

CATÁLOGO DE VISÃO GERAL DOS PRODUTOS

CATÁLOGO N.º 70130

EDIÇÃO 2021

SUBSTITUI 70130 (2014)

COMPONENTES AUTOMÓVEIS PARA LIGEIOS DE
PASSAGEIROS, LIGEIOS COMERCIAIS E DESPORTIVOS



DRIVEN BY POSSIBILITY™

VEJA O QUE A GATES PODE FAZER PARA O MERCADO DOS VEÍCULOS PESADOS

VEJA A GAMA NA GATESTECHZONE.COM E DESCARREGUE A BROCHURA DE VEÍCULOS PESADOS



COMPONENTES AUTOMÓVEIS PARA LIGEIROS DE PASSAGEIROS, LIGEIROS COMERCIAIS E DESPORTIVOS

ÍNDICE

SISTEMAS DE CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO

SISTEMAS DE CORREIA DE TRANSMISSÃO AUXILIAR

Kits Micro-V®	7
Correias de estrias múltiplas Micro-V®	8
Correias de estrias múltiplas Micro-V® Stretch Fit™	8
Correias de estrias múltiplas Micro-V® Unique Fit	9
Correias de estrias múltiplas Micro-V® E-Start™	9
Correias em V	10
Correias CVT	11
Tensores Micro-V®	12
Polias de embraiagem Micro-V®	12
Amortecedores de vibração de torção Micro-V®	12
Rodas livres do alternador Micro-V®	13
Acoplamentos flexíveis e kits EuroGrip™	13

SISTEMAS DE CORREIA DE TRANSMISSÃO SÍNCRONA

Kits PowerGrip™	14
Kits PowerGrip™ mais bomba de água	14
Correias de distribuição PowerGrip™	15
Correias de distribuição PowerGrip™ Belt in Oil (BIO)	15
Tensores PowerGrip™	16
Polias de embraiagem PowerGrip™	17
Amortecedores hidráulicos PowerGrip™	17

SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

Bombas de água Micro-V®	19
Bombas de água elétricas E-Cool™	19
Termóstatos	20
Tampões de radiador e tanque de expansão	20
Mangueiras de refrigeração modulares e curvas	21
Mangueiras curvas e flexíveis	21
Mangueiras retas	24
Conectores de mangueiras de aquecedor	26

SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL

Mangueira da linha de combustível	29
Mangueira flexível de enchimento de combustível	33
Conectores de ID pequenos	34

SISTEMAS DE AR E DE DESCONGELAÇÃO

Mangueira turbo	37
Mangueira de admissão de ar	37
Mangueira do respirador do cárter	37
Mangueira flexível da conduta de ar	38
Mangueira do descongelante	39
Mangueira flexível de ventilação	40

MANGUEIRAS DE SERVIÇO E OUTRAS

Mangueira geral	42
Mangueira de sinalização	44
Plant Master™	44
Tubos do lava para-brisas e vácuo	45
Alças estáticas	45

FERRAMENTAS

Gama de ferramentas profissionais para automóveis	47
Tensímetro sónico da correia STT-1	48
Ferramenta de alinhamento a laser Drivealign™	48
Ferramentas de instalação Stretch Fit™	48
Manómetros de tensão da correia Kriket	49
Localizador de comprimento de correias em V e Micro-V®	49
Cortador de mangueira	50

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CATÁLOGO

Verdadeira assistência técnica	52
Instruções de instalação digitais	52
Catálogo online	53
Aplicação móvel Gates	54



**POR QUE MOTIVO
A GATES É A ESCOLHA
DOS PROFISSIONAIS?**



EQUIVALÊNCIA DO EQUIPAMENTO ORIGINAL (OE) EM TODA A GAMA

A Gates é um dos principais fabricantes e fornecedores mundiais de produtos para automóveis. Os componentes para automóveis da Gates são especificados pelos fabricantes de equipamento original em todo o mundo. Através desta estreita cooperação com praticamente todos os fabricantes de automóveis, a Gates está perfeitamente posicionada para satisfazer as necessidades do mercado pós-venda automóvel. A Gates fornece a este mercado produtos de qualidade de equipamento original, combinados com uma verdadeira assistência pós-venda.

A MELHOR COBERTURA DO SETOR

A Gates oferece mais números de peças de substituição que qualquer outro agente do mercado automóvel, para aplicações de volante à esquerda e à direita, independentemente de se tratar de aplicações a gasolina, diesel, europeias, asiáticas ou americanas. O objetivo da Gates, de oferecer gamas completas de produtos, resulta numa expansão contínua das suas linhas de produtos. Cada linha de produtos abrange quase todas as aplicações ou veículos no mercado. Uma equipa de investigação especializada em aplicações garante que tem à disposição a gama mais bem conseguida. A título de exemplo, a gama completa de termóstatos Gates garante atualmente uma cobertura superior do parque automóvel da Europa.

FORNECEDOR DE SISTEMAS COMPLETOS

A Gates é muito mais do que um fornecedor de correias. A Gates oferece uma linha completa de produtos para sistemas de correia de transmissão, sistemas de refrigeração, sistemas de combustível e sistemas de ar destinados a automóveis de passageiros, veículos

comerciais ligeiros, bem como camiões, autocarros e tratores. Assim, para além das correias, a Gates também fornece unidades tensoras da correia, amortecedores de vibração de torção, polias do alternador em roda livre, kits, mangueiras, termóstatos, tampas de radiador, tampas de combustível, etc. Além disso, a Gates optou por complementar a sua vasta gama de produtos de substituição com ferramentas profissionais que oferecem ao mecânico tudo o que é necessário para uma revisão completa do sistema.

INOVAÇÕES ORIENTADAS PARA AS SOLUÇÕES

A inovação dinâmica e energética vem do trabalho em parceria direta com os fabricantes de equipamentos originais do setor automóvel. Isto mantém a Gates na linha da frente, desenvolvendo e antecipando o que o mercado pós-venda irá exigir. Um bom exemplo: com base nos seus conhecimentos de OE, a Gates foi a primeira a comercializar a sua gama única de ferramentas de instalação Stretch Fit™ reutilizáveis, que oferece ao mecânico tudo o que precisa para garantir o ajuste perfeito das correias de estrias múltiplas Gates Micro-V® Stretch Fit™.

CATÁLOGO SUPERIOR

Os dados de aplicação atualizados são essenciais no mercado pós-venda. A equipa de investigação de aplicações da Gates disponibiliza dados de aplicação em praticamente todos os automóveis e camiões na estrada. O catálogo online da Gates (www.gatesautocat.com) é considerado um dos recursos de informação mais completos e atualizados do setor. O acesso online está disponível em mais de dez idiomas diferentes para abranger uma vasta gama de mercados. Desde o início, a Gates tem sido sempre um fornecedor de dados certificado com a classificação A na TecDoc.

VERDADEIRA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Gates possui uma equipa pan-europeia responsável pelo apoio técnico e formação. Esta equipa desenvolve iniciativas de formação e conceitos de assistência técnica para o ajudar com novas tecnologias e impulsionar as suas vendas. Os especialistas da Gates sublinham sempre as vantagens das inspeções completas do sistema de transmissão e das inspeções completas do sistema, como parte de cada mudança de acessório ou mudança de correia síncrona agendada. Além disso, a Gates fornece um apoio técnico com sugestões técnicas que resolvem problemas específicos no sistema de transmissão e guias de resolução de problemas que ajudam a evitar erros de instalação comuns. Estas sugestões técnicas estão disponíveis gratuitamente no website da Gates e no catálogo online da Gates.

QUALIDADE DE CLASSE MUNDIAL

A Gates continua a investir na qualidade, na investigação e no desenvolvimento para conseguir satisfazer as atuais e as futuras exigências dos clientes. Como reconhecimento pelo seu compromisso com a inovação e a qualidade, a Gates adquiriu, além dos registos de qualidade ISO 9001 e TS 16949, estatuto de «Fornecedor preferencial» e os principais prémios de qualidade dos seus maiores clientes.

TUDO ISTO FAZ COM QUE A GATES FORNEÇA DE UMA SÓ VEZ TODOS OS PRODUTOS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA EFETUAR UMA MANUTENÇÃO COMPLETA, PROFISSIONAL E EQUIVALENTE AO EQUIPAMENTO DE ORIGEM DOS SISTEMAS AUTOMÓVEIS.

SISTEMAS DE CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO

SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL

SISTEMAS DE AR E DE DESCONGELAÇÃO

MANGUEIRAS DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CATALOGO

SISTEMAS DE CORREIAS DE TRANSMISSÃO

A Gates concebeu e produziu a primeira correia em V do setor e atualmente é o maior fabricante mundial de correias em V, correias de múltiplas estrias e correias de distribuição. Além disso, a Gates é um dos principais atores no segmento europeu de tensores para o mercado de equipamento original e de substituição. Cada produto do sistema de correia de transmissão é o resultado de uma investigação e testes exaustivos e todos os produtos são fabricados de acordo com os mesmos padrões de precisão que os componentes originais. A Gates optou por complementar a sua vasta gama de produtos de substituição com ferramentas profissionais que garantem uma instalação perfeita e oferecem ao mecânico todas as suas necessidades de uma revisão completa do sistema de transmissão. A gama de ferramentas profissionais para automóveis da Gates é uma linha de kits de ferramentas universais e específicas para motores destinados a sistemas de correias de transmissão síncronos e acessórios.

Pode encontrar mais informações sobre aplicações, tamanhos, componentes de kits, ferramentas e diagramas de colocação da correia online em www.gatesautocat.com.





SISTEMAS DE CORREIA DE TRANSMISSÃO AUXILIAR

KITS MICRO-V®

Tipo de produto 7884



A melhor forma de garantir um sistema de correia de transmissão auxiliar fiável é substituir as correias de múltiplas estrias e todos os respetivos componentes da correia que estejam sujeitos a desgaste ao mesmo tempo. É exatamente por isso que a Gates lhe oferece agora a mais vasta gama de kits Micro-V® do mercado. Cada kit de correia é especificamente composto para as suas aplicações e inclui uma ou mais correias Gates juntamente com as peças em metal correspondentes, todas convenientemente embaladas numa caixa de cartão resistente. Sem componentes soltos para armazenar, apenas uma peça para obter. Em termos simples, os kits Micro-V® da Gates oferecem a solução perfeita para uma substituição eficiente e segura!

Os kits Micro-V® da Gates podem incluir qualquer combinação dos seguintes componentes:

- ** Correias de múltiplas estrias Micro-V®
- ** Tensor Micro-V®
- ** Polia Micro-V®
- ** Polia do alternador em roda livre Micro-V®
- ** Amortecedor de vibração de torção Micro-V®

KITS E-START™ MICRO-V®

Tipo de produto 7884



A Gates oferece a mais vasta gama de kits E-Start™ Micro-V® do mercado. Cada kit é composto especificamente para as suas aplicações e inclui uma correia de múltiplas estrias da marca, juntamente com o tensor BSG correspondente numa caixa de cartão sólida. Sem componentes soltos para armazenar, apenas uma peça para obter. Os avanços da Gates nas correias E-Start™ Micro-V® de maior capacidade e nos tensores robustos estão a impulsionar a investigação e o desenvolvimento da Gates em motores de arranque acionados por correias.

