

SISTEMA DE TRANSMISIÓN POR CORREAS DE ACCESORIOS



POLEA LIBRE DE ALTERNADOR DRIVEALIGN®



PROLONGUE LA VIDA DE SUS COMPONENTES

Siempre que el motor se desacelera, por ejemplo, durante un cambio de marcha o apagado del motor, la inercia del alternador crea una resistencia en la correa. La polea libre de alternador (OAP) permite que el alternador “se mueva libremente” o se “sobreactelere” cuando la correa, de repente aminora la velocidad. Esto evita que la correa se deslice y reduce la vibración, el desgaste y los chirridos.

TODO LO QUE NECESITA PARA UN SISTEMA FIABLE DE TRANSMISIÓN DE ACCESORIOS

Casi todos los modelos más recientes de coches vienen equipados con una polea libre de alternador. Este es el motivo por el que Gates ofrece una línea de poleas libres de alternador DriveAlign® en su gama. Gates dispone de todo lo que usted necesita para garantizar un sistema de transmisión por correas de accesorios totalmente fiable. Adicionalmente, Gates ofrece kits de Micro-V® que contienen todos los componentes necesarios para un mantenimiento completo del sistema de transmisión – también kits con polea libre de alternador.

LA POLEA LIBRE DE ALTERNADOR QUE USTED NECESITA

La gama Gates de poleas libres de alternador está en todos los modelos principales del mercado. Gates también proporciona las herramientas de instalación y desmontaje requeridas. ¡En www.gatesautocat.com encontrará la polea libre de alternador para equipos originales, que encaja perfectamente con su aplicación!

POLEA LIBRE DE ALTERNADOR DRIVEALIGN®

¿CUÁL ES LA FUNCIÓN DE UNA POLEA LIBRE DE ALTERNADOR?

Los sistemas de calefacción, aire acondicionado, comunicación y de otros accesorios adicionales necesitan energía eléctrica extra, lo que hace que los fabricantes de vehículos utilicen alternadores incluso más pesados, que afectan al sistema de transmisión por correas para accesorios, entre otros. Por consiguiente, los especialistas en sistemas de transmisión han creado la polea libre de alternador para contrarrestar esta situación. En la actualidad, millones de vehículos ya vienen equipados de fábrica con esta polea, que al contrario que la polea de alternador sólida convencional, absorbe la vibración del sistema de transmisión por correas para accesorios.

BENEFICIOS

- ▶ Permite utilizar alternadores con mayor potencia de salida.
- ▶ Reduce la influencia de la masa del alternador en el sistema de transmisión por correas.
- ▶ Disminuye el desgaste de todos los componentes de transmisión por correa.
- ▶ Elimina el deslizamiento y, como consecuencia, los ruidos.
- ▶ Absorbe la vibración y las fluctuaciones.
- ▶ Aumenta la duración de todos los componentes de transmisión por correa para accesorios.

PROPIEDADES DE CONSTRUCCIÓN



- ▶ Polea con perfil apropiado para correa acanalada.
- ▶ Unidad de embrague de rueda libre con soporte para cojinetes, que permite que el rotor del alternador se sobreacelere cuando el motor reduce velocidad o se apaga.
- ▶ Capa protectora.
- ▶ Además de las características mencionadas, algunos modelos de poleas incorporan un resorte patentado de tensión interno para aplicaciones específicas, que aísla la vibración de torsión. Estas poleas con gran nivel de funcionalidad se llaman desacopladores del alternador de rueda libre (OAD).



SUSTITUCIÓN DE LA POLEA LIBRE DE ALTERNADOR AL REPARAR EL SISTEMA DE TRANSMISIÓN POR CORREAS PARA ACCESORIOS

Las poleas de rueda libre de alternador son el elemento más importante para reducir el desgaste del sistema de transmisión por correas para accesorios. Evitan en gran medida la sobrecarga del sistema. En caso de que las poleas fallen, se puede producir un desgaste del resorte interno y fallos de funcionamiento del mecanismo del embrague de polea libre. Una polea libre de alternador dañada no puede suprimir de forma efectiva las vibraciones, ni transmitir correctamente energía al alternador.

