elastyczny, lecz zachowujący kształt po uformowaniu
- > Odporny na wysokie temperatury (do +250°C), zimno, olej i utlenianie

Pakowanie:

Pakowany w osobne pudełka kartonowe w ściśniętej postaci.

PN	Długość			
	mm	mm	mm	"
7743-00519	500	19		3/4
7743-00522	500	22		7/8
7743-00525	500	25		1
7743-00538	500	38		1 1/2
7743-00540	500	40		1 9/16
7743-00545	500	45		1 3/4
7743-00550	500	50		2
7743-00555	500	55		2 3/16
7743-00560	500	60		2 3/8
7743-01019	1000	19		3/4
7743-01022	1000	22		7/8
7743-01025	1000	25		1
7743-01035	1000	35		1 3/8
7743-01038	1000	38		1 1/2
7743-01040	1000	40		1 9/16
7743-01045	1000	45		1 3/4
7743-01050	1000	50		2
7743-01052	1000	52		2 3/64
7743-01055	1000	55		2 3/16
7743-01060	1000	60		2 3/8
7743-01352	1300	52		2 3/64



PRZEWÓD ODMRAŻACZA



(Typ produktu 7768)

Przewód, który daje się łatwo kształtować i przycinać. Zalecany do stosowania w obwodach niskiego ciśnienia lub ssących, takich jak odmrażacze, kanały i wloty powietrza. Dopuszczony do zastosowań na statkach.

- > Gęsta, impregnowana gumą tkanina
- > Mocny spiralny drut zwiększający elastyczność
- > Odporny na działanie ciepła, czynnika chłodzącego, zużycie, rozzerwanie i czynniki atmosferyczne
- > Zakres temperatur od -40°C do +93°C

Pakowanie:

Odcinek o długości 1,83 m (6 ft) w kartonie. Pakowane pojedynczo w ściśniętej formie.

PN			
		mm	"
7768-04070	23820	32	1 1/4
7768-04071	23824	38	1 1/2
7768-04072	23828	45	1 3/4
7768-04073	23832	50	2
7768-04074	23836	57	2 1/4
7768-04075	23840	63	2 1/2
7768-04076	23844	70	2 3/4
7768-04077	23848	76	3
7768-04078	23856	89	3 1/2
7768-04080	23864	102	4
7768-04081	23872	114	4 1/2
7768-04082	23880	127	5
7768-04084	23896	152	6



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania






ELASTYCZNY PRZEWÓD ODPOWIETRZAJĄCY (Typ produktu 4663)

Bardzo elastyczny przewód do połączenia filtra powietrza z silnikiem, kanału odmróżacza oraz powietrza lub nagrzewnicy.

- > Wzmocnienie: warstwa tkaniny i podwójny drut stalowy
- > Korpus odporny na wysokie temperatury i olej
- > Łatwy do cięcia nożem i nożycami do drutu
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C

Pakowanie:

Odcinek o długości 3 m (10 ft) w pudełku.

PN				Max. 	Podciśnienie znamionowe
		mm	"		
4663-04000	23610	16	5/8	0,07	127
4663-04001	23612	19	3/4	0,07	127
4663-04002	23614	22	7/8	0,07	127
4663-04003	23616	25	1	0,07	127
4663-04004	23620	32	1 1/4	0,07	127
4663-04005	23622	35	1 3/8	0,07	127
4663-04006	23624	38	1 1/2	0,07	127
4663-04007	23626	42	1 5/8	0,07	127
4663-04008	23628	45	1 3/4	0,07	127
4663-04009	23630	48	1 7/8	0,07	127
4663-04010	23632	50	2	0,04	76
4663-04011	23634	54	2 1/8	0,04	76
4663-04012	23636	57	2 1/4	0,04	76
4663-04013	23638	60	2 3/8	0,04	76
4663-04014	23640	63	2 1/2	0,04	76
4663-04015	23642	67	2 5/8	0,04	76
4663-04016	23644	70	2 3/4	0,04	76
4663-04017	23648	76	3	0,04	76
4663-04018	23656	89	3 1/2	0,04	76
4663-04019	23658	92	3 5/8	0,04	76



ELASTYCZNY PRZEWÓD ODPOWIETRZAJĄCY DO CIĘŻKICH ZASTOSOWAŃ




(Typ produktu 4663)

Bardzo wytrzymały, elastyczny przewód do łączenia filtra powietrza z silnikiem.