- ** Controlo do sistema melhorado — Devido à afinação independente da tensão e do amortecimento da correia
- ** Redução da tensão e deslizamento da correia — Devido ao aumento do ângulo de enrolamento do alternador
- ** Perda de Fricção Reduzida — Potencial para reduzir a perda por fricção ao reduzir a tensão do sistema
- ** Permite o modo de arranque/paragem, o modo de reforço e o modo de recuperação
- ** Peso reduzido — Devido à eliminação do motor de arranque
- ** Satisfaz as exigências da indústria em termos de economia de combustível e emissões mais baixas — A tecnologia Gates® E-Start™ combina correias de transmissão E-Start™ de alta resistência e tensores bidirecionais de alta engenharia, concebidos para suportar as elevadas cargas do motor de arranque necessárias para os sistemas de geradores de arranque de próxima geração
- ** Permite a redução do tamanho do motor — A tecnologia do sistema E-Start™ da Gates® permite a redução do tamanho do motor, que vem de encontro às exigências da indústria no sentido de uma menor taxa de emissões e uma maior eficiência do combustível
- ** Consumo de energia reduzido e emissões de CO₂ — Primeiros resultados nas melhorias de redução e eficiência de CO₂ com PO Hybrid



Tipo de produto
8653

CORREIAS DE MÚLTIPLAS ESTRIAS MICRO-V®

As correias de acessórios são essenciais para o funcionamento dos automóveis modernos. O utilizador tem de ter certeza de que a sua é a melhor no mercado. Concebida para funcionar silenciosamente, com uma maior estabilidade e flexibilidade sem paralelo, a correia Micro-V® é a escolha de equipamento original (OE) e pós-venda.

- ** O composto carregado por fibra provoca um possível ruído de desalinhamento
- ** Perfil ideal para um contacto suave da correia com a polia
- ** O baixo perfil da correia oferece maior estabilidade e deslizamento reduzido
- ** As cordas tensoras em poliéster evitam alongamentos
- ** Ideais para polias mais pequenas e comprimentos de funcionamento mais curtos, agora encontrados nos motores mais potentes e compactos
- ** Resistente à fadiga por flexão
- ** O composto EPDM reforçado com fibra garante um desempenho otimizado a temperaturas altas/baixas
- ** O EPDM é altamente eficaz contra o descascamento, gotas de óleo e ozono
- ** Tecido traseiro altamente resistente ao desgaste
- ** Cordas tensoras em poliéster para uma elevada capacidade de transporte de carga com tensões elevadas

Para outras variantes de correias de alta resistência, consulte o catálogo Fleetranner™.



Tipo de produto
8653

CORREIAS DE MÚLTIPLAS ESTRIAS MICRO-V® STRETCH FIT™

Os fabricantes de automóveis apresentam modelos de veículos no mercado que não estão equipados com um dispositivo tensor. Para estes sistemas de correias de transmissão de acessórios especiais, a Gates oferece a resposta ideal com o seu programa de correias Micro-V® Stretch Fit™. As correias de múltiplas estrias Gates Stretch Fit™ são pré-tensionadas sobre as polias, mantendo assim a tensão capaz de uma transmissão eficiente de potência ao longo de um longo período de tempo, mas suficientemente baixa para permitir uma fácil instalação e evitar a falha de componentes.

As correias Stretch Fit™, tal como qualquer outra correia elástica, têm de ser instaladas utilizando a ferramenta de montagem adequada. A Gates desenvolveu ainda ferramentas de instalação Stretch Fit™ reutilizáveis que oferecem ao mecânico tudo o que necessita para garantir um procedimento de adaptação perfeito. Para oferecer um serviço ainda mais completo, a Gates concebeu instruções de instalação específicas para a maioria das correias Stretch Fit™. Estas instruções estão impressas no interior de cada manga da correia e contêm uma referência à ferramenta de instalação Stretch Fit™ adequada. Para mais informações sobre as ferramentas de instalação Gates Stretch Fit™, consulte a página 48.

A Gates oferece-lhe todos os elementos do sistema de correia de transmissão auxiliar, juntamente com as ferramentas especializadas necessárias para uma instalação e uma manutenção perfeitas (consulte a página 47).



Tipo de produto
8653

MICRO-V® UNIQUE FIT

A CORREIA PARA TRANSMISSÕES CRÍTICAS

Concebida como a melhor opção de correia para automóveis específicos associados a transmissões com correias críticas.

- Construção especial para o melhor desempenho na aplicação específica: cabo de aramida, composto de estrias especial, correia de lado duplo...
- Porque os ambientes difíceis (cargas elevadas, transmissões altamente complexas...) exigem uma solução individual
- EPDM em toda a gama



Tipo de produto
8653

CORREIAS E-START™ MICRO-V®

A indústria automóvel está a evoluir. Os fabricantes automóveis estão a utilizar a tecnologia para conceber veículos com maior eficiência de combustível e redução das emissões de CO₂. Os proprietários de veículos também estão a tornar-se mais conscientes da importância da sustentabilidade ambiental e do aumento dos preços do combustível.

Os avanços da Gates nas correias E-Start™ Micro-V® de maior capacidade e nos tensores robustos estão a impulsionar a investigação e o desenvolvimento da Gates em motores de arranque acionados por correias.

- Correia especial Micro-V® de carga elevada para proporcionar o desempenho necessário numa função de arranque do motor, sendo mais de 600 000 arranques
- Composição especial da correia, utilizando um composto de borracha de alto desempenho, tecnologia avançada de aderência e material melhorado da corda
- Maior robustez sonora
- Vida útil superior a 240 000 km
- Embalagem dentro da largura da correia existente

Números de produto
0094-00253 e 0094-00254



EXPOSITOR DE CORREIAS DE MÚLTIPLAS ESTRIAS MICRO-V®

Esta grelha de parede compacta foi concebida para apresentar as correias Gates Micro-V® de uma forma profissional. Pode seleccionar as correias de acordo com os requisitos do seu mercado local.

- Adequado para a apresentação de 19 correias Micro-V® (0094-00253)/ 38 correias Micro-V® (0094-00254)
- Estrutura metálica com 500 mm de largura (0094-00253)/ 1 m de largura (0094-00254) com sinais e ganchos para correia Gates
- Faixa do número da correia
- Parafusos, buchas e ganchos para a fixação
- Instruções de montagem

Consulte a lista de preços da Gates para obter informações específicas ou consulte o seu representante Gates para obter mais informações.



Tipo de produto 8532



CORREIAS EM V

CORREIAS EM V SEM BANDAS MOLDADAS

Correia em V tecnologicamente avançada e altamente flexível, concebida para transmissões em automóveis ligeiros de passageiros e veículos ligeiros.

- Os dentes redondos asseguram uma dissipação máxima do calor e uma distribuição uniforme da tensão
- Cordas tensoras de alta resistência, com ligação flexível à borracha envolvente, garantem uma excelente estabilidade em termos de comprimento
- Compostos de borracha especialmente formulados para aumentar a estabilidade da correia lateral
- Resistentes ao óleo, ao desgaste e ao calor
- As paredes laterais do solo melhoram a precisão dimensional

Para outras variantes de correias de alta resistência, consulte o catálogo Fleetranner™.

Número de produto
0094-00250



EXPOSITOR DE CORREIAS EM V

Prateleira de parede compacta e prática que apresenta as correias de uma forma sistemática e profissional. O conjunto de exposição das correias em V pode transportar 25 correias em V e é o instrumento ideal para cada encarregado de oficina ou distribuidor: facilita o armazenamento, a venda e a reinstalação das correias em V.

- Estrutura metálica de 500 mm de largura com sinalização e ganchos para correias Gates
- Faixa do número da correia
- 2 parafusos e 2 buchas para fixar à parede e 2 ganchos especiais para colocar qualquer tipo de painel
- Instruções de montagem

Consulte a lista de preços da Gates para obter informações específicas ou consulte o seu representante Gates para obter mais informações.



CORREIAS CVT

CORREIAS CVT G-FORCE™ PARA VEÍCULOS DE RECREIO

Tipos de produto 9823,
9824, 9827 e 9828



A nova geração de correias de transmissão continuamente variáveis (CVT) da Gates, denominadas G-Force™, oferece um excelente ajuste, desempenho e durabilidade para os veículos todo-o-terreno recreativos e utilitários da atualidade. A sua tecnologia avançada faz com que as correias G-Force™ sejam perfeitamente adequadas para as exigentes condições todo-o-terreno numa variedade de aplicações de CVT motorizadas, incluindo veículos de neve, scooters e moto-quatro.

As correias G-Force™ da Gates são adequadas com precisão à correia OE, sem a necessidade de ajustes de embraiagem durante a instalação. Além disso, os testes no mundo real extremos demonstraram que as correias G-Force™ têm um elevado desempenho e durabilidade. Seja na condução de trilhos, agricultura ou condução extrema, as correias G-Force™ cumprem os requisitos desafiantes dos veículos atuais!

CORREIAS BOOST™ PARA SCOOTERS

Tipo de produto 9802



As correias reforçadas para scooters estão disponíveis em três construções diferentes para satisfazer os mais variados requisitos:

- 1) **BOOST™** com composto de borracha reforçada com aramida para aumentar a durabilidade
 - 2) **BOOST™+** com composto de borracha reforçada com aramida e membros de tensão de aramida extra fortes para maximizar a aceleração, a resistência à carga de choque e vida útil
 - 3) **BOOST™ DN** com composto EPDM de último grito, membros tensores de aramida extrafortes e construção de entalhe duplo para garantir um desempenho extra elevado, especialmente adequado para veículos de alto deslocamento
- ** Sem componentes químicos tóxicos, em conformidade com as diretivas europeias relevantes
 - ** Fabricadas nas instalações europeias da Gates, todas certificadas de acordo com os mais elevados padrões de qualidade, segurança e ambiente



Tipo de produto 7808



TENSORES MICRO-V®

A Gates é o segundo maior fabricante de tensores automáticos de equipamento original no mundo. A gama de unidades tensoras OE Micro-V® da Gates é a mais completa de qualquer agente no mercado automóvel. Os tensores Gates Micro-V® oferecem um ajuste OE preciso para uma vasta gama de aplicações. Na verdade, os engenheiros da Gates analisam os modos de falha dos designs de origem e realizam os ajustes necessários para equiparar, ou até ultrapassar, o desempenho do tensor original.

- A selagem única evita a contaminação das peças internas
- Mola de torção de cromo-silício para melhorar as características de fadiga por flexão
- Mecanismo de amortecimento especial concebido para aumentar a vida útil da correia e do tensor
- As polias sólidas reduzem o desgaste da superfície
- Os rolamentos de precisão superior minimizam a fricção, reduzindo o desgaste e o ruído dos rolamentos

Tipo de produto 7803



POLIAS DE EMBRAIAGEM MICRO-V®

As polias de embraiagem Micro-V® proporcionam uma adaptação de qualidade OE aos automóveis de passageiros e camiões ligeiros, com um desempenho como polia tensor central bloqueada, uma polia tensora automática ou uma polia da embraiagem.

- A construção em aço e termoplástico oferece elevada durabilidade, dissipação de calor e amortecimento para uma longa vida útil
- Construída para durar, com uma resistência superior à sujidade, sal, químicos e outros contaminantes no subsolo
- Qualidade de equipamento original compatível com praticamente todos os veículos nacionais ou importados atualmente na estrada

Tipo de produto 7845

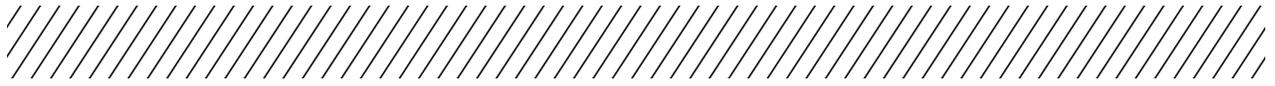


AMORTECEDORES DE VIBRAÇÃO DE TORÇÃO MICRO-V®

Os fabricantes de automóveis procuram tornar os veículos mais leves utilizando componentes mais leves. Ao mesmo tempo, os motores modernos estão a tornar-se mais potentes. Mais potência significa mais tensão nos componentes leves que causam mais vibrações. Para resolver esta situação, os fabricantes dos veículos substituíram a polia da cambota comum por amortecedores de vibração de torção, que absorvem as vibrações da cambota e prolongam a vida útil de outros componentes do sistema de transmissão. São essenciais para manter a cambota e o motor a funcionar corretamente, pelo que necessita de produtos de substituição da mais alta qualidade.