GATES RECOMIENDA:

- › Comprobar la polea libre de alternador al sustituir cualquier componente de transmisión por correas para accesorios y reemplazarla.
- › Sustituir esta polea por kilometraje o antigüedad del vehículo que especifique el fabricante.
- › Sustituir siempre la polea cuando se instale un alternador nuevo.
- › Sustituir la correa, el tensor y la OAP al mismo tiempo.

¡Si una de estas dos pruebas falla, se debe sustituir inmediatamente la polea libre de alternador!

Nota:

Las OAD tendrán un tacto de muelle en la dirección de la transmisión y deberán girar fácilmente en la dirección opuesta. Si no es así, sustituya la pieza inmediatamente. El resorte interno es fuerte y puede necesitar una llave y una herramienta especial para fijar correctamente la polea.



› **1ª prueba:** Utilice el dedo índice y el pulgar para sujetar el anillo interior [eje] en su sitio. Gire el anillo exterior con la otra mano en la misma dirección que lo haría la correa. Si el anillo exterior se mueve, tiene que sustituir la OAP.



› **2ª prueba:** Sujete el anillo interno [eje] para que no se mueva. Gire el anillo exterior en la dirección contraria a la correa. Probablemente note una pequeña resistencia, pero el anillo exterior debería girar suavemente. Si no lo hace, sustituya la OAP.

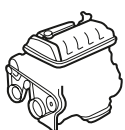
LA MANERA PROFESIONAL DE INSTALAR UNA POLEA LIBRE DE ALTERNADOR DRIVEALIGN®



Se necesitan herramientas especiales para retirar e instalar la polea libre de alternador. Gates dispone del paquete de herramientas GAT4955A, que contiene un juego completo de herramientas de instalación y extracción de la OAP.



Las poleas libres de alternador DriveAlign® deben ser instaladas por un profesional. Aplicar demasiada fuerza puede dañar los componentes internos y provocar un fallo prematuro.



Las poleas libres de alternador son de ajuste y funcionamiento original. El diámetro, longitud y componentes internos de la OAP son para aplicaciones específicas. La utilización de una inadecuada polea libre de alternador dañará gravemente el sistema de transmisión por correas para accesorios. Es muy importante utilizar en el vehículo el mismo tipo de polea que el equipado en fábrica.

POLEA LIBRE DE ALTERNADOR DRIVEALIGN®

INSTALE CONFIANZA CON GATES

Gates, al ser un fabricante líder mundial de productos de automoción, analiza constantemente el mercado buscando nuevos desarrollos, con el fin de ofrecer una solución para cada necesidad. Con la incorporación a su gama de la polea libre de alternador DriveAlign®, Gates ofrece al mercado de repuestos todos los componentes para realizar una completa revisión de los accesorios del sistema de transmisión.

CONFÍE EN LA POLEA LIBRE DE ALTERNADOR DE GATES QUE ENCAJA Y FUNCIONA COMO LAS ORIGINALES

- › Extensa gama que abarca multitud de aplicaciones
- › Garantía de calidad del equipo original
- › Herramientas especiales
- › Búsqueda fácil del producto adecuado en www.gatesautocat.com
- › Logística eficiente: material en stock-envío rápido

USTED OBTIENE ALGO MÁS QUE UN PRODUCTO COMERCIAL

- › Formación técnica
- › Soporte de calidad
- › Asesoramiento experto
- › Información de aplicaciones actualizada

GATES OFRECE UNA GAMA COMPLETA DE COMPONENTES DE TRANSMISIÓN POR CORREAS PARA ACCESORIOS DE TOTAL CONFIANZA



Kit Micro-V®



Correa acanalada Micro-V® Horizon™



Polea de rueda libre de alternador DriveAlign®



Tensor DriveAlign®



Amortiguador de vibraciones de torsión DriveAlign®

La polea libre de alternador DriveAlign® de Gates aumenta el rendimiento y la durabilidad de todos los componentes del sistema de transmisión por correas para accesorios.

Gates.com/europe/oap

Su distribuidor:

E4/70507