

## Anéis de Segmento

### Visão Geral dos Componentes

#### Função principal

Também chamados **aros do êmbolo**, são montados nos sulcos ao redor do pistão (segmentos) e são responsáveis por algumas funções fundamentais no motor:

- Suportar a carga resultante da combustão
- Garantir a separação do óleo e do combustível
- Suprir o espaço dimensionado para a dilatação de materiais



Os dois anéis situados próximos à cabeça do pistão são chamados **anéis de compressão** e têm por finalidade assegurar que não haja fuga de gases no momento de compressão e explosão, separando-os do óleo de lubrificação.

#### Características

- Projetados especificamente para cada veículo da linha Chevrolet.
- **Composição do material rigorosamente controlada, desde os moldes de areia até a formação da liga metálica.**
- Todos os anéis Genuínos GM têm suas medidas conferidas eletronicamente ao fim de cada processo, garantindo 100% a qualidade e especificações da Eng. GM.

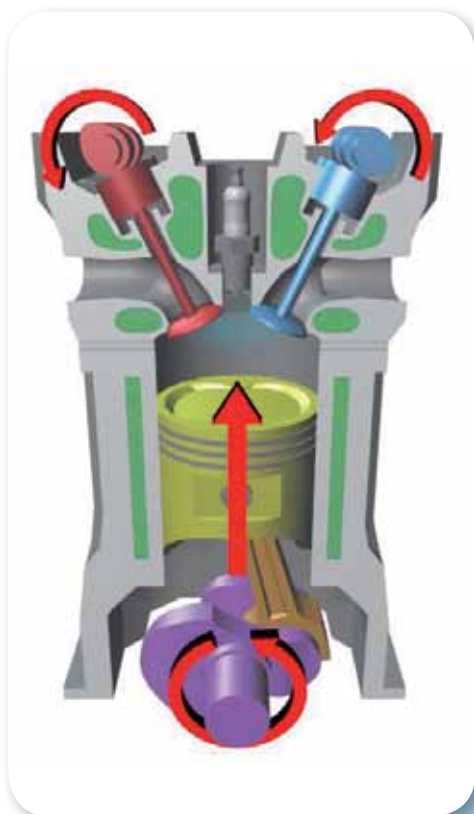


- São projetados de forma a não perder a pressão prematuramente (GAP).
- Cada superfície, dimensão e ângulo de borda é usinada e controlada a fim de receber tratamento superficial melhorando suas propriedades, garantindo a durabilidade do componente.

## Você sabia?



Que os anéis de compressão Genuínos GM recebem tratamento de **CROMO** que aumenta a resistência das peças, permitindo simultaneamente uma melhor lubrificação, pois retém o óleo na sua superfície, diminuindo, assim, o atrito. Este tratamento permite duplicar a durabilidade dos segmentos e reduzir em mais de 50% o desgaste dos cilindros.



## Por que comprar?...

### Vantagens Técnicas:

#### Especificações

Matéria prima desenvolvida para cada aplicação.  
Tratamento térmico adequado e rigorosamente controlado  
Processo de fundição e usinagem altamente controlados.

**Força tangencial**  
**GAP**  
**Diâmetro radial**  
**Controle de camada (tratamento superficial)**

## Testes GM

- Dinamômetro (Durabilidade e consumo de óleo).
- Engripamento (quente/frio).
  - Análise de trincas.
- Simulações antecipadas de funcionamento do motor (eletrônica).

## As Peças Genuínas GM e seu desenvolvimento



Pensando no cliente, a embalagem é dividida em 3 segmentos, com a explicação de montagem em cada um deles, evitando, assim, a confusão na hora de montá-los junto aos pistões.

### DICA:



• Por serem de extrema precisão, os anéis de segmento requerem muito cuidado ao serem montados em seus respectivos canaletes e, posteriormente, no cilindro.

• *Para este tipo de montagem deve-se utilizar as ferramentas específicas, nunca se utilizando do improvisado, evitando assim a quebra na hora da montagem.*

• Não são cobertos por garantia os casos de quebra na montagem por ferramentas improvisadas.

## Consequências da utilização de anéis de baixa qualidade



**A utilização de anéis que não atendem os padrões de qualidade GM pode causar os seguintes sintomas:**

- Perda de compressão
- Contaminação do óleo lubrificante por combustível e vice-versa
- Falha de compressão em 1 ou mais cilindros
- Acúmulo de resíduos no cárter
- Aumento do consumo de combustível e de óleo lubrificante
- Ruído
- Trincas

**As Peças Genuínas GM garantem 100% a qualidade, confiabilidade e desenvolvimento voltados aos clientes.**

Cliente totalmente satisfeito é garantia de retorno ao seu negócio.



O tema do próximo Verdade Genuína GM será "Virabrequins e Bielas". Aguarde!

Queremos saber sua opinião! Envie seus comentários, críticas ou sugestões: [verdadegenuinagm@grupogerminal.com.br](mailto:verdadegenuinagm@grupogerminal.com.br)

**PEÇAS GENUÍNAS GM.**

## **A EMBALAGEM É NOVA, MAS O MELHOR LUGAR PARA COMPRAR É O MESMO: REDE CHEVROLET.**

### **FACILIDADE**

A Rede de Concessionárias e Distribuidores Chevrolet oferece serviço de entrega rápida e televendas especializado.

### **ÓTIMA LOCALIZAÇÃO**

A Rede de Concessionárias e Distribuidores Chevrolet está presente em todo território nacional com mais de 400 pontos de venda.

### **DISPONIBILIDADE**

A Rede de Concessionárias e Distribuidores Chevrolet possui uma grande disponibilidade de peças para você atender seus clientes com rapidez.

Procure as Peças Genuínas GM na Rede de Concessionárias e Distribuidores Chevrolet e experimente essa evolução.



**PEÇAS GENUÍNAS GM**