Na qualidade de fornecedor de sistemas completos, a Gates oferece-lhe uma vasta gama de amortecedores de vibração de torção Micro-V® equivalentes a OE que se ajustam na perfeição à aplicação e cobrem todos os principais modelos no mercado.

- Compatibilidade e funcionamento OE
- cobre todas as aplicações populares
- Se for necessário substituir o parafuso da cambota, está incluído



Tipo de produto 7789



POLIAS DO ALTERNADOR EM RODA LIVRE MICRO-V®

O aquecimento dos bancos, o ar condicionado e outros acessórios adicionais requerem uma potência elétrica adicional, o que faz com que os fabricantes de veículos utilizem alternadores cada vez mais pesados, comprometendo o desempenho da correia durante a desaceleração do motor. Os especialistas em sistemas de transmissão criaram uma polia do alternador em roda livre que, em oposição à polia do alternador maciço convencional, permite ao alternador funcionar em «roda livre» sempre que o motor desacelera e absorve as vibrações. Quase todos os modelos recentes de automóveis estão equipados com um dispositivo deste tipo e, adicionando a polia do alternador em roda livre Micro-V® equivalente a OE à sua gama, a Gates pode agora oferecer o mercado pós-venda de todos os componentes necessários para uma revisão completa do sistema da correia de transmissão auxiliar.

- ** Compatibilidade e funcionamento OE
- ** Cobre todas as aplicações populares
- ** Fornecida com cobertura de proteção
- ** Ferramentas de remoção e instalação especializadas disponíveis

Tipos de produto 9901 e 7884



ACOPLAMENTOS FLEXÍVEIS E KITS EUROGRIP™

A Gates utilizou os seus anos de experiência em materiais por baixo do capô para conceber uma manga de borracha única, desenvolvida para transmitir binário aos acessórios do motor e para amortecer as vibrações entre dois eixos ligados: Os acoplamentos flexíveis Gates EuroGrip™ aliviam a pressão resultante de um acoplamento rígido em aplicações em que estes dois eixos estão sujeitos a desalinhamento e movimento axial. Além disso, ligam uma polia (peça terminal lateral do acessório) e um acessório. Quando a polia está gasta, reduz a vida útil de todos os componentes da transmissão. Uma vez que a substituição atempada da polia evita tais problemas no motor, os acoplamentos flexíveis e as polias em roda livre são frequentemente substituídos em conjunto. É por isso que a Gates apresenta agora o acoplamento flexível e a polia necessária num kit.

- ** Manga de borracha cilíndrica que liga duas peças terminais
- ** A união transmite binário por cisalhamento
- ** Com base na tecnologia de materiais comprovada para correias síncronas automóveis
- ** A manga lubrificada minimiza o desgaste da união e da peça final e retém a integridade dos dentes durante o funcionamento
- ** A corda de fibra de vidro proporciona excelente estabilidade dimensional a velocidades de rotação elevadas
- ** O HNBR carregado a fibra maximiza a capacidade de transmissão de binário, controla as características de amortecimento e oferece uma excelente resistência ao envelhecimento a longo prazo
- ** Embraiagem unidirecional equivalente ao equipamento de origem (K01EG1)



SISTEMAS DE TRANSMISSÃO SÍNCRONA

KITS POWERGRIP™

Tipo de produto 7883



Um sistema de correia de distribuição que funcione mal pode causar problemas graves e é muito provável que a fonte de danos de um elemento da transmissão também tenha afetado os outros componentes da transmissão. A melhor forma de evitar falhas prematuras dispendiosas é mudar as correias de distribuição, as polias e os tensores ao mesmo tempo. O kit PowerGrip® da Gates fornece todos os componentes apropriados mais instruções de instalação, num kit tudo em um, e todos os componentes do kit são peças com garantia de qualidade de equipamento de origem. A Gates é o seu verdadeiro especialista em sistemas: além de ser um reconhecido fabricante de correias de distribuição, fornecer produtos tanto aos fabricantes de equipamento original como ao mercado pós-venda, também é um dos maiores fornecedores de unidades tensoras de equipamento original na Europa.

Um Kit PowerGrip™ é embalado de forma prática numa caixa de cartão resistente e contém, dependendo da aplicação:

- Correia(s) de distribuição
- Tensor(es) de correia ou conjuntos de tensores
- Polias
- Outras peças necessárias para uma revisão completa (parafusos, molas, etc.)
- Instruções de instalação (específicas)
- Autocolante de quilometragem

Tipo de produto 7883



KITS MAIS BOMBA DE ÁGUA POWERGRIP™

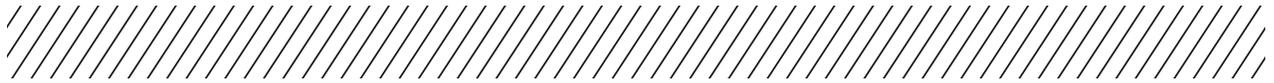
A bomba de água é uma parte vital do sistema de refrigeração do veículo. Fornece um fluxo contínuo de refrigerante através do radiador e do motor. Muitas bombas de água são acionadas pela correia da distribuição. Se a bomba de água falhar, a fuga de refrigerante irá contaminar a correia. A contaminação prolongada do refrigerante resulta, eventualmente, numa falha prematura da correia de distribuição. A Gates recomenda a substituição da bomba de água da correia da distribuição durante a manutenção da correia da distribuição e de outros componentes da transmissão. Ao não substituir a bomba de água, está a assumir que a bomba irá durar mais um ciclo de funcionamento integral da correia. A substituição da bomba de água é crítica para uma revisão completa e é eficiente em termos de tempo. Graças ao conceito do Kit PowerGrip™ mais bomba de água, tem todos os elementos necessários para uma revisão completa, adequados à aplicação.

Um Kit PowerGrip™ mais bomba de água oferece:

- Os mesmos elementos que um Kit PowerGrip™
- Uma bomba de água específica da aplicação
- Vedantes e juntas, quando é necessário

Instruções de instalação digitais para os kits Gates PowerGrip™ (ver página 52).

A Gates fornece os produtos e as ferramentas adequadas e específicas para os motores para instalar e proceder à manutenção correta de sistemas de correia de transmissão síncrona (consulte a página 47).



Tipos de produto
8595 e 8597



CORREIAS DE DISTRIBUIÇÃO POWERGRIP™

Os motores altamente sofisticados dos veículos atuais funcionam a temperaturas e a velocidades mais altas. Os diâmetros das polias também são mais pequenos para poupar espaço sob o capô e, atualmente, quase todos os motores possuem árvores de cames à cabeça. Estas condições cada vez mais rigorosas exercem mais pressão sobre as correias de distribuição. Para conseguir a máxima durabilidade, bem como para evitar a falha prematura do motor, deverá utilizar apenas correias equivalentes ao equipamento de origem. As correias de distribuição PowerGrip™ da Gates são fabricadas de acordo com os mais rigorosos requisitos do equipamento de origem (OE) e são especificadas pelos fabricantes de veículos de todo o mundo. Oferecem uma longa vida útil. Além disso, a nossa gama garante uma cobertura de mais de 99,8% do parque automóvel da Europa, independentemente de se tratar de aplicações a gasolina, gásóleo, europeias, asiáticas ou americanas.

- ** Fabricada com compostos de borracha reforçados e duráveis (HSN) para resistir a temperaturas extremas e para proteger a correia contra gorduras, gotas de óleo, humidade e desgaste
- ** Dentes de precisão que fornecem uma engrenagem perfeita com as ranhuras correspondentes na roda dentada e reduzem o nível de ruído
- ** Perfil de dentes trapezoidais, curvilíneos e curvilíneos modificados, dependendo da aplicação
- ** As cordas tensoras helicoidalmente enroladas, fabricadas em fibra de vidro, proporcionam maior flexibilidade e resistência ao alongamento
- ** Materiais de última geração para proteger a correia contra o impacto das rodas dentadas metálicas e reduzir a criação de ruído
- ** Embalagem individual em caixas de cartão seladas, incluindo um autocolante com código QR anticontrafação, mostrando as aplicações da correia, a disposição da transmissão, as marcas de temporização, os bicos de instalação, uma referência ao Boletim Técnico correspondente ou às ferramentas necessárias, se aplicável

Tipo de produto 8597



CORREIAS DE DISTRIBUIÇÃO POWERGRIP™ BELT IN OIL (BIO)

As mais recentes correias de construção em óleo da Gates excedem a durabilidade da correia atualmente conhecida na aplicação do mercado de óleo e na correia de produção em série. A correia de distribuição tem de resistir a uma agressão contínua por parte de todos os tipos de óleos e aditivos que podem ser usados nos motores, funcionando sob um vasto leque de condições de operação, temperaturas e ambientes diferentes em todo o mundo. As propriedades das correias devem ser capazes de resistir ao pior cenário possível. Um exercício de mapeamento tem vindo a seguir todos os produtos químicos e alterações químicas que ocorrem no óleo de motor ao longo da sua vida e quais os seus efeitos nos materiais das correias e propriedades físicas.

Todos os materiais têm sido testados estaticamente a temperaturas elevadas, até +150 °C ou a temperaturas máximas dependentes do ponto de ebulição do produto químico por períodos de tempo definidos. As propriedades das correias foram assim medidas e classificadas para compreender os danos causados nos subcomponentes da correia. Os produtos químicos mais prejudiciais em diferentes níveis de concentração foram depois utilizados em plataformas dinâmicas onde são feitos os testes da Gates para que o nosso componente do sistema seja validado de acordo com as prescrições dos fabricantes de equipamento de origem (OE).



Número de produto
0093-10009



CONJUNTO DE COMERCIALIZAÇÃO DA CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO POWERGRIP™

Este prático e compacto conjunto de comercialização foi especialmente concebido para transportar 15 correias de distribuição. Da gama de correias de distribuição da Gates podem ser seleccionadas 15 que se adaptem aos requisitos de mercado locais. Com este conjunto de comercialização, terá sempre correias de substituição prontamente disponíveis para garantir uma assistência rápida e eficiente.

- Estrutura metálica com 500 mm de largura com símbolo Gates
- Faixa do número da correia
- Pode ser montada numa parede, numa placa de fixação ou simplesmente colocada no balcão
- Parafusos, buchas e ganchos para a fixação
- Instruções de montagem
- Consulte a lista de preços da Gates para obter informações específicas ou consulte o seu representante Gates para obter mais informações

Tipos de produto
7784, 7785 e 7786



TENSORES POWERGRIP™

Os tensores de distribuição PowerGrip™ da Gates foram concebidos com um ajuste e desempenho com a qualidade de equipamento de origem, concebidos e testados para aumentar a vida útil da correia, manter a tensão ideal.

Com os tensores PowerGrip™ da Gates, conseguirá um ajuste e um desempenho idênticos ao original porque são o original. Trabalhamos com os principais fabricantes de equipamento original do mundo para fornecer soluções de transmissão de energia automóvel e trazer a mesma qualidade, materiais e processos para as nossas soluções pós-venda. Em seguida, pegamos nos nossos produtos com uma classificação de Equipamento de Origem e trabalhamos para torná-los ainda melhores. Os engenheiros da Gates analisam os modos de avaria dos designs OE, testam-nos em várias condições de condução e velocidade e realizam ajustes contínuos para melhorar o desempenho, a durabilidade e a qualidade.

