

BOLETIN INFORMATIVO

PISTONES : EPV-3047 CHEVROLET AVEO/ EPV-3076 CHEVROLET OPTRA DESIGN

Número de Parte : EPV-3047 AVEO 1.6 / EPV -3076 OPTRA DESING 1.8

Clase : Pistón para motor a gasolina.

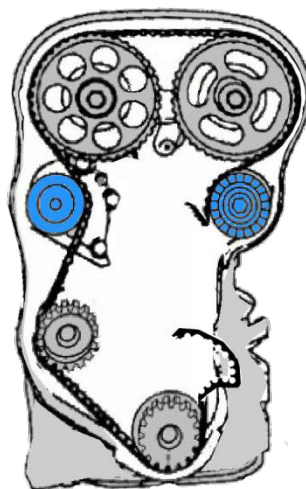
Aplicación para motores : Chevrolet 1598cc 1.6 LXT 16v (2004-16) / 1605cc 1.6 8v (1985-05) DAEWOO 1598cc 1.6 16v (1996-02)

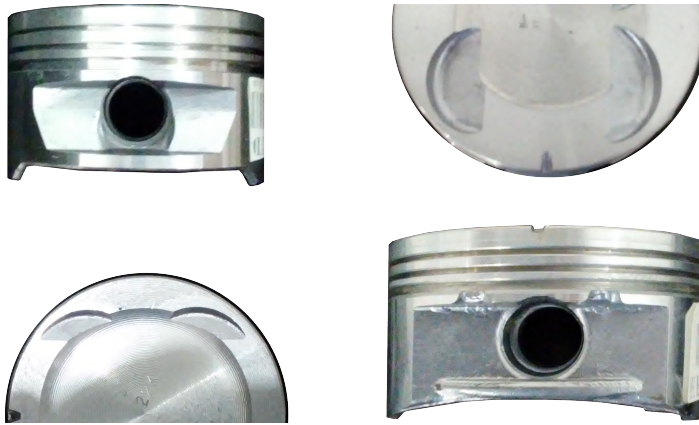
Vehículos que lo usan : Chevrolet AVEO 1.6 (2004-16) / CORSA 1.6 (1996-99) / DAEWOO NUBIRA 1.6 (1996-02)

Fecha : 22/05/2019

PROBLEMA

En Rectificadoras y talleres mecánicos se observó una falla prematura en las correas de tiempo de los motores (se rompen o se dilatan) ocasionando que las válvulas choquen contra el pistón produciendo daños irreversibles.





BOLETIN INFORMATIVO

PISTONES : EPV-3047 AVEO/ EPV-3076 OPTRA DESIGN

Número de Parte : EPV-3047 AVEO 1.6 / EPV -3076 OPTRA DESING 1.8

Clase : Pistón para motor a gasolina.

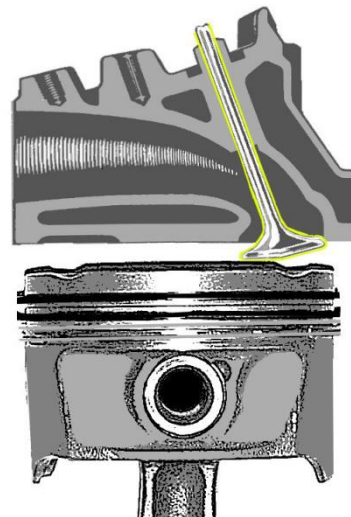
Aplicación para motores : Chevrolet 1598cc 1.6 LXT 16v (2004-16) / 1605cc 1.6 8v (1985-05) DAEWOO 1598cc 1.6 16v (1996-02)

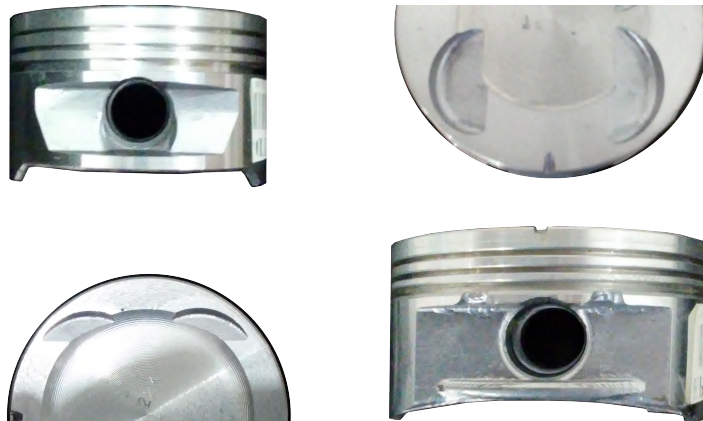
Vehículos que lo usan : Chevrolet AVEO 1.6 (2004-16) / CORSA 1.6 (1996-99) / DAEWOO NUBIRA 1.6 (1996-02)

Fecha : 22/05/2019

Debido a la frecuencia de dicho problema, en los mismos talleres y rectificadoras optaron por re trabajar los pistones en la cabeza, de manera empírica.