- > Wzmocnienie: oplót z tkaniny o dużej grubości, podwójny drut stalowy
- > Powłoka odporna na działanie wysokiej temperatury, oleju i ścieranie
- > Korpus odporny na wysokie temperatury i olej
- > Łatwy do cięcia nożem i nożycami do drutu
- > Zakres temperatur od -40°C do +125°C

Pakowanie:

Odcinek o długości 3 m (10 ft).

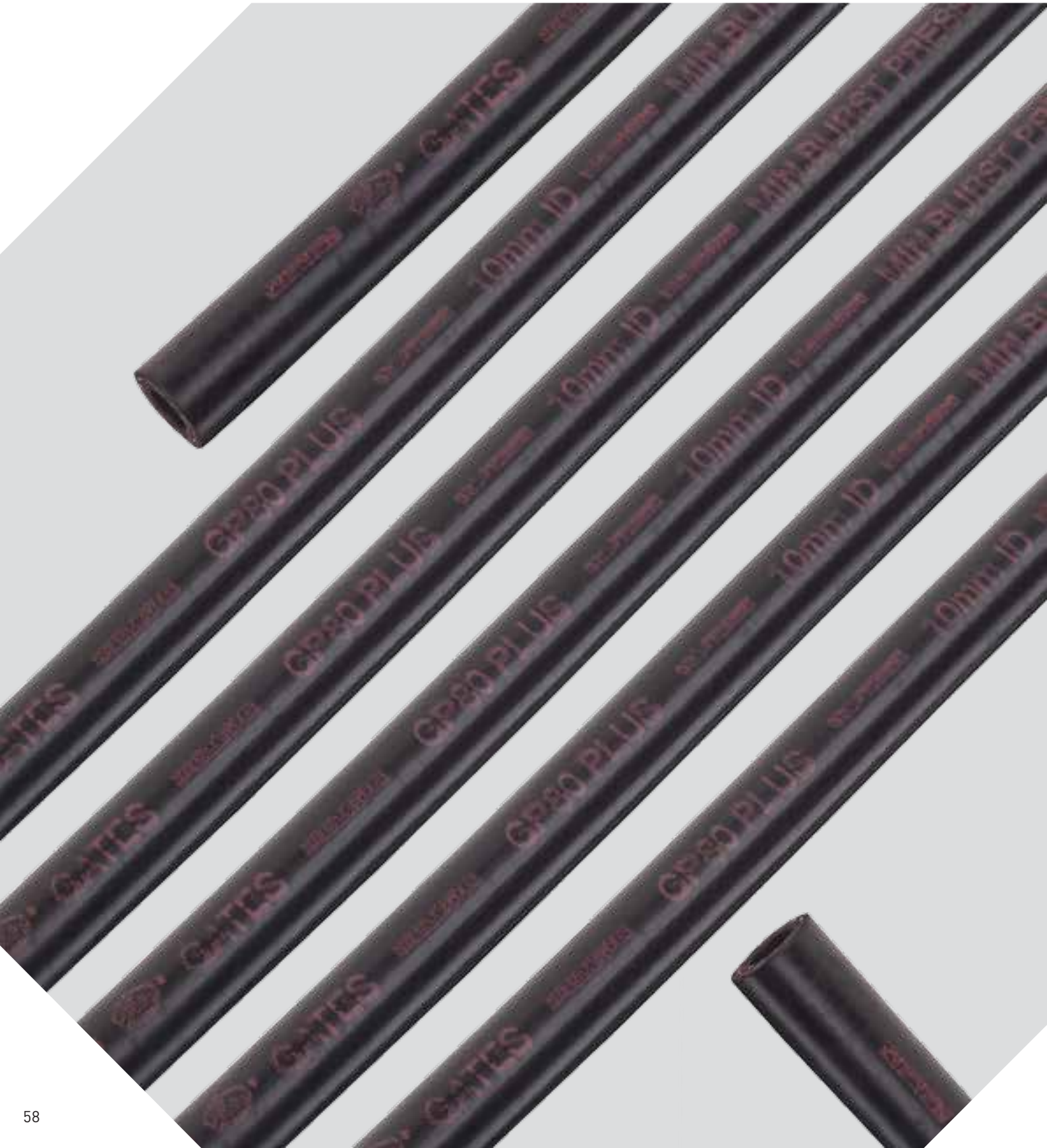
PN				Max. 	Podciśnienie znamionowe
		mm	"	MPa	mmHg
4663-04046	23764	102	4	0,07	178
4663-04047	23772	114	4 1/2	0,07	178
4663-04049	23788	140	5 1/2	0,07	152