- Os componentes incluem tensores automáticos, manuais e hidráulicos
- Apenas componentes de origem para as aplicações mais populares e problemáticas
- Os rolamentos de qualidade superior cumprem ou excedem as normas OE
- Os componentes metálicos resistem à contaminação com selante composto
- Concebidos com elevada resistência, baixo peso e funcionamento silencioso para um funcionamento eficiente do sistema



Tipo de produto 7786



POLIAS DE EMBRAIAGEM POWERGRIP™

As polias de embraiagem PowerGrip™ da Gates podem ser uma polia fixa ou uma substituição para um suporte tensor. Podem ser construídas em material metálico ou plástico e existem duas superfícies básicas — lisas e com ranhuras (também chamadas de roda dentada).

- Projetadas com qualidade OE ou com total compatibilidade com OE
- Os rolamentos de qualidade superior cumprem ou excedem as normas OE
- Ferragens fornecidas, conforme necessário

Tipo de produto 7785



AMORTECEDORES HIDRÁULICOS POWERGRIP™

A Gates oferece uma vasta gama de amortecedores de vibração hidráulicos PowerGrip™ equivalentes ao equipamento de origem, que funcionam em conjunto com os tensores para evitar que a correia de distribuição se solte.

Os amortecedores controlam o movimento do tensor e reduzem as vibrações ao longo do processo de amortecimento. Se os amortecedores estiverem gastos, terão dificuldade em abrandar estas vibrações e causar danos no motor. Certifique-se de que procede à substituição antes que causem problemas.

- Compatibilidade e funcionamento OE
- Cobre todas as aplicações populares
- Enchimento com óleo ou gás
- Este lado para cima! Sinal na embalagem para garantir que o amortecedor hidráulico permanece funcional

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO

SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

O programa de refrigeração da Gates oferece a cobertura mais abrangente da indústria. A gama inclui vários tipos de termostatos fornecidos juntamente com juntas e vedantes numa caixa e uma vasta linha de tampões de radiador e tanque de expansão. A Gates também oferece mangueiras curvas, tubos flexíveis e tubos retos, bem como os conectores de mangueiras dos aquecedores necessários.

Pode encontrar mais informações sobre aplicações, tamanhos, configurações e recomendações de recorte online em www.gatesautocat.com.





SOLUÇÕES DE BOMBAS DE ÁGUA

Com técnicas de fabrico topo de gama, as bombas de água Gates são reconhecidas na indústria pela sua durabilidade e qualidade superior. Todas as bombas de água Gates são submetidas a um teste funcional a 100% dos vedantes e rolamentos e a um teste de fugas a 100% para a bomba de água fundida e para a bomba de água montada. A Gates está empenhada em vender a bomba de água da mais alta qualidade.

Combinamos o nosso compromisso para com a ciência dos materiais com uma instalação de produção de ponta para fornecer bombas de água de qualidade excepcional.

Tipo de produto 7702



BOMBAS DE ÁGUA MICRO-V

A bomba de água é o cerne do sistema de refrigeração do motor e desempenha um papel vital em assegurar que o veículo alcança o seu melhor desempenho. Quando falha, normalmente não demora muito tempo até que o motor sobreaqueça, provocando danos graves. Portanto, quando as bombas de água necessitam de substituição, insista em bombas de água de qualidade superior da Gates, fabricadas de acordo com os mesmos padrões elevados do que o produto original.

FUNCIONAMENTO FIÁVEL, 100% LIVRE DE PREOCUPAÇÕES

- Um verdadeiro programa de bombas de água de qualidade premium para «todas as marcas»
- Cobre mais de 130 milhões de veículos na Europa
- Construídas com materiais de liga de qualidade superior
- Vedação mecânica testada com 100% de qualidade, para um desempenho duradouro, sem fugas
- Todas as bombas são fabricadas de acordo com as normas ISO/TS16949, ISO14001 e OHSAS18001

Com a sua própria instalação de fabrico, a Gates produz mais de mil tipos diferentes de bombas de água para milhões de automóveis. As bombas de água da Gates proporcionam uma vida útil de longa duração aos seus clientes e permitem construir uma reputação de fiabilidade para a sua loja. Para veículos em que a bomba faz parte do sistema de correia de transmissão síncrona, descubra as nossas soluções em kit.

Tipo de produto 7705



BOMBAS DE ÁGUA ELÉTRICAS E-COOL™

As bombas de água elétricas E-Cool™ da Gates são fabricadas para um funcionamento duradouro e sem preocupações do seu veículo; construídas apenas com materiais de alta qualidade para garantir um ótimo desempenho em condições de condução intensas. A utilização de bombas de água elétricas está a tornar-se mais popular entre os fabricantes de equipamento original, visto que as tecnologias mudam e os fabricantes de equipamentos originais procuram formas de melhorar a economia de combustível e a eficiência. A Gates oferece agora bombas de água elétricas que se adaptam a aplicações populares que cobrem milhões de veículos em funcionamento. As nossas bombas restauram eficazmente os sistemas de refrigeração e aquecimento para um funcionamento e desempenho adequados. Obtenha as melhores bombas do setor e uma qualidade de equipamento original garantida com a Gates.

- A bomba de água elétrica do motor principal inclui juntas ou vedantes de borracha para proporcionar uma vedação estanque e eliminar fugas
- A potência eletromagnética aciona os impulsores, eliminando assim a necessidade de rolamentos e orifícios de drenagem
- As bombas de água elétricas auxiliares são vedadas para evitar fugas
- A construção correspondente ao equipamento de origem garante um ajuste exato e uma instalação fácil
- Apoiada por uma garantia limitada ao longo do ciclo de vida



Tipo de produto 7412



TERMÓSTATOS

Com o seu design de origem, os termóstatos da Gates adaptam-se na perfeição, prevenindo fugas e mantendo as temperaturas do motor dentro das especificações do equipamento original. Mas há mais: ao incluírem diferentes vedantes e juntas numa única unidade, a mesma referência de termóstato Gates pode ser utilizada numa gama completa de aplicações em veículos. Assim, equilibrando cuidadosamente o número de referências às necessidades do mercado, a nossa gama garante uma cobertura de qualidade superior do parque automóvel com menos unidades de stock!

A Gates comercializa vários tipos de termostatos para fornecer o mesmo design especificado pelos fabricantes de automóveis:

- Inserções do termóstato
- Termóstatos regulares
- Termóstatos com estrutura: termóstatos integrais completos com uma estrutura com o melhor design
- Termóstatos de cera controlados por mapa: termóstatos com maior precisão e resposta mais rápida, regulados através do sistema de gestão do motor
- A mais recente evolução em tecnologia de termóstatos
- Design de equipamento de origem para ajuste e desempenho exatos
- Várias vedações/juntas correspondentes, abrangendo uma vasta gama de aplicações para veículos
- Cobertura do parque automóvel de qualidade superior com menos unidades de stock
- Verdadeira conveniência e apoio pós-venda
- A Gates oferece o termóstato com design OE (equipamento de origem) de que necessita juntamente com os vedantes e juntas correspondentes, que abrangem mais do que uma aplicação, tudo convenientemente embalado numa caixa. Tudo isto é fornecido com a conveniência e a assistência pós-venda que pode esperar de uma marca como a Gates!

Tipo de produto 7410



TAMPÕES DE RADIADOR E TANQUE DE EXPANSÃO

A Gates oferece uma linha completa de radiadores automóveis e tampas de depósito de expansão, para praticamente todas as aplicações rodoviárias. A gama de tampas de sistemas de refrigeração da Gates inclui:

- Tampas do radiador em metal, dos diâmetros mais pequenos aos maiores
- Tampas do radiador de longo alcance (34 mm) e de curto alcance (25 mm)
- Tampas do depósito de expansão em plástico
- Concebido e fabricado de acordo com os padrões de OE
- Não necessita de ajuste para a instalação
- Materiais de alta qualidade para uma vida útil mais longa
- Controlo preciso da pressão



Tipo de produto 4275



MANGUEIRAS DE REFRIGERAÇÃO MODULARES E CURVAS

Mangueira moldada de fábrica para aplicações de refrigerante superiores, inferiores, de bypass, de aquecedor e outras.

Aprovado para aplicações marítimas. A linha de mangueiras curvas da Gates é a linha mais abrangente do mercado de substituição europeu. Graças à consolidação, um tamanho de mangueira que processa mais do que uma aplicação, os inventários podem ser mantidos em níveis mínimos. Para aumentar ainda mais o número de aplicações, existem marcas de recorte impressas em algumas mangueiras curvas. Os conectores rápidos de plástico permitem que o componente encaixe com exatidão. Ramos ligam o fluente do refrigerante entre o sistema de refrigeração completo.

- Concebido para resistir à degradação eletromecânica, a principal causa das falhas em mangueiras
- Pré-moldadas para se ajustarem e assegurarem ligações perfeitamente vedadas
- Reforço de malha de aramida ou raiom (dependendo da aplicação)
- Resistente ao calor, ozono e refrigerantes químicos
- Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C, ocasionalmente a +110 °C
- A pressão máxima de trabalho para mangueiras com DI inferior ou igual a 40 mm é de 0,4 MPa; para mangueiras com DI superior a 40 mm 0,3 MPa
- Preenche os requisitos da SAE 20R4, classe D2 e da DIN 73411, classe A (exceto tolerâncias)

Tipo de produto 4274



MANGUEIRA CURVA E FLEXÍVEL

Mangueira de radiador Vulco-Flex™ II

Esta mangueira flexível do radiador tem várias formas e é uma alternativa duradoura à mangueira curva reforçada com arame helicoidal, para evitar que a mangueira colapse quando é dobrada. Esta mangueira permite uma cobertura máxima com um inventário mínimo.

- Elevada flexibilidade para uma instalação mais fácil
- O tubo flexível vulcaniza sem ser necessário exercer pressão desnecessária nas ligações
- Superfície de vedação melhorada para maior resistência a fugas
- As bainhas podem ser ajustadas para o comprimento necessário
- Tubo e cobertura resistem ao calor, ozono e refrigerantes
- Intervalo de temperaturas de -40 °C a +110 °C, ocasionalmente a +125 °C
- Pressão máxima de funcionamento:
 - mangueiras com DI de 25 a 38 mm: 0,21 MPa
 - mangueiras com DI de 38/45 a 50 mm: Mangueiras 0,18 MPa
 - com DI de 50/57 a 76 mm: 0,14 MPa
- Preenche os requisitos da SAE 20R5, classe D2



		PN							Comprimento	Máx. 	
			mm	pol.	mm	pol.	mm	mm			
		VFII1	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,152	1,8	6,9
		VFII10	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,356	2,1	6,9
		VFII11	50	2	50	2	59	59	0,369	1,8	6,9
		VFII13	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,432	2,1	6,9
		VFII14	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,432	2,1	6,9
		VFII15	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,483	1,8	6,9
		VFII16	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,508	2,1	6,9
		VFII17	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,597	1,8	6,9
		VFII18	50	2	50	2	59	59	0,432	1,8	6,9
		VFII19	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,508	2,1	6,9
		VFII2	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,191	2,1	6,9
		VFII20	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,584	2,1	6,9
		VFII201	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,225	2,1	6,9
		VFII203	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,225	2,1	6,9
		VFII206	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,25	2,1	6,9
		VFII211	30	1 1/5	30	1 1/5	39	39	0,275	2,1	6,9
		VFII212	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,275	2,1	6,9
		VFII214	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,3	2,1	6,9
		VFII215	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,3	2,1	6,9
		VFII216	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,3	2,1	6,9
		VFII222	30	1 1/5	30	1 1/5	39	39	0,325	2,1	6,9
		VFII223	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,325	2,1	6,9
		VFII226	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,325	2,1	6,9
		VFII23	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,152	2,1	6,9
		VFII230	25	1	25	1	34	34	0,35	2,1	6,9
		VFII237	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,375	2,1	6,9
		VFII243	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,4	2,1	6,9
		VFII246	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,4	2,1	6,9
		VFII25	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,305	2,1	6,9
		VFII26	50	2	50	2	59	59	0,311	1,8	6,9
		VFII266	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,45	2,1	6,9
		VFII267	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,45	2,1	6,9
		VFII27	45	1 3/4	50	2	54	59	0,369	1,8	6,9
		VFII271	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,5	2,1	6,9
		VFII278	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,55	2,1	6,9
		VFII28	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,419	1,8	6,9
		VFII29	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,508	2,1	6,9
		VFII293	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,625	2,1	6,9
		VFII3	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,203	2,1	6,9
		VFII30	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,381	2,1	6,9
		VFII31	45	1 3/4	50	2	54	59	0,419	1,8	6,9
		VFII32	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,279	2,1	6,9



