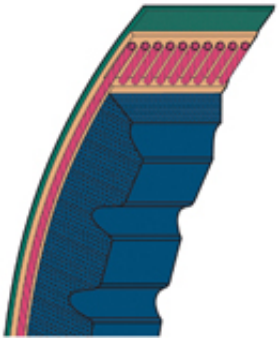
Correa trapezoidal

La correa trapezoidal sirve como correa de transmisión. Conecta las poleas de la correa trapezoidal entre sí y transmite así la potencia del motor a las unidades auxiliares.

Función

La correa trapezoidal sirve como correa de transmisión. Conecta las poleas de la correa trapezoidal entre sí y transmite así la potencia del motor a las siguientes unidades auxiliares, entre otras:



- Generador
- Bomba hidráulica
- Dirección asistida
- Compresor del aire acondicionado
- ventilador
- Bomba de agua.

En un motor de combustión interna, la combustión de la mezcla de aire y combustible acciona los pistones, cuyo movimiento lineal se convierte en un movimiento giratorio del cigüeñal a través de las bielas. La correa trapezoidal aprovecha la fuerza del movimiento de rotación, el par, del cigüeñal y acciona unidades adicionales mediante poleas trapezoidales. También puede accionar una o dos unidades adicionales. De este modo, la correa trapezoidal garantiza el correcto funcionamiento del motor y un alto nivel de confort de conducción.

Seguridad

Un vehículo con unidades auxiliares que funcionan perfectamente ofrece al conductor un alto nivel de confort y seguridad. La correa trapezoidal proporciona, por ejemplo, las siguientes funciones:

- Regulación de la temperatura en el interior del vehículo mediante el compresor del aire

acondicionado accionado por
- Apoyo al conductor al girar el volante mediante la dirección asistida
- Circulación del líquido refrigerante en el motor mediante la bomba de agua accionada, que evita averías por sobrecalentamiento del motor

El accionamiento del alternador(generador) también suministra al motor la energía eléctrica necesaria, por ejemplo, para la chispa de encendido o el sistema de inyección de combustible. Por otro lado, se suministra energía a los consumidores eléctricos. Entre estos consumidores se encuentran la calefacción de la luneta trasera, las luces, la calefacción de los asientos, el sistema de navegación, el ABS y el ESP.

Conservación del valor

Las correas trapezoidales son productos de transmisión bloqueados por fricción. Su principio de funcionamiento se basa en la fricción. Por lo tanto, están sujetas a desgaste. Sólo un mantenimiento regular puede garantizar la plena funcionalidad del motor y una conducción confortable. Por este motivo, deben respetarse los intervalos de mantenimiento y sustitución del fabricante del vehículo y, en caso necesario, sustituir la correa trapezoidal. En general, los costes son razonables.

Bilder

Hersteller

Continental | Herth+Buss | MOTIP DUPLI | SKF

Bosch

Magneti Marelli

NTN SNR

Quelle:
http://www.mi-lexicon-coche.eshttps://www.mi-lexicon-coche.es/diccionario-de-coches/electric/producto/correa-trapezoidal.html