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



PRZEWODY SERWISOWE I INNE

Firma Gates oferuje szeroką gamę przewodów do tłoczenia powietrza, wody lub innych płynów w warsztatach samochodowych.

PRZEWODY SERWISOWE I INNE


PRZEWÓD GP (OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA)

Elastyczne przewody GP firmy Gates można stosować do wody, powietrza i innych mediów. Trzy typy przewodów elastycznych GP pokrywają cały zakres ciśnień roboczych od 1,3 MPa [13 kg/cm²] do 3,7 MPa [37 kg/cm²].

GP 40 (Typ produktu 3204)

Zalecany do ogólnych zastosowań związanych z tłoczeniem powietrza i wody przy zachowaniu maksymalnej elastyczności.

- > Odporny na ścieranie, czynniki atmosferyczne i ozon
- > Minimalne ciśnienie rozerwania 40 kg/cm² [4 MPa]
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C (+80°C dla powietrza)

PN	↔		Długość m	Max. 	
	mm	"		Mpa (ciecz)	Mpa (gaz)
3204-12006	6	1/4	20	1,3	1,0
3204-14006	6	1/4	40	1,3	1,0
3204-12008	8	5/16	20	1,3	1,0
3204-14008	8	5/16	40	1,3	1,0
3204-12010	10	3/8	20	1,3	1,0
3204-14010	10	3/8	40	1,3	1,0
3204-12013	13	1/2	20	1,3	1,0
3204-14013	13	1/2	40	1,3	1,0
3204-12016	16	5/8	20	1,3	1,0
3204-14016	16	5/8	40	1,3	1,0
3204-12019	19	3/4	20	1,3	1,0
3204-14019	19	3/4	40	1,3	1,0
3204-12025	25	1	20	1,3	1,0
3204-14025	25	1	40	1,3	1,0
3204-10036	32	1 1/4	40	1,3	1,0
3204-10038	38	1 1/2	40	1,3	1,0



GP 60

(Typ produktu 3206)

Trwały i elastyczny przewód do ogólnych zastosowań w przemyśle do tłoczenia oleju, płynów hydraulicznych, alkoholu i roztworów wodnych. Do mycia gorącą wodą oraz do obwodów powietrza. Dla bezpieczeństwa zapewniona przewodność elektrostatyczna.

- > Odporny na olej i ścieranie
- > Minimalne ciśnienie rozerwania 60 kg/cm² (6 MPa)
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C

Pakowanie:

Przewód 40 m zafoliowany.

PN	↔		Max. ⚠	
	mm	"	Mpa (ciecz)	Mpa (gaz)
3206-10018	6	1/4	2,0	1,5
3206-10020	8	5/16	2,0	1,5
3206-10022	10	3/8	2,0	1,5
3206-10024	13	1/2	2,0	1,5
3206-10026	16	5/8	2,0	1,5
3206-10028	19	3/4	2,0	1,5
3206-10030	25	1	2,0	1,5



GP 80 Plus

(Typ produktu 3219)

Trwały i elastyczny przewód ogólnego zastosowania w przemyśle do tłoczenia oleju, płynów hydraulicznych, alkoholu, roztworów wodnych, kwasów, detergentów i chemikaliów. Dla bezpieczeństwa zapewniona przewodność elektrostatyczna.

- > Odporny na ścieranie, czynniki atmosferyczne i ozon
- > Minimalne ciśnienie rozerwania 110 kg/cm² (11 MPa) dla przewodów o średnicy wewnętrznej do 13 mm (1/2") i 90 kg/cm² (9 MPa) dla większych średnic
- > Zakres temperatur od -40°C do +100°C

Pakowanie:

Przewód 40 m zafoliowany.