En el caso de los pistones para motor AVEO que ya traen el relieve para el asiento de válvula, las han profundizado de una manera asimétrica hasta hacer coincidir con la ranura del anillo. Produciendo pérdida de compresión en el motor.





BOLETIN INFORMATIVO

PISTONES : EPV-3047 CHEVROLET AVEO/ EPV-3076 OPTRA DESIGN

Número de Parte : EPV-3047 AVEO 1.6 / EPV -3076 OPTRA DESING 1.8

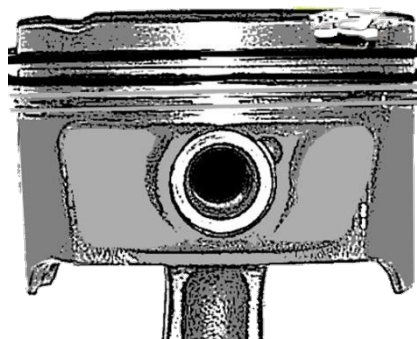
Clase : Pistón para motor a gasolina.

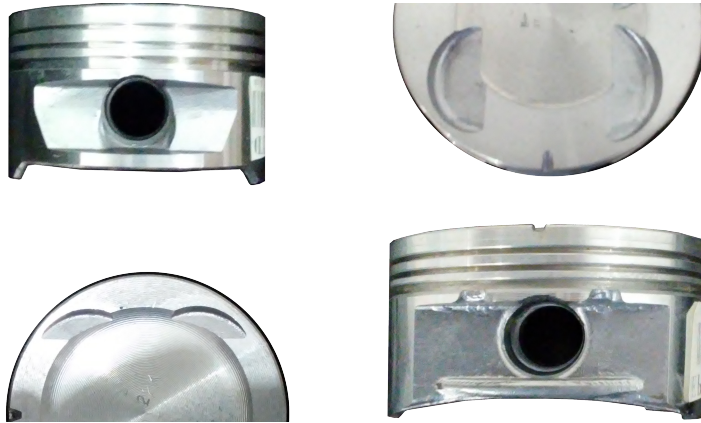
Aplicación para motores : Chevrolet 1598cc 1.6 LXT 16v (2004 -16) / 1605cc 1.6 8v (1985 -05) DAEWOO 1598cc 1.6 16v (1996 -02)

Vehículos que lo usan : Chevrolet AVEO 1.6 (2004 -16) / CORSA 1.6 (1996 -99) / DAEWOO NUBIRA 1.6 (1996 -02)

Fecha : 22/05/2019

En el caso del pistón OPTRA DESIGN, donde la cabeza es plana, también le han hecho relieves para el asiento de válvula, (quedando unas más profundas que las otras). Este trabajo realizado sin ningún tipo de control, ocasionaba pérdida de compresión en el motor y rotura en los pistones a nivel de la primera ranura .





BOLETIN INFORMATIVO

PISTONES : EPV-3047 CHEVROLET AVEO/ EPV-3076 OPTRA DESIGN

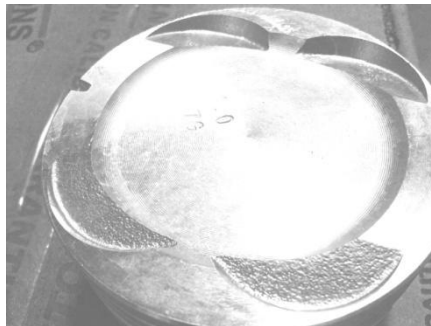
Número de Parte : EPV-3047 AVEO 1.6 / EPV -3076 OPTRA DESING 1.8

Clase : Pistón para motor a gasolina.

Aplicación para motores : Chevrolet 1598cc 1.6 LXT 16v (2004 -16) / 1605cc 1.6 8v (1985 -05) DAEWOO 1598cc 1.6 16v (1996 -02)

Vehículos que lo usan : : Chevrolet AVEO 1.6 (2004 -16) / CORSA 1.6 (1996 -99) / DAEWOO NUBIRA 1.6 (1996 -02)

Fecha : 22/05/2019



MEJORA

Manufacturas de Aluminio I, C.A, envista de la problemática, realizó un estudio para determinar si técnicamente era posible modificar el diseño de los modelos mencionados y así disminuir dicho problema, sin afectar la compresión del motor . En definitiva se formó la siguiente mejora :

- Aumentar el espesor de material en la cabeza del pistón para evitar roturas .
- Determinar cuál es la correcta profundidad de válvula en el pistón, para evitar el choque de válvula .

Para validar el nuevo diseño de cada modelo presentado por planta ; se realizaron pruebas funcionales . Resultando satisfactorias durante el armado y encendido del motor . Cabe destacar, que dicha mejora no afectó la compresión del motor y se encuentra en condiciones normales