	PN							Comprimento	Máx. 	
		mm	pol.	mm	pol.	mm	mm			
VFII33	4274-00033	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,496	2,1	6,9
VFII34	4274-00034	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,394	2,1	6,9
VFII35	4274-00035	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,419	2,1	6,9
VFII36	4274-00036	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,241	2,1	6,9
VFII37	4274-00037	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,336	2,1	6,9
VFII38	4274-00038	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,762	2,1	6,9
VFII39	4274-00039	45	1 3/4	50	2	54	59	0,457	1,8	6,9
VFII4	4274-00004	50	2	50	2	59	59	0,191	1,8	6,9
VFII40	4274-00040	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,635	2,1	6,9
VFII41	4274-00041	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,559	2,1	6,9
VFII42	4274-00042	38	1 1/2	45	1 3/4	47	54	0,559	2,1	6,9
VFII43	4274-00099	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,666	2,1	6,9
VFII44	4274-00044	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,394	2,1	6,9
VFII5	4274-00005	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,216	1,8	6,9
VFII50	4274-10050	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,584	2,1	6,9
VFII51	4274-10051	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,457	2,1	6,9
VFII52	4274-10052	28	1 1/8	32	1 1/4	37	41	0,483	2,1	6,9
VFII53	4274-10053	28	1 1/8	28	1 1/8	37	37	0,381	2,1	6,9
VFII55	4274-10055	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,33	2,1	6,9
VFII56	4274-10056	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,47	2,1	6,9
VFII58	4274-10058	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,762	2,1	6,9
VFII6	4274-00006	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,279	2,1	6,9
VFII60	4274-10060	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	1,041	2,1	6,9
VFII61	4274-10061	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,584	2,1	6,9
VFII63	4274-10063	32	1 1/4	38	1 1/2	41	47	0,737	2,1	6,9
VFII66	4274-10066	32	1 1/4	35	1 3/8	41	44	0,66	2,1	6,9
VFII67	4274-10067	35	1 3/8	35	1 3/8	44	44	0,635	2,1	6,9
VFII68	4274-10068	35	1 3/8	38	1 1/2	44	47	0,66	2,1	6,9
VFII7	4274-00007	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,267	2,1	6,9
VFII70	4274-10070	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,889	2,1	6,9
VFII71	4274-10071	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	1,219	2,1	6,9
VFII73	4274-10073	38	1 1/2	50	2	47	59	0,686	2,1	6,9
VFII8	4274-00008	45	1 3/4	45	1 3/4	54	54	0,343	1,8	6,9
VFII9	4274-00009	32	1 1/4	32	1 1/4	41	41	0,381	2,1	6,9
VFII90	4274-00097	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,513	2,1	6,9
VFII92	4274-00098	38	1 1/2	38	1 1/2	47	47	0,602	2,1	6,9

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO



Tipo de produto 4272



MANGUEIRA RETA

Mangueira de refrigeração Flexcord Plus

- ** Mangueira reta de refrigerante leve, concebida para resistir às condições exigentes de hoje sob o capô
- ** Concebido para resistir à degradação eletromecânica, a principal causa das falhas em mangueiras
- ** Alta temperatura e resistência a explosões
- ** Mangueira muito flexível com um corpo robusto para absorver vibrações e choques
- ** Reforço de malha de aramida
- ** Tubo e tampa resistentes ao calor, ozono e aditivos para o refrigerante
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +135 °C
- ** Preenche os requisitos da DIN 73411, classe B1 e da SAE 20R4, classe D2

Embalagem:

Disponível em comprimentos de 1 m, que podem ser cortados à medida com a ferramenta de corte de mangueiras Gates (consulte a página 50).

PN	↻		Máx. 
	mm	pol.	
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



Tipo de produto 3230



MANGUEIRA RETA DE AQUECEDOR

Mangueira de aquecimento extremamente durável para ligações retas e curvas. O reforço resiliente permite que a mangueira se ajuste a um tubo 4 mm maior do que o diâmetro interior nominal da mangueira.

- ** Concebido para resistir à degradação eletromecânica, a principal causa das falhas em mangueiras
- ** Corpo forte e flexível que permite curvar o raio de curvatura médio
- ** O reforço em tecido resiliente suporta a pressão interna e permite a instalação em ligações finais alargadas
- ** O tubo e a cobertura resistem ao ozônio, a refrigerantes e a temperaturas entre -50 °C e +100 °C, ocasionalmente até +110 °C
- ** Preenche os requisitos da DIN 73411, classe A (exceto tolerâncias)

Embalagem:

15 m de comprimento por caixa de cartão com tampa amovível para fácil desenrolamento, medição e armazenamento.

PN	↔		Máx. 
	mm	pol.	
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



Tipo de produto 7315



CONECTORES DE MANGUEIRAS DE AQUECEDOR

Os conectores de mangueiras de aquecedor da Gates são recomendados para mangueiras de pequeno diâmetro para aquecedores e radiadores, para proporcionarem uma vedação melhor entre mangueiras com o mesmo ou com diâmetros interiores diferentes. Usando conectores retos, redutores, de cotovelo e em «T», podem ser construídas mangueiras com quase qualquer configuração. Podem ser usados em aplicações ligeiras e pesadas.

- Fabricados com 100% de nylon reforçado com vidro
- Resistentes a aditivos de refrigerante, gasolina, gásóleo, óleo e GPL
- O dispositivo anti-rotação impede que a mangueira se torça soltando-se da fixação
- O desenho de uma só barbeta garante uma vedação à prova de fugas
- Resistência superior a temperaturas extremas de -65 °C a +250 °C
- Pressão máxima de funcionamento até 2 MPa (20 kg/cm²)

Embalagem:

- Diâmetro exterior até 19 mm: 5 peças num saco de plástico
- Diâmetro exterior de 25 mm: 2 unidades num saco de plástico

Conectores de mangueiras de aquecedor

PN			
		mm	pol.
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

Conectores do redutor

PN			
		mm	pol.
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

* Incluídos no kit de conectores de mangueiras de aquecedor

Número de produto
7316-00903
Número de peça 91175



KIT DE CONECTORES DE MANGUEIRAS DE AQUECEDOR

A caixa de plástico robusta e resistente ao impacto suporta uma grande variedade de 36 conectores.

- Bolsa de transporte prática que se abre de ambos os lados
- Gráfico plano dentro de ambas as tampas identificam a localização de cada tipo e tamanho de conector
- A gama contém quatro formas de conector: reto, cotovelo, «T» e redutor
- Oferece um armazenamento prático para uma linha completa de conectores

Número de conectores no kit	PN			
			mm	pol.
				
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
Redutor				
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

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO

SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL

A Gates oferece um amplo programa de produtos para sistemas de combustível. O portfólio de produtos da Gates para sistemas de combustível inclui tampas de combustível e adaptadores, vários tipos de mangueiras de combustível, mangueiras de linha de combustível submersíveis especiais para aplicações no depósito, conectores de mangueiras e expositores adequados.





MANGUEIRA COMPLETA DE LINHA

Tipo de produto 4389



TUBOS DE COMBUSTÍVEL MOLDADOS

As mangueiras de linha de combustível moldadas alimentam o combustível do depósito de combustível para os injetores, mas estão sujeitas a variações do sistema de alta e baixa pressão que podem expor pontos fracos na borracha. Estão equipadas com conectores de plástico que podem falhar devido ao desgaste e à exposição ao calor.

- A nossa reputação como marca de confiança com uma linhagem de OE estabelecida permite-nos desenhar peças de substituição que correspondem às especificações do OE (equipamento original) que pretendem igualar
- Fabricadas a partir de matérias-primas de qualidade OE e equipadas com os mesmos conectores OE, foram concebidas com qualidade para uma vasta gama de aplicações com uma procura cada vez maior
- A nossa gama de soluções completas e fáceis de instalar inclui uma vasta gama de modelos populares

Tipo de produto 4219



MANGUEIRA DE INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL BARRICADE™

A mangueira de injeção de combustível Barricade™ é uma mangueira multi-combustível de baixa permeabilidade que praticamente elimina as perdas de vapor de combustível graças à nossa tecnologia de barreira GreenShield™ de 5 camadas usada no seu fabrico. Desenvolvemos a mangueira de injeção de combustível Barricade™ utilizando materiais muito mais fortes e duradouros para resistir à natureza corrosiva dos combustíveis atuais. Consegue suportar as misturas de combustível mais agressivas e reduzir significativamente a permeabilidade do combustível, mantendo o vapor de combustível fora do ambiente e mantendo a máxima eficiência do combustível.

VANTAGENS DA MANGUEIRA DE INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL BARRICADE™

- Poupanças de combustível com a taxa de permeação incrivelmente baixa da Barricade™ — a mais baixa do mercado a 1 g/m²/dia
- Cumpre facilmente as normas ambientais. Excede os requisitos da SAE J30R14T2 (exceto resistência a dobras)
- Trançado em espiral de reforço em aramida para uma resistência superior a explosões
- Funciona com vários combustíveis: aprovado para utilização com combustíveis de chumbo e sem chumbo, diesel, biodiesel até B-100, E-10, E-15, E-85, 100% metanol, etanol e gasolina
- A melhor pressão de funcionamento da categoria de 15,5 MPa (15,5 kg/cm²) e um intervalo de temperatura de -40 °C a 125 °C continuamente, até 150 °C intermitente

Não utilize a mangueira de injeção de combustível Barricade™ para aplicações no depósito ou GPL. Para mangueiras de linha de combustível que serão submersas em gasolina, utilize a mangueira de linha de combustível submersível Gates (consulte a página 32).

PN						Comprimento		Máx.
		mm	pol.	mm	pol.	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



Número de produto
4986-10171



EXPOSITOR DE MANGUEIRAS DE INJEÇÃO DE COMBUSTÍVEL BARRICADE™

Com este expositor de mangueiras de pequeno diâmetro, os problemas de armazenamento e disponibilidade pertencem ao passado. O prático expositor durável tem capacidade para 6 carretéis de popular mangueira de pequeno diâmetro nos tamanhos de venda rápida. Basta selecionar o diâmetro correto e cortar o comprimento necessário. Não se desperdiça nenhuma mangueira.

- ** Estrutura metálica de 530 mm de largura com sinal e placa de distribuição Gates
- ** 6 bobinas, cada uma com 7,6 m de mangueira de diâmetro pequeno
- ** 7 placas de identificação magnéticas que permitem a adaptação da gama de acordo com as suas necessidades
- ** 4 parafusos e 4 buchas para fixar à parede e 2 ganchos especiais para colocar qualquer tipo de painel
- ** Um cortador de mangueira leve Gates amarrado à estrutura por uma corrente leve

Consulte a lista de preços da Gates para obter informações específicas ou consulte o seu representante Gates para obter mais informações.