PN	↔		Max. ⚠	
	mm	"	Mpa (ciecz)	Mpa (gaz)
3219-10028	6	1/4	3,7	2,8
3219-10030	8	5/16	3,7	2,8
3219-10032	10	3/8	3,7	2,8
3219-10034	13	1/2	3,7	2,8
3219-10036	16	5/8	3,0	2,3
3219-10038	19	3/4	3,0	2,3
3219-10040	25	1	3,0	2,3
3219-10041	32	1 1/4	3,0	2,3
3219-10003	38	1 1/2	3,0	2,3
3219-10005	50	2	3,0	2,3



PRZEWÓD SYGNALIZACYJNY

(Typ produktu 4040)

Przeznaczony do stosowania w urządzeniach sygnalizacyjnych w stacjach obsługi i warsztatach.

- > Wytrzymałe przewody z gumy syntetycznej wykonane tak, aby reagować na najmniejsze ciśnienie
- > Odporny na zużycie spowodowane tarcieniem
- > Wytrzymuje ciężar pojazdu przy temperaturach do +65°C

PN	Gates	↔		📦
		mm	"	
4040-04359	27539	9,5	3/8	15,2 m w kartonie
4040-04361	28686	9,5	3/8	91,5 m na szpuli
4040-04362	28681	9,5	3/8	30,5 m w kartonie



ADAPTA FLEX™

(Typ produktu 3204)

Zalecany do zastosowań związanych z tłoczeniem powietrza i wody wymagających maksymalnej elastyczności.

- > Wzmocniony syntetycznym, bardzo rozciągliwym kordem tekstylnym
- > Wyjątkowa odporność na ciepło i ozon
- > Dobra wytrzymałość osłony na tłuszcze zwierzęce i oleje roślinne, a także rozcieńczone roztwory chemikaliów dla rolnictwa
- > Ciśnienie robocze do 1,4 MPa [14 kg/cm²] dla cieczy i 1,1 MPa [11 kg/cm²] dla gazów
- > Wytrzymuje temperatury do +93°C przy ciągłej pracy
- > Spełnia wymogi normy RMA (klasa C) w zakresie ograniczonej odporności na oleje

Pakowanie:

Na szpulach, maksymalnie 2 odcinki o długości minimalnej 15 m.

PN	↔		Długość
	mm	"	m
3204-01401	6	1/4	± 180
3204-00710	8	5/16	± 180
3204-01407	10	3/8	± 180
3204-01413	13	1/2	± 180
3204-01419	16	5/8	± 180
3204-01422	19	3/4	± 180
3204-01431	25	1	± 100
3204-01434	32	1 1/4	± 90
3204-01437	38	1 1/2	± 75



PRZEWODY DO SPRYSKIWACZY SZYB I PRZEWODY PODCIŚNIENIOWE

(Typ produktu 4040)



Idealny przewód do zastąpienia przewodów PVC używanych w układach spryskiwaczy szyb i reflektorów samochodowych, do łączenia podciśnieniowych urządzeń pomocniczych, jako przewód przelewowy chłodnicy lub rurka odwadniająca.

- > Zachowuje elastyczność, ułatwiając montaż i czyszczenie
- > Odporny na ciężkie warunki pracy panujące pod pokrywą komory silnika
- > Odporny na wysokie temperatury, ciecz chłodzącą i skręcanie
- > Zakres temperatur od -40°C do +125°C
- > Spełnia wymogi normy SAE J1037, J942b

Pakowanie:

15 m/szpula.

Wszystkie szpule pasują do wieszaka na przewody paliwa firmy Gates (strona 45).

PN			
		mm	"
4040-04101	27041	2,8	7/64
4040-04104	27042	4,0	5/32
4040-04107	27043	5,5	7/32
4040-04110	27044	6,4	1/4



TAŚMY ELEKTROSTATYCZNE


(Typ produktu 2960)

Wytwarzane w celu odprowadzania potencjalnie niebezpiecznych ładunków elektrostatycznych z samochodu osobowego lub ciężarowego po prawidłowym uziemieniu.

- > Specjalna mieszanka gumowa przewodząca ładunki elektrostatyczne
- > Odporna na działanie czynników atmosferycznych, ścieranie i rozerwanie

Pakowanie:

Standardowe opakowanie: 1 sztuka.

