



A GATES MOVE VOCÊ

PENSE NO SISTEMA

**PROLONGUE A VIDA DOS VEÍCULOS
FAZENDO A MANUTENÇÃO
INTELIGENTE**

As peças de um sistema foram projetadas
para trabalhar e durar em conjunto





SINCRONISMO



SISTEMA DE SINCRONISMO | CORREIA DENTADA

1 CORREIA DENTADA

Sincroniza o motor para garantir uma operação suave. Uma falha ou quebra da correia pode danificar os componentes internos do motor.

2 POLIA DE DESVIO

Mantém a correia no paralelismo certo do sistema. Certifique-se de inspecionar as polias, pois um desgaste do rolamento pode levar a quebra da correia e causar danos no sistema.

3 BOMBA D'ÁGUA

Envia o resfriamento através do motor, radiador, e núcleo do aquecedor. A falha pode causar o super-aquecimento do motor e sua quebra.

4 TENSIONADOR DE CORREIA DENTADA

Mantém a tensão correta da correia e o sincronismo do sistema. 90% das quebras no sistema de sincronismo são atribuídos às falhas nas polias do tensionador.

ACESSÓRIOS



SISTEMA DE ACESSÓRIOS | CORREIA MICRO V

1 POLIA DO ALTERNADOR

Transfere a força da correia para o alternador, mantendo a bateria carregada. Uma falha nessa polia pode gerar códigos falsos no painel do veículo além de problemas no carregamento da bateria.

2 CORREIA MICRO V

Transmite força para os vários componentes e acessórios como o alternador e compressor do ar condicionado. Apenas 5% de perda de material e desgaste dessa correia podem afetar o desempenho dos acessórios.

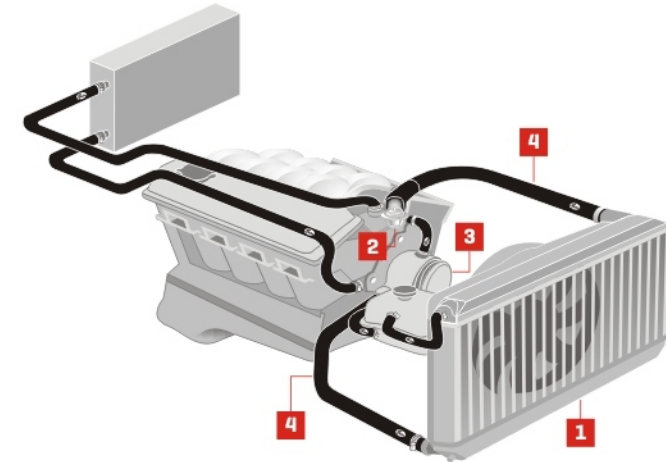
3 POLIA DE DESVIO

Normalmente posicionada entre o tensionador e o restante do sistema. Polias desgastadas podem desalinhar o sistema, causar danos e falhas diversas.

4 TENSIONADOR DA CORREIA

Mantém a tensão correta da correia. A perda de tensão pode criar ruído, deslizamento e calor excessivo, levando à falha prematura dos componentes do sistema.

ARREFECIMENTO



SISTEMA DE ARREFECIMENTO | RESFRIAMENTO

1 RADIADOR

Responsável pela troca de calor entre o ar atmosférico e o líquido de arrefecimento. Misturas inadequadas no líquido de arrefecimento ou contaminação externa podem causar danos no radiador, gerando o bloqueio parcial ou entupimento do sistema de refrigeração do motor.

2 TERMOSTATO

É responsável pelo controle do fluxo do líquido de arrefecimento, e faz com que o motor possa atingir a temperatura ideal de trabalho. Seu mau funcionamento pode causar o superaquecimento do motor.

3 BOMBA D'ÁGUA

Mantém a circulação constante do líquido de arrefecimento entre o bloco do motor, radiador e núcleo do aquecedor. Sua falha pode causar um rápido superaquecimento do motor.

4 MANGUEIRAS DO RADIADOR

Transportam o líquido de arrefecimento conectando todo o sistema. O desgaste das mangueiras pode ocorrer de dentro para fora ou de fora para dentro dificultando assim a sua inspeção visual. Para garantir um bom funcionamento de todo o sistema, deve-se fazer a troca periódica das duas mangueiras (superior e inferior).



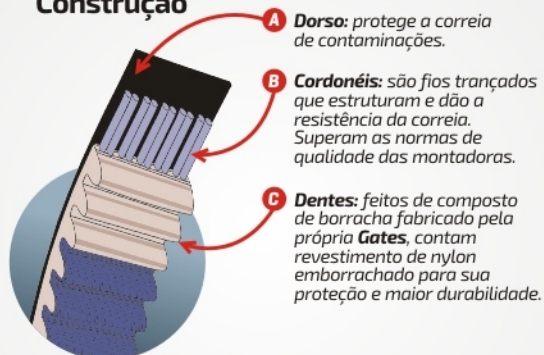
CORREIA DENTADA

Sistema de Sincronismo

A **Correia Dentada** mantém o sincronismo entre a parte superior do motor (comando de válvulas) e a parte inferior do motor (virabrequim).