Tipo de produto 3225



MANGUEIRA COMPLETA DE LINHA

- ** Mangueira multifunções de pequeno diâmetro, concebida para circuitos de combustível (aprovada para transporte de B-7, E-5, E-10, E-15).
- ** A cobertura resiste ao calor, óleo, ozono e às intempéries
- ** O tubo foi atualizado para corresponder às alterações nas características do combustível e resistir ao calor e ao óleo
- ** Reforço em tecido espiral
- ** Pressão de funcionamento até 1 MPa (10 kg/cm²)
- ** Intervalo de temperaturas de -35 °C a +125 °C
- ** Preenche os requisitos da SAE J30R7 e da DIN 73379 (exceto tolerâncias)
- ** Recomendado para aplicações em mangueiras acopladas em todos os sistemas de combustível, incluindo sistemas de injeção de combustível

PN	⊕		⊖		Comprimento		Máx.  MPa
	mm	pol.	mm	pol.	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

* Vendido em caixa de cartão em vez de carretel

Não utilizar para aplicações no interior de tanques, gás ácido, GPL e biodiesel. Não foi concebido para substituir tubos flexíveis ligados nos motores de injeção de combustível.

Números de produto

4986-10160, 4986-10161, 4986-10162,
4986-10163 e 4986-10164



EXPOSITOR DE TUBOS FLEXÍVEIS DE COMBUSTÍVEL

Com este expositor de mangueiras de pequeno diâmetro, os problemas de armazenamento e disponibilidade pertencem ao passado. O prático expositor durável tem capacidade para 6 carretéis de popular mangueira de pequeno diâmetro nos tamanhos de venda rápida. Basta selecionar o diâmetro correto e cortar o comprimento necessário. Não se desperdiça nenhuma mangueira.

- ** Estrutura metálica de 530 mm de largura com sinal e placa de distribuição Gates
- ** 6 bobinas, cada uma com 7,5 ou 15 m de mangueira de diâmetro pequeno
- ** 7 placas de identificação magnéticas que permitem a adaptação da gama de acordo com as suas necessidades
- ** 4 parafusos e 4 buchas para fixar à parede e 2 ganchos especiais para colocar qualquer tipo de painel
- ** Um cortador de mangueira leve Gates amarrado à estrutura por uma corrente leve

Consulte a lista de preços da Gates para obter informações específicas ou consulte o seu representante Gates para obter mais informações.

Tipo de produto 4324



MANGUEIRA COMPLETA DE LINHA DE COMBUSTÍVEL COBERTA POR TÊXTEL

Uma mangueira de pequeno diâmetro com uma cobertura têxtil duradoura e resistente ao óleo. A mangueira proporciona um serviço fiável e seguro em circuitos de combustível em veículos de passageiros.

- ** O tubo resiste ao calor, ao combustível (gasolina com chumbo e sem chumbo, diesel) e ao óleo
- ** A cobertura em tecido entrançado reforça a mangueira e é resistente ao calor, ao ozono e às intempéries
- ** Pressão de funcionamento até 0,6 MPa (6 kg/cm²)
- ** Intervalo de temperaturas de -35 °C a +100 °C
- ** Recomendado para aplicações de mangueira grampeada em sistemas de combustível em automóveis ligeiros de passageiros
- ** Todos os enroladores são compatíveis com o expositor de mangueiras de linha de combustível Gates

Não utilizar para aplicações no interior de tanques, gás ácido, GPL e biodiesel. Não foi concebido para substituir tubos flexíveis ligados nos motores de injeção de combustível.

PN	↔		⊘		Comprimento		Máx. 
	mm	pol.	mm	pol.	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



Tipo de produto 4324



MANGUEIRA DE COMBUSTÍVEL ESPECIAL

Uma mangueira de diâmetro muito pequeno, adequada como mangueira de ligação e de vácuo.

- ** Pressão de funcionamento de 1 MPa (= 10 kg/cm³)
- ** Intervalo de temperaturas de -35 °C a +110 °C, ocasionalmente a +130 °C
- ** HNBR: excelente resistência ao calor, ozono, óleo de motor, líquido de refrigeração e combustível
- ** Todos os enroladores são compatíveis com o expositor de mangueiras de linha de combustível Gates

PN	↔		⊘		Comprimento		Máx. 
	mm	pol.	mm	pol.	m	ft	
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

Tipo de produto 4219



MANGUEIRA DE LINHA DE COMBUSTÍVEL SUBMERSÍVEL

A mangueira de linha de combustível submersível da Gates não é uma mangueira de linha de combustível comum. Um tubo flexível de combustível comum destina-se apenas a manusear combustível no interior. A mangueira de linha de combustível submersível da Gates excede a classificação SAE 30R10 e é capaz de processar gasolina, gasolina sem álcool ou gasóleo em aplicações totalmente submersas, móveis, estacionárias e marítimas.

- ** Concebida para contacto constante com gasolina (e outros destilados de petróleo líquido) no interior e no exterior
- ** Excede a especificação SAE 30R10 para aplicações de mangueiras de linha de combustível submersíveis
- ** Tampa do tubo de fluoroelastómero (FKM) resiste à permeabilidade ao gás e ao envelhecimento e retardamento do combustível
- ** Reforço de fibra de aramida — a mesma fibra usada nos coletes à prova de bala — libra para libras mais fortes do que o aço
- ** Todos os enroladores são compatíveis com o expositor de mangueiras de linha de combustível Gates

PN		↔		⊘		Comprimento		Máx. 
		mm	pol.	mm	pol.	m	ft	
4219-05184	27093	8,0	5/16	14,5	9/16	0,305	1,0	0,69
4219-06184	27097	10,0	3/8	16,0	5/8	0,305	1,0	0,69

Não utilizar para aplicações no interior de tanques, gás ácido, GPL e biodiesel. Não foi concebido para substituir tubos flexíveis ligados nos motores de injeção de combustível.



Tipo de produto 4663



MANGUEIRA FLEXÍVEL DE ENCHIMENTO DE COMBUSTÍVEL

Tubo flexível de ligação entre o bocal de enchimento do veículo e o depósito de combustível.

Funciona igualmente bem em veículos ligeiros e de passageiros, bem como em depósitos de combustível auxiliares em veículos de recreio.

- ** A mangueira de nitrilo de alta qualidade adequa-se à utilização com a maioria dos tipos de combustível comerciais, especialmente resistentes a gasolina com chumbo e sem chumbo e a gasóleo
- ** Cobertura em cartão ondulado com reforço de arame helicoidal
- ** Corta-se facilmente com x-ato e alicates
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C
- ** Preenche os requisitos da SAE 30R5

Embalagem:

0,91 m de comprimento (3 pés) numa caixa de cartão.

PN						Comprimento		Máx.
		mm	pol.	mm	pol.	m	ft	
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

Não utilizar para aplicações no interior de tanques, gás ácido, GPL e biodiesel. Não foi concebido para substituir tubos flexíveis ligados nos motores de injeção de combustível.



Tipo de produto 7315



CONECTORES PARA TUBO DE COMBUSTÍVEL, TUBO FLEXÍVEL DO LAVA-VIDROS DIANTEIRO E TUBO DE VÁCUO

Os conectores da Gates são recomendados para mangueiras de pequeno diâmetro, para proporcionarem uma vedação melhor entre mangueiras com o mesmo ou com diâmetros interiores diferentes. Usando conectores retos, de cotovelo, redutores e em «T» e «Y», podem ser construídas mangueiras com quase qualquer configuração.

- O desenho único de uma só barbeta garante uma vedação à prova de fugas
- Resistentes a aditivos de refrigerante, gasolina, gasóleo, óleo e GPL
- Para mangueiras com DI de 2 mm a 12 mm
- O nylon reforçado com vidro resiste a temperaturas extremas de -65 °C a +250 °C
- Pressão de funcionamento até 2 MPa (20 kg/cm²)

Embalagem:

5 unidades num saco de plástico.

CONECTORES DE MANGUEIRAS DE COMBUSTÍVEL

PN			
		mm	pol.
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

CONECTORES DE MANGUEIRAS DE COMBUSTÍVEL

PN			
		mm	pol.
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

CONECTORES DO REDUTOR

PN			
		mm	pol.
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

* Incluído no kit de conectores da linha de combustível e da tubagem de vácuo

Número de produto

7316-00902

Número de peça 91174



KIT DE LIGAÇÃO DE LINHA DE COMBUSTÍVEL E TUBAGEM DE VÁCUO

A prática caixa de plástico resistente ao impacto mantém uma grande variedade de 36 conectores de linha de combustível e de tubos de vácuo.

- ** O gráfico plano dentro identifica a localização de cada tipo e tamanho de conector
- ** A gama contém cinco formas de conector: direito, cotovelo, em «T», em «Y» e redutor
- ** Oferece um armazenamento prático para toda a linha de combustível e ligações de tubos de vácuo

Número de conectores no kit	PN			
			mm	pol.
				
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
Redutor				
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

SISTEMAS DE CORREIA DE DISTRIBUIÇÃO

SISTEMAS DE REFRIGERAÇÃO

SISTEMAS DE COMBUSTÍVEL

SISTEMAS DE AR E DE DESCONGELAÇÃO

MANGUEIRAS DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CATALOGO

SISTEMAS DE AR E DE DESCONGELAÇÃO

Para os seus requisitos de sistemas de ar, a Gates tem várias mangueiras disponíveis que oferecem uma resistência ótima ao calor e ao frio.





Tipo de produto 4177



MANGUEIRA PARA TURBOCOMPRESSOR

As mangueiras para turbocompressor da Gates são especialmente compostas para serem utilizadas como um conector curto e flexível entre o intercooler de ar e o turbo. Também podem ser utilizadas para descarga de ar do turbo e estão aprovadas para aplicações marítimas.

- ** Cor laranja, azul/verde, muito visível ajuda a distinguir este fluxo de ar quente ou frio no motor
- ** Forro interior em elastómero de silicone reforçado com tecido de fibra de vidro tecido
- ** Resiste a refrigerantes, às intempéries e ao ozono
- ** Resiste a temperaturas e pressões elevadas

Tipo de produto 4301



TUBO DE ADMISSÃO DE AR

O tubo flexível de admissão de ar para o motor de OE foi concebido de acordo com as especificações de equipamento original em termos de montagem, forma e desempenho. São fabricados com materiais de alta qualidade para uma maior durabilidade e uma vida útil máxima. Esta mangueira de substituição restaura eletronicamente o desempenho do motor para reduzir o consumo de combustível, aumentar a potência e reduzir as emissões.

- ** O design exato do equipamento original e específico da aplicação garante uma instalação e um ajuste fáceis
- ** Concebida com materiais de alta qualidade para uma longa vida útil
- ** A qualidade do equipamento original a um preço inferior oferece um excelente valor

Tipo de produto 7471



MANGUEIRA DO RESPIRADOR DO CÂRTER

Fabricada a partir de materiais de qualidade OE comprovada e equipada com os mesmos conectores de instalação rápida OE, a gama de mangueiras do respirador da cambota foi adicionada à crescente lista de soluções eficientes em termos de custos da Gates.

As mangueiras do respirador da cambota fornecem vapores e gases do óleo de motor da cambota ao coletor de admissão. Desempenham um papel importante no controlo de emissões de gases nocivos.

- ** Evite a espera e os custos adicionais frequentemente associados às redes de OE
- ** Graças ao acesso a uma marca fiável de qualidade OE



Tipo de produto 7743



MANGUEIRA FLEXÍVEL DA CONDUITA DE AR

Liga as fontes de ar quente aos filtros de ar para um controlo mais eficiente das emissões. Ajuda a eliminar o congelamento do carburador e melhora o aquecimento do motor.

- ** Mangueira de alumínio ondulado
- ** Extremamente flexível, mantendo, no entanto, o seu formato depois de formada
- ** Resistente ao calor (até +250 °C), frio, óleo e oxidação

Embalagem:

Embalagem individual numa caixa de cartão em forma comprimida.