PN		Długość	
		mm	"
2960-00050	90329	380	15
2960-00051	90330	640	25
2960-00052	90331	760	30



= Samochody osobowe i lekkie dostawcze



= Ciężkie zastosowania



NARZĘDZIA

Firma Gates oferuje pełen pakiet produktów: odpowiedniki części OE wraz ze wszystkimi niezbędnymi specjalistycznymi narzędziami do bezpiecznego i prawidłowego montażu oraz obsługi.

PROFESJONALNE NARZĘDZIA DO UKŁADÓW PASKOWYCH

(Typ produktu 7468)

Coraz częściej poszczególne procedury montażu dedykowane są do konkretnych układów napędowych. Prawidłowa i zgodna z zaleceniami producenta pojazdu instalacja komponentów musi się odbywać przy zastosowaniu odpowiednich narzędzi. W przeciwnym razie podczas obsługi układu napędowego mogą wystąpić błędy. Możliwe konsekwencje to przedwczesna awaria paska lub napinacza, uszkodzenie elementów układu napędowego, a nawet całkowite zniszczenie silnika.

Mając świadomość skutków, jakie niesie przedwczesna awaria paska dla stacji obsługi oraz odpowiadając na rosnącą potrzebę większej specjalizacji, firma Gates uzupełniła szeroki asortyment części zamiennych o profesjonalne narzędzia. Narzędzia te umożliwiają właściwy montaż i zapewniają mechanikowi wszystko, co niezbędne do wykonania kompletnej naprawy układu napędowego. Oferta profesjonalnych narzędzi firmy Gates obejmuje szereg uniwersalnych i dedykowanych do konkretnego silnika zestawów narzędziowych do układów napędu paska synchronicznego i pomocniczego.

Więcej informacji dotyczących zakresu oferty można znaleźć w Katalogu Profesjonalnych Narzędzi do Układów Paskowych [E/70508]. Prosimy sprawdzić dostępność u lokalnego przedstawiciela Gates.





DŹWIĘKOWY TESTER NAPIĘCIA PASKÓW STT-1

(Numer katalogowy 7420-00301)

Prawidłowe napięcie paska ma istotne znaczenie dla optymalnego działania i niezawodności pasków rozrządu. Doświadczonym mechanikom wydaje się, że mogą sprawdzić napięcie paska wykorzystując regułę kciuka, lecz rezultaty napinania różnią się dla poszczególnych pracowników. Dlatego też firma Gates zaleca stosowanie dźwiękowego testera napięcia pasków STT-1: każdorazowo dokładnie mierzy on napięcie paska zapewniając w ten sposób standard jakości.

- > Wszystkie wartości napięcia i charakterystyki napędu są zaprogramowane w przyrządzie
- > Analizuje częstotliwość drgań paska
- > Baza danych obejmuje wszystkie popularne modele samochodów w Europie
- > Zmniejszona wielkość czujnika i duża elastyczność przewodu
- > Dostosowany do pomiaru pasków rozrządu Gates PowerGrip® i pasków wieloklinowych Micro-V® Horizon®
- > Bardzo prosta i łatwa procedura pomiaru



LASEROWY PRZYRĄD DO KONTROLI WSPÓLPŁASZCZYZNOŚCI DRIVEALIGN®

(Numer katalogowy 7468-00113)

Przyrząd ten szybko identyfikuje dwa najczęściej występujące rodzaje niewspółpłaszczyzności serpentynowych układów paskowych - przesunięcie równoległe i kątowe - które skracają czas eksploatacji pasków i kół pasowych oraz przyczyniają się do powstawania hałasu. Wystarczy ustawić przyrząd w rowkach koła pasowego i skierować wiązkę promieni laserowych na przeciwległe koło. Każda niewspółpłaszczyzność jest natychmiast widoczna.



NARZĘDZIA MONTAŻOWE STRETCH FIT®

(Typ produktu 7468)

Prawidłowy montaż paska elastycznego wymaga zastosowania specjalistycznych narzędzi. Dlatego też, firma Gates opracowała unikalny asortyment narzędzi montażowych wielokrotnego użytku umożliwiających mechanikom dokonanie właściwego montażu elastycznych pasków Micro-V® Horizon® Stretch Fit®.