Fabricada com compostos para resistir ao calor e aos efeitos do Ozônio.

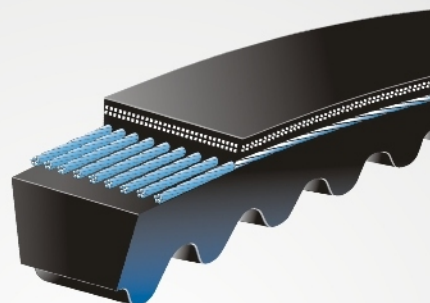
Construção



CORREIA EM V

Sistema de Acessórios

As **Correias em V** transmitem força do Virabrequim diretamente para acessórios individuais (ar condicionado, direção hidráulica, ventiladores, compressores, etc).



A primeira **Correia V** foi inventada por **John Gates** em 1916 e ainda hoje é usada em diversos modelos de veículos. Oferece maior flexibilidade, maior contato com as polias e maior transmissão de potência.



CORREIA MICRO V

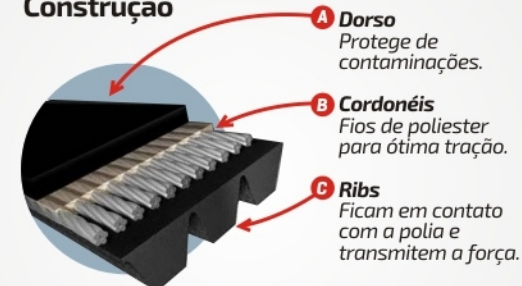
Sistema de Acessórios

A **Correia Micro V** transmite força do virabrequim (parte inferior do motor) para os acessórios periféricos: ar condicionado, direção hidráulica, bomba d'água, e alternador. Faz parte do Sistema ABDS.

Micro V Tradicional: usada na grande maioria dos veículos, funciona com o auxílio de um tensionador.

Micro V Elástica: em alguns veículos é aplicada sem o tensionador, já que se auto ajusta no momento da instalação (a **Gates** fornece a ferramenta universal de instalação em todas as embalagens).

Construção



Fazendo a inspeção e a troca no tempo certo, você evita quebras repentinas.

A GATES MOVE VOCÊ



TENSIONADORES

Sistemas de Acessórios e de Sincronismo



Conhecido também como **Tensor** ou **Esticador**, mantém a tensão ideal para as correias e amortece os impulsos do motor evitando batidas e desalinhamentos.

Modelos de Tensionadores

ABDS - para Correias Micro-V.
SBDS - para Correias Dentadas.

Projetados em conjunto com as correias para o perfeito funcionamento do sistema de transmissão de força.

Recomendação de Inspeção
a cada **10.000 km** e troca em conjunto com a correia.



MANGUEIRAS

Sistemas de Arrefecimento

A Gates fabrica mangueiras para 3 tipos de aplicação:

Mangueiras de Arrefecimento

Fabricadas em EPDM, disponíveis para parte superior e inferior do radiador, nos formatos reto, curvo e ramificado.



Respiro de Óleo

Fabricadas em NBR, mantêm a circulação de vapores de óleo resultantes da queima de combustível.



Mangueiras de Combustível

Fabricadas em NBR com reforço de poliéster, para sistemas carburados e de injeção eletrônica, inclusive motores flex.



KITS GATES

Sistemas de Acessórios e de Sincronismo

Composto por
Correia + Tensionador
e em alguns casos por polias também.

Oferece garantia de um único fabricante na compra, na instalação e no uso.



PENSE NO SISTEMA



Consulte sempre as recomendações do fabricante do veículo e siga a recomendação: inspecione os sistemas a cada **10.000 km** e troque os componentes desgastados a cada **40.000 km** [correias , tensionadores , polias]

Para ajudar revendedores de peças, mecânicos e proprietários de veículos, a **Gates** disponibiliza uma série de serviços e canais de comunicação:

No Web Site **www.gatesbrasil.com.br** você encontra:



Catálogos completos para
Veículos Leves e Pesados - Download em PDF



Catálogo Eletrônico para
Iphone, Androide, Tablets e Computadores



Treinamentos On-line com Certificação



Dicas de **Instalação,**
Armazenagem e Lançamentos de Produtos



Canal YouTube com vídeos técnicos
GatesSouthAmerica



Treinamentos Presenciais em todo o **Brasil**
e nas **Fábricas da Gates**



Suporte Técnico
suportetecnico@gates.com



0800 274 2837



PENSE NO SISTEMA



• Suporte Técnico Automotivo: **suportetecnico@gates.com**

• Contatos Gerais: **br.gates@gates.com**

• 0800 BR GATES: **0800 274-2837**

Escritório Central - SP :

R. Flórida, 1703 - 11º andar

+55 11 5105-8100 - Brooklin

São Paulo - SP - 04565-001



O QUE MOVE VOCÊ?