PN	Comprimento	↔	
		mm	pol.
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	1.000	19	3/4
7743-01022	1.000	22	7/8
7743-01025	1.000	25	1
7743-01035	1.000	35	1 3/8
7743-01038	1.000	38	1 1/2
7743-01040	1.000	40	1 9/16
7743-01045	1.000	45	1 3/4
7743-01050	1.000	50	2
7743-01052	1.000	52	2 3/64
7743-01055	1.000	55	2 3/16
7743-01060	1.000	60	2 3/8
7743-01352	1.300	52	2 3/64



Tipo de produto 7768



MANGUEIRA DO DESCONGELANTE

Uma mangueira que se molda e corta facilmente. Recomendado para aplicações de baixa pressão ou sucção, tais como desembaciadores, condutas de ar e entradas de ar. Aprovado para aplicações marítimas.

- ** Tecido altamente entrançado impregnado de borracha
- ** Fio helicoidal forte aumenta flexibilidade
- ** Resistente ao calor, refrigerantes, abrasão, desgaste e desgaste devido à ação do tempo
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +93 °C

Embalagem:

1,83 m de comprimento (6 pés) por caixa de cartão.
Embalados individualmente em forma comprimida.

PN			
		mm	pol.
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



Tipo de produto 4663



MANGUEIRA FLEXÍVEL DE VENTILAÇÃO

Mangueira extremamente flexível para ligações filtro de ar-para-motor, condutas de descongelamento e condutas de ar ou aquecimento.

Reforço: tela de tecido e arame de aço duplo.

- ** Tubo resistente ao calor e ao óleo
- ** Fácil de cortar com x-ato e alicate
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C

Embalagem:

3 m de comprimento (10 pés) por caixa de cartão.

PN				Máx.	Classificação do vácuo
		mm	pol.		
4663-04108	24300	16	5/8	0,7	127
4663-04109	24301	19	3/4	0,7	127
4663-04110	24302	22	7/8	0,7	127
4663-04111	24303	25	1	0,7	127
4663-04112	24304	32	1 1/4	0,7	127
4663-04113	24305	35	1 3/8	0,7	127
4663-04114	24306	38	1 1/2	0,7	127
4663-04115	24307	42	1 5/8	0,7	127
4663-04116	24308	45	1 3/4	0,7	127
4663-04117	24309	48	1 7/8	0,7	127
4663-04118	24310	50	2	0,35	76
4663-04119	24311	54	2 1/8	0,35	76
4663-04120	24312	57	2 1/4	0,35	76
4663-04121	24313	60	2 3/8	0,35	76
4663-04122	24314	63	2 1/2	0,35	76
4663-04123	24315	67	2 5/8	0,35	76
4663-04124	24316	70	2 3/4	0,35	76
4663-04125	24317	76	3	0,35	76
4663-04126	24318	89	3 1/2	0,35	76
4663-04127	24319	92	3 5/8	0,35	76

MANQUEIRA DE SERVIÇO E OUTRAS

A Gates oferece uma ampla variedade de mangueiras para o transporte de ar, água e outros fluidos no ambiente da oficina.



SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃO

SISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃO

SISTEMAS
DE COMBUSTÍVEL

SISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃO

MANQUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO

Tipo de produto 3204



MANGUEIRA GP («USO GERAL»)

As mangueiras flexíveis GP da Gates para aplicações gerais processam água, ar e muitos outros produtos. Os 3 tipos de mangueiras GP podem abranger todo o intervalo de pressão de trabalho de 1,3 MPa (13 kg/cm²) a 3,7 MPa (37 kg/cm²).

GP 40

Recomendadas para aplicações gerais de ar e água que requerem a máxima flexibilidade.

- ** Resistente à abrasão, às intempéries e ao ozono
- ** Pressão mínima de rebentamento de 40 kg/cm² (4 MPa)
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C (+80 °C para ar)

PN	⊖		m	Máx. 	
	mm	pol.		Mpa (líquido)	Mpa (gás)
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
3204-14013	13	1/2	40	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
3204-14025	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



Tipo de produto 3206



GP 60

Mangueira durável e flexível para aplicações industriais gerais, tais como óleo, fluidos hidráulicos, álcool e soluções aquosas, para aplicações de lavagem com água quente e para assistência técnica geral ao ar. Conductor estático para maior segurança.

- ** Resistente ao óleo e à abrasão
- ** Pressão mínima de rebentamento de 60 kg/cm² (6 MPa)
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C

Embalagem:

Mangueira de 40 m em plástico retrátil.

PN	↔		Máx. ⚙	
	mm	pol.	Mpa (líquido)	Mpa (gás)
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

Tipo de produto 3219



GP 80 PLUS

Mangueira durável para aplicações industriais gerais, tais como óleo, fluidos hidráulicos, álcoois, soluções aquosas, ácidos, detergentes e químicos. Conductor estático para maior segurança.

- ** Resistente ao óleo, abrasão, desgaste e ozono
- ** Pressão de rebentamento mínima de 110 kg/cm² (11 MPa) para tamanhos até 13 mm (1/2") ID e 90 kg/cm² (9 MPa) para tamanhos maiores
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +100 °C

Embalagem:

Mangueira de 40 m em plástico retrátil.

PN	↔		Máx. ⚙	
	mm	pol.	Mpa (líquido)	Mpa (gás)
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

Tipo de produto 4040



MANGUEIRA DE SINALIZAÇÃO

Adequado para dispositivos de sinalização de acessos em estações de serviço e oficinas.

- ** Tubos de borracha sintética de longa duração, especialmente construídos para registar a menor pressão possível
- ** Resistência ao desgaste causada pela fricção
- ** Suporta o peso do veículo a temperaturas até +65 °C

PN				
		mm	pol.	
4040-04359	27539	9,5	3/8	15,2 m numa caixa de cartão
4040-04361	28686	9,5	3/8	91,5 m numa bobina
4040-04362	28681	9,5	3/8	30,5 m numa caixa de cartão

Tipo de produto 3204



PLANT MASTER™

Adequado para aplicações de ar e água, que requerem a máxima flexibilidade.

- ** Reforçado por uma corda têxtil sintética de alta resistência
- ** Excelente resistência ao calor e ao ozono
- ** Boa resistência à gordura animal e óleos vegetais, sendo também excelente para uso com soluções diluídas de produtos químicos agrícolas
- ** Pressões de funcionamento até 1,4 MPa (14 kg/cm²) para líquidos e 1,1 MPa (11 kg/cm²) para gás
- ** Resiste a temperaturas até + 93 °C em funcionamento contínuo
- ** Preenche os requisitos de resistência de óleo limitada RMA (classe C)

Embalagem:

Nas bobinas, no máximo 2 peças com um comprimento mínimo de 15 m.

PN			Comprimento
	mm	pol.	
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



Tipo de produto 4040



TUBOS DO LIMPA PARA-BRISAS E VÁCUO

A mangueira ideal para substituir a tubagem em PVC utilizada para limpa para-brisas ou faróis em automóveis, para ligar acessórios de automóvel operados por vácuo e para descarregar o extravasamento do radiador ou a água da chuva.

- ** Mantém-se flexível para uma instalação e limpeza fáceis
- ** Resistente às condições prejudiciais sob o capô
- ** Resistente ao calor, ozono, líquido de refrigeração e dobragem
- ** Intervalo de temperaturas de -40 °C a +125 °C
- ** Preenche os requisitos da SAE J1037, J942b

Embalagem:

Bobina de 15 m. Todos os enroladores são compatíveis com o expositor de linha de combustível Gates (página 31).

PN			
		mm	pol.
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

Tipo de produto 2960



ALÇAS ESTÁTICAS

Fabricadas para descarregar eletricidade estática potencialmente perigosa do seu carro ou camião quando ligado à terra corretamente.

- ** A borracha especialmente composta conduz eletricidade estática
- ** Resiste às intempéries, à abrasão e ao desgaste

Embalagem:

Embalagem standard: 1 peça.

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

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO

FERRAMENTAS

A Gates oferece o pacote completo: Produtos de substituição equivalentes a OE em combinação com todas as ferramentas especializadas necessárias para uma instalação e manutenção seguras e corretas.





Tipo de produto 7468



GAMA DE FERRAMENTAS PROFISSIONAIS PARA AUTOMÓVEIS

Cada vez mais, os procedimentos de configuração da correia são específicos do sistema de acionamento. Para garantir que a instalação pode ser efetuada corretamente e de acordo com as recomendações do fabricante do veículo, deve ser utilizada a ferramenta correta. Sem estas ferramentas especializadas, podem ocorrer erros durante a manutenção do sistema de transmissão. As consequências incluem uma falha prematura da correia de transmissão ou do tensor, componentes do sistema de transmissão danificados ou até a destruição completa do próprio motor.

Estando ciente das implicações da falha prematura da correia nas oficinas e tentando dar resposta à crescente necessidade de conhecimentos especializados, a Gates optou por complementar a sua ampla gama de produtos de substituição com ferramentas profissionais que garantem uma instalação perfeita e oferecem ao mecânico toda a necessidade de uma revisão completa do sistema de transmissão. A gama de ferramentas profissionais para automóveis da Gates é uma linha de kits de ferramentas universais e específicas para motores destinados a sistemas de correias de transmissão síncronos e acessórios.

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO



Número de produto
7420-00301



TENSÍMETRO SÓNICO DA CORREIA STT-1

É essencial instalar a correia com a tensão adequada, para conseguir os melhores níveis de desempenho e de fiabilidade das correias de distribuição. Os mecânicos mais experientes podem pensar que conseguem verificar a tensão da correia através de um método manual, no entanto, os resultados da tensão variam de um operador para outro. É por isso que a Gates recomenda a utilização do tensímetro sónico STT-1: mede sempre com precisão a tensão da correia e, por isso, fornece sempre um padrão de qualidade.

- ** Todos os valores de tensão e as características da transmissão estão programados no dispositivo
- ** Análise da frequência da correia
- ** Base de dados que abrange todos os modelos de veículos mais populares na Europa
- ** Tamanho reduzido do sensor e elevada flexibilidade do fio
- ** Adequado para as correias de distribuição Gates PowerGrip™ e as correias de múltiplas estrias Micro-V® XF
- ** Processo de medição muito simples e fácil de utilizar

Número de produto
7468-00114



FERRAMENTA DE ALINHAMENTO A LASER DRIVEALIGN™

A ferramenta de alinhamento Drivealign® da Gates identifica rapidamente os dois tipos mais comuns de desalinhamento nos sistemas de correia de transmissão em serpentina — desvio paralelo e angular — que reduzem a vida útil da correia e da polia e produzem ruídos indesejados. Basta posicionar a ferramenta nas ranhuras de uma polia e apontar o feixe laser luminoso para uma polia no lado oposto. Ficará instantaneamente visível qualquer desalinhamento.

Tipo de produto 7468



FERRAMENTAS DE INSTALAÇÃO STRETCH FIT™

A instalação correta de correias elásticas exige a utilização de ferramentas especializadas. Por isso, a Gates desenvolveu uma gama única de ferramentas de instalação Stretch Fit™ reutilizáveis que oferecem ao mecânico tudo o que precisa para garantir um ajuste perfeito das correias de múltiplas estrias elásticas Gates Micro-V® Stretch Fit™. A Gates foi a primeira a comercializar com esta abordagem única.

As ferramentas Stretch Fit™ da Gates são embaladas numa caixa de plástico robusta e resistente ao impacto. Como as ferramentas são reutilizáveis, as correias e as ferramentas Stretch Fit™ são vendidas separadamente.



MANÓMETROS DE TENSÃO DA CORREIA KRIKIT

Número de produto
7401-00071



MANÓMETRO DA TENSÃO DA CORREIA EM V KRIKIT I

A tensão é de extrema importância para o desempenho e o tempo de vida útil da correia em V. A aplicação da tensão correta é mais fácil com a ajuda do Gates Kriket I. O Kriket I também permite o controlo e a manutenção da tensão ideal após a instalação.