Firma Gates jako pierwsza na rynku przedstawiła tego typu rozwiązanie. Narzędzia Stretch Fit® dostarczane są w solidnym oraz odpornym na uderzenia plastikowym pudełku. Ponieważ narzędzia te są wielokrotnego użytku, paski i narzędzia Stretch Fit® sprzedawane są osobno.

KRIKIT - WSKAŹNIKI NAPIĘCIA PASKA

Krikit I - wskaźnik napięcia pasków klinowych (Numer katalogowy 7401-00071)



Napięcie ma najważniejsze znaczenie dla działania i czasu eksploatacji paska klinowego. Za pomocą wskaźnika Krikit firmy Gates można łatwo ustawić prawidłowe napięcie paska. Krikit I umożliwia również sprawdzanie i utrzymywanie optymalnego napięcia paska po zamontowaniu. Skala wskazuje napięcie w kg i funtach. Wskaźnik Krikit I może być również używany do regulacji napięcia węższych pasków Micro-V® Horizon® (3-4 klinowych). Nie jest zalecany do pasków rozrządu.

Pakowanie:

W oddzielnych pudełkach. Dołączone użyteczne wskazówki dotyczące prawidłowego pomiaru i konserwacji, jak również średnie wartości napięć pasków.

Krikit II - wskaźnik napięcia pasków Micro-V® Horizon® (Numer katalogowy 7401-00072)



Wskaźnik Krikit II jest specjalnie zaprojektowany do pomiaru wyższych napięć wymaganych przez paski Micro-V® Horizon® stosowane w samochodach osobowych, ciężarówkach i autobusach. Wskaźnik kalibrowany jest do pomiaru napięć w zakresie pomiędzy 50 kg a 150 kg. Nie jest zalecany dla pasków rozrządu.

Pakowanie:

W oddzielnych pudełkach. Dołączono instrukcję i średnie wartości napięć pasków.

MIARKA DŁUGOŚCI PASKÓW V- I MICRO-V® HORIZON® (Numer katalogowy 7401-10008)



Niezastąpiona przy wyborze prawidłowego paska zamiennego, gdy do dyspozycji jest jedynie zużyty pasek klinowy lub wieloklinowy. Szablon mierzy stary pasek i od razu wskazuje odpowiednią długość paska zamiennego.




OBCINAK DO PRZEWODÓW


(Typ produktu 7469)

Lekki obcinak przystosowany specjalnie do cięcia przewodów ze wzmocnieniem tekstylnym i wykonanych z PVC bez pozostawiania poszarpanych krawędzi. Dla bezpieczeństwa ostrze chowane jest w uchwycie.

Pakowanie:

Obcinak i ostrza są pakowane oddzielnie.

OBCINAK DO PRZEWODÓW O MAŁEJ ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ DO 38 MM (1 1/2")		
PN		Opis
7469-00153	91153	obcinak
7469-00154	91154	ostrza do czerwonego obcinaka – 91153

OBCINAK DO PRZEWODÓW O DUŻEJ ŚREDNICY WEWNĘTRZNEJ DO 76 MM (3")		
PN		Opis
7469-00143	91143	obcinak
7469-00144	91144	ostrza



KATALOGI

Dysponowanie aktualnymi danymi zastosowań to konieczność na rynku wtórnym. Zespół badawczy firmy Gates zapewnia dane praktycznie dla wszystkich modeli samochodów poruszających się po drogach. Wszystkie informacje publikowane są w katalogach firmy Gates, uważanych za najbardziej kompletne i aktualne na rynku. Katalogi są wielojęzyczne, obejmują maksymalną liczbę rynków lokalnych. Firma Gates posiada również internetową wersję katalogów dostępną na stronie www.gatesautocat.com.