A escala indica a tensão em quilogramas (kg) e em libras (lb). O Kriket I também pode ser utilizado para o controlo da tensão das correias Micro-V® mais estreitas (3 – 4 estrias).

Não recomendado para correias de distribuição.

Embalagem:

Embalado individualmente. Estão incluídas na embalagem sugestões úteis sobre a tensão e a manutenção corretas, bem como os valores médios de tensão.

Número de produto
7401-00072



MANÓMETRO DE TENSÃO DA CORREIA MICRO-V® KRIKIT II

O Kriket II foi especialmente concebido para medir as tensões mais elevadas exigidas pelas correias Micro-V® utilizadas nos veículos de passageiros, camiões e autocarros.

O manómetro está calibrado para medir tensões que variam entre 50 kg e 150 kg (100 lb e 320 lb). Não recomendado para correias de distribuição.

Embalagem:

Embalado individualmente. Estão incluídas as instruções e os valores médios de tensão da correia.

Número de produto
7401-00008



LOCALIZADOR DO COMPRIMENTO DAS CORREIAS EM V E MICRO-V®

Esta ferramenta é indispensável nos casos em que é necessário identificar a correia de substituição correta quando se utiliza apenas a correia trapezoidal ou a correia de múltiplas estrias à sua disposição.

Esta ferramenta mede a correia usada e indica imediatamente o comprimento da respetiva correia de substituição.



Tipo de produto 7469



CORTADOR DE MANGUEIRA

Cortador leve especialmente concebido para cortar mangueiras reforçadas com tecido e PVC sem deixar extremidades irregulares. A lâmina fecha na pega por razões de segurança.

Embalagem:

Cortador e lâminas embalados individualmente.

CORTADOR DE ID PEQUENO PARA MANGUEIRAS ATÉ 38 MM (1 1/2POL.) DE ID

PN		Descrição
7469-00153	91153	cortador
7469-00154	91154	discos de corte vermelhos – 91153

CORTADOR ID GRANDE PARA MANGUEIRAS ATÉ 76 MM (3 POL.) DE ID

PN		Descrição
7469-00143	91143	cortador
7469-00144	91142	pás

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E CATÁLOGO

A equipa pan-europeia de apoio técnico e formação da Gates desenvolve conceitos de serviço técnico e iniciativas de formação para o ajudar com novas tecnologias e impulsionar as suas vendas. Os especialistas da Gates sublinham sempre as vantagens das inspeções completas do sistema de transmissão e das inspeções completas do sistema, como parte de cada mudança de acessório ou mudança de correia síncrona agendada.

A equipa de catálogos da Gates pesquisa e cataloga os dados de aplicação e artigo em praticamente todos os veículos em circulação. O catálogo online da Gates (www.gatesautocat.com) é considerado um dos recursos de informação mais completos e atualizados do setor.

SISTEMAS DE CORREIA
DE DISTRIBUIÇÃOSISTEMAS
DE REFRIGERAÇÃOSISTEMAS
DE COMBUSTÍVELSISTEMAS DE AR
E DE DESCONGELAÇÃOMANGUEIRAS
DE SERVIÇO E OUTRAS

FERRAMENTAS

ASSISTÊNCIA
TÉCNICA E CATÁLOGO



GATES ACCESSORY DRIVE SOLUTIONS - WEBINAR 24/07/2020



WWW.GATESTECHZONE.COM/WEBINARS

VERDADEIRA ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A Gates possui uma equipa pan-europeia responsável pelo apoio técnico e formação. Esta equipa desenvolve iniciativas de formação e conceitos de assistência técnica para o ajudar com novas tecnologias e impulsionar as suas vendas. Os especialistas da Gates sublinham sempre as vantagens das inspeções completas do sistema de transmissão e das inspeções completas do sistema, como parte de cada mudança de acessório ou mudança de correia síncrona agendada. Além disso, a Gates fornece um apoio técnico com sugestões técnicas que resolvem problemas específicos no sistema de transmissão e guias de resolução de problemas que ajudam a evitar erros de instalação comuns. Estas dicas técnicas estão disponíveis gratuitamente na GatesTechzone e no catálogo de aplicações e Web da Gates.

Além disso, a equipa de especialistas organiza webinars ao vivo concebidos para prestar apoio a instaladores profissionais. Partilhar conhecimentos é de uma importância crítica no mercado pós-venda independente. Os webinars em tempo real da Gates proporcionam a oportunidade de ver, ouvir, fazer perguntas e obter respostas em tempo real para o manter a par das novas tecnologias, bem como lidar com problemas específicos do motor e esquemas de transmissão. Encontram-se disponíveis gratuitamente na GatesTechzone em diversos idiomas.



INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DIGITAL PARA OS KITS POWERGRIP™

A Gates introduz instruções digitais de instalação para a substituição das correias de distribuição. Os códigos QR estão incluídos em todas as caixas de correias de distribuição PowerGrip™. Uma leitura rápida do código QR no rótulo da caixa leva os técnicos de instalação a instruções de adaptação online abrangentes, disponíveis em 27 idiomas diferentes. Além disso, uma camada de segurança adicional ajuda-os a identificar as peças contrafeitas antes de serem instaladas.

AS VANTAGENS DAS INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DIGITAIS

- Ler o código QR no rótulo da caixa ou introduzir a chave do produto em <https://install.gates.com> dá acesso a todas as informações necessárias para realizar o trabalho de substituição corretamente à primeira
- Instruções específicas do motor em vez de genéricas
- Formato passo a passo com desenhos claros e detalhados
- Disponível em 27 idiomas para maior clareza e poupança de tempo preciosa
- A deteção de falsificações nunca foi tão fácil



INSTALL.GATES.COM



WWW.GATESAUTOCAT.COM

CATÁLOGO ONLINE

(www.gatesautocat.com)

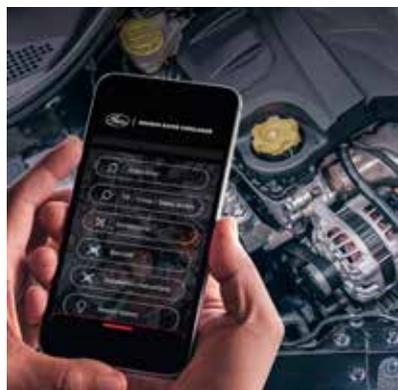
O catálogo online extenso, www.gatesautocat.com, fornece informações detalhadas sobre a aplicação e o produto para todos os modelos de veículos. Para cada modelo de veículo, podem ser encontrados todos os produtos disponíveis da gama Gates completa.

O foco da atenção em Gatesautocat.com é a barra de pesquisa situada no centro, que permite aos utilizadores pesquisar peças em automóveis, camiões e veículos de recreio de forma rápida e intuitiva. Basta escrever os números de referência OE ou os detalhes do Guia de Compradores da Gates para obter uma descrição geral completa do produto. Os termos de pesquisa, tais como marcas, modelos ou números de peças, produzem resultados tão rapidamente. Ou pode fazer a sua seleção a partir da lista abrangente de fabricantes de veículos exibidos. Percorrer colunas com designações como modelo, ano, série, motor e tipo de combustível permite identificar as peças facilmente.

O GatesAutoCat tem mais do que um simples catálogo de aplicações. Trata-se de uma base de dados abrangente que inclui fichas de produtos completas com ligações para oportunidades de upsell. Ao procurar, por exemplo, um componente do kit, o catálogo online irá não só dar-lhe todos os detalhes do componente, mas também a ligação ao kit principal a que pertence. Com apenas um clique, todo o conteúdo do kit é revelado, tornando mais fácil confirmar uma peça correta e clarificando a sua função precisa no sistema de transmissão.

A nova ferramenta de criação de catálogo é muito útil para criar catálogos individuais para o fabricante de veículos específico da sua escolha.

Somos o primeiro fornecedor no mercado a oferecer uma ferramenta de Pesquisa de kits no nosso catálogo online. A melhor forma de garantir um sistema de correia de transmissão fiável é substituir as correias e todos os componentes de transmissão relacionados ao mesmo tempo. Para facilitar ainda mais a identificação das peças de qualidade OE de que necessita para uma revisão completa de qualquer sistema de transmissão específico, adicionámos uma ferramenta de Pesquisa de kits ao nosso catálogo online. A conversão de componentes soltos em kits aumentará as receitas para distribuidores, candidatos e oficinas. Utilizar um kit poupa-lhe tempo precioso e muito problema. Pode atender o seu cliente com apenas um produto completo, em vez de ter de comprar e armazenar várias peças. A partir de agora, encontrar o kit certo também é uma brisa. Graças à ferramenta de Pesquisa de kits que introduzimos, tudo o que tem de fazer é introduzir o número de OE, o número de artigo da Gates ou o número de concorrente das peças de que necessita. A ferramenta seleciona o kit certo para si.



APLICAÇÃO MÓVEL GATES

A nova aplicação gratuita para telemóveis e tablets torna o Catálogo Automóvel Gates ainda mais acessível ao fornecer aos utilizadores acesso rápido a uma das mais amplas gamas de produtos do mercado pós-venda automóvel. Já disponível para descarregar, a aplicação Gates Automotive Catalogue (Catálogo Automóvel Gates) adapta a flexibilidade oferecida pelos sistemas operativos para telemóveis e tablets para criar uma ferramenta simples, rápida e flexível. Ao oferecer uma experiência do utilizador melhorada, a aplicação Gates Automotive Catalogue disponibiliza funcionalidades e níveis de serviço melhorados, que não estão disponíveis através dos navegadores para ambientes de trabalho ou para plataformas móveis, incluindo:

- Um leitor de códigos de barras e um leitor de códigos QR: Ao ler o código de barras ou o código QR nas caixas de produto da Gates, os utilizadores têm acesso imediato a imagens das peças, dados da aplicação, sugestões técnicas e boletins técnicos, proporcionando inúmeras vantagens em termos de poupança de tempo aos instaladores e distribuidores
- Funcionalidade de pesquisa adicional: Os utilizadores podem pesquisar tamanhos e características de correias, polias e tubos, seja qual for a aplicação
- Ferramenta Selecionar e comparar: Os utilizadores têm agora a capacidade de adicionar a uma lista e comparar produtos e kits semelhantes, lado a lado, para que possam fazer seleções mais informadas
- Histórico automático do registo de pesquisa: A aplicação guarda automaticamente o histórico de pesquisa recente, permitindo aos utilizadores acederem rápida e facilmente a dados e lembretes para os seus modelos mais populares
- Os utilizadores podem descarregar gratuitamente a aplicação **Gates Automotive Catalogue** na iOS App Store ou na Google Play Store ou ler este código QR para um fácil acesso à transferência

CATÁLOGO AUTOMÓVEL DA GATES





DRIVEN BY POSSIBILITY™



//////
**A GATES CONTINUA
A INOVAR, ACRESCENTANDO
SOLUÇÕES COMO A LINHA DE
MANGUEIRAS PARA MOTORES,
INTRODUZIDAS RECENTEMENTE
COM UM GRANDE SUCESSO.**

**ESTEJA ATENTO A FUTUROS LANÇAMENTOS DE PRODUTOS,
POR EXEMPLO: UMA NOVA LINHA DE PRODUTOS
DE COMANDO VARIÁVEL DAS VÁLVULAS EM 2021.**



**CONSULTE A VERSÃO ONLINE MAIS
RECENTE DO CATÁLOGO DA GATES EM:
WWW.GATESAUTOCAT.COM**



DRIVEN BY POSSIBILITY™

EQUIPA DE EXPERIÊNCIA DO CLIENTE

Korte Keppestraat 21/51
B-9320 EREMBODEGEM
inforequest@gates.com

APLICAÇÃO
DE CATÁLOGO

AUTOMÓVEL DA GATES

GATESTECHZONE.COM

GATESAUTOCAT.COM



SIGA-NOS EM