KATALOG UKŁADÓW NAPĘDOWYCH

(E/70107)

Katalog Układów Napędowych firmy Gates zawiera wszystkie niezbędne informacje związane z paskami, napinaczami i zestawami (paski rozrządu i zestawy PowerGrip®, paski wieloklinowe i zestawy Micro-V® Horizon®, asortyment DriveAlign® i paski klinowe) do samochodów osobowych i lekkich samochodów dostawczych. Katalog obejmuje dział poświęcony nowym produktom, alfabetyczny wykaz wg marek samochodów, tabele rozmiarów, listę części składowych zestawów i narzędzi z ilustracjami, rozdział przedstawiający diagramy przebiegu pasków do układów pomocniczych, wykaz numerów części producentów oraz zestawienie produktów wycofanych lub zastąpionych.

KATALOG UKŁADÓW CHŁODZENIA

(E/70372)

Katalog części firmy Gates do układów chłodzenia zawiera wszystkie niezbędne informacje o przewodach układu chłodzenia, termostatach oraz korkach chłodnic i zbiorników wyrównawczych do samochodów osobowych i lekkich dostawczych. Katalog obejmuje rozdział poświęcony nowym produktom, alfabetyczny wykaz wg marek samochodów, tabele rozmiarów z ilustracjami, wykazy numerów części producentów oraz zestawienie produktów wycofanych lub zastąpionych.

KATALOG KORKÓW WLEWU PALIWA

(E/70328)

Katalog Korków Wlewu Paliwa firmy Gates zawiera wszystkie niezbędne informacje o zamiennych korkach wlewu paliwa do samochodów osobowych, ciężarówek i autobusów. W katalogu znajduje się rozdział poświęcony nowym produktom, alfabetyczny wykaz wg marek samochodów, ilustracje wszystkich dostępnych korków wlewu paliwa oraz lista produktów wycofanych lub zastąpionych. Informacje są podzielone ze względu na typ korka (z zamkiem lub bez) i rodzaj pojazdu (samochody osobowe, ciężarówki i autobusy).



KATALOG CIĘŻKICH ZASTOSOWAŃ

(E/70385)

Katalog Ciężkich Zastosowań zawiera wszystkie niezbędne informacje dotyczące części zamiennych, takich jak: paski i napinacze (paski wieloklinowe Extra Service Micro-V®, asortyment Extra Service DriveAlign® i paski klinowe), przewody, łożyski przewodów i korki wlewu paliwa do ciężarówek, autobusów i traktorów. Informacje te są usystematyzowane według układów: układy napędu paskowego, układy chłodzenia, układy paliwowe i układy powietrza. Rozdział poświęcony układom napędu paskowego obejmuje alfabetyczny wykaz marek samochodów, tabele rozmiarów, listę części składowych zestawów i wykazy numerów części producentów. W rozdziale dotyczącym układów chłodzenia można znaleźć tabele rozmiarów przewodów do ciężkich zastosowań i łożysk przewodów. Rozdział opisujący układy paliwowe przedstawia tabele rozmiarów przewodów paliwowych do ciężkich zastosowań i łożysk przewodów, jak również listę dostępnych korków wlewu paliwa. W rozdziale poświęconym układom powietrza wyszczególniono wszystkie rozmiary przewodów powietrzna.

KATALOG CZĘŚCI DO AUT DOSTAWCZYCH

(E/70543)

Katalog Części do Aut Dostawczych firmy Gates zawiera wszystkie niezbędne informacje związane z paskami i napinaczami (paski wieloklinowe Micro-V® Extra Service, asortyment napinaczy Extra Service DriveAlign® i pasków klinowych), przewodami, łożyskami przewodów oraz korkami wlewu paliwa. Katalog obejmuje alfabetyczny wykaz wg marek samochodów, tabele rozmiarów pasków, przewodów i łożysk przewodów, listę części składowych zestawów, rozdział przedstawiający diagramy przebiegu pasków do układów pomocniczych, narzędzia wraz z ilustracjami, wykaz numerów części producentów oraz zestawienie produktów wycofanych lub zastąpionych. Wszystkie informacje te są usystematyzowane według układów: układy napędu paskowego, układy chłodzenia, układy paliwowe i układy powietrza.

KATALOG PROFESJONALNYCH NARZĘDZI DO UKŁADÓW PASKOWYCH

(E/70508)

Katalog profesjonalnych narzędzi zawiera szczegółowy przegląd wszystkich narzędzi oferowanych przez firmę Gates do paskowych układów napędowych. Istnieją cztery typy arkuszy informacyjnych: narzędzia dedykowane do konkretnych silników, narzędzia powiązane, narzędzia uniwersalne i narzędzia montażowe Stretch Fit®. Wszystkie arkusze obejmują zdjęcia zestawów narzędziowych i najważniejsze dane logistyczne (numer części i produktu, wymiary, ciężar i kod kreskowy). Dodatkowo arkusze przedstawiające narzędzia dedykowane do konkretnych silników i narzędzia Stretch Fit® zawierają także szczegółowe dane dotyczące zastosowań wraz ze wskazaniem narzędzi powiązanych, gdy to konieczne. W arkuszach narzędzi powiązanych i uniwersalnych zaprezentowano krótkie opisy narzędzi.



KATALOG INTERNETOWY

(www.gatesautocat.com)

W obszernym katalogu internetowym zamieszczono szczegółowe dane zastosowań i informacje o produktach do wszystkich modeli samochodów. Katalog obejmuje części do układów napędowych, ciężkich zastosowań, układów chłodzenia oraz korki paliwa. Umożliwia dostęp do danych uszeregowanych alfabetycznie, wykazu wymiarów oraz zdjęć wybranych elementów.

Katalog internetowy firmy Gates, dostępny pod adresem www.gatesautocat.com, można teraz przeglądać za pośrednictwem smartfonów lub tabletów. Dzięki mobilnej wersji katalogu klienci mają dostęp do najbardziej aktualnych danych, niezależnie od miejsca i czasu. Aby jeszcze bardziej ułatwić pracę mechanikom, dostęp do katalogu jest możliwy poprzez kody QR (kody szybkiego wyszukiwania) umieszczone na opakowaniach produktów Gates. Po ich zeskanowaniu na monitorze smartfona, automatycznie pojawia się informacja dotycząca danej części. Poza danymi dot. zastosowań, dostępne są również biuletyny techniczne, diagramy przebiegu paska, zdjęcia produktów i informacje o zestawach.

- › Login i hasło niewymagane
- › Bez konieczności rejestracji
- › Zawsze na bieżąco
- › Dostępne za pomocą smartfona lub tabletu



Dołożono wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszym katalogu były dokładne i wyczerpujące. Firma Gates nie odpowiada za błędy lub pominięcia informacji oraz zmiany wprowadzone po przekazaniu materiału do druku. Firma Gates nie ponosi również odpowiedzialności za wykorzystywanie swych produktów w specjalnych lub wyjątkowych przypadkach bez uprzedniej konsultacji i zgody przedstawiciela firmy Gates.

Niniejszy katalog [E13/70130] wydanie 2014, zastępuje wszystkie poprzednie wydania.



POWERING PROGRESS™

SIEDZIBA GŁÓWNA, BELGIA

GATES EUROPE BVBA

Korte Keppestraat 21/51
9320 Erembodegem

T (32) 53 76 27 11 / **F** (32) 53 76 27 13

FRANCJA

GATES FRANCE S.A.R.L.

B.P. 37
12, Rue de la Briqueterie
Zone Industrielle, 95380 Louvres

T (33) 1 34 47 41 41 / **F** (33) 1 34 72 60 54

WŁOCHY

GATES S.R.L.

Via Senigallia 18 - Blocco A
20161 Milano MI

T (39) 02 662 16 204 / **F** (39) 02 662 21 851

ROSJA

GATES CIS LLC

Kosmodamianskaja emb. 52, building 4
Business Centre Riverside Towers, 6th floor
115054 Moscow

T (7) 495 933 83 71 / **F** (7) 495 933 83 78

HISZPANIA

GATES PT SPAIN S.A.

Polígono Industrial Les Malloles
08660 Balsareny (Barcelona)

T (34) 93 877 70 00 / **F** (34) 93 877 70 40

WIELKA BRYTANIA

GATES POWER TRANSMISSION LTD

Tinwald Downs Road
Heathhall, Dumfries DG1 1TS

T (44) 1387 24 20 00 / **F** (44) 1387 24 20 10

www.gates.pl

KATALOG ONLINE CZĘŚCI GATES

www.gatesautocat.com

Twój dystrybutor:

E13/70130

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian stosownie do potrzeb..

© Gates Corporation 2014

Wydrukowano w Belgii - 05/14.