

## POLEAS DEL CIGÜEÑAL

### ¿Así es?

La **polea del cigüeñal**, también llamada damper, desempeña un papel fundamental en el correcto funcionamiento del motor, ya que transmite el movimiento a componentes esenciales como el alternador, el compresor del aire acondicionado y otros sistemas auxiliares.

A lo largo de los años, este componente ha experimentado una evolución significativa en su diseño, volviéndose progresivamente más complejo. Además de su función de transmisión del movimiento, la polea del cigüeñal integra hoy en día un sistema de **amortiguación de las vibraciones** generadas por el propio cigüeñal, contribuyendo a mejorar la fiabilidad y el confort de funcionamiento del motor.

Desde el punto de vista constructivo, la polea se presenta como una rueda equipada con una serie de ranuras, en las cuales encajan las nervaduras de sección triangular de la correa de accesorios, comúnmente llamada correa **Poly-V**. La polea se instala directamente en un extremo del cigüeñal y, por este motivo, generalmente se encuentra en la parte inferior del compartimento del motor.



### ¿Para qué sirve?

La función principal de la **polea del cigüeñal** es transferir energía mecánica, mediante una correa, desde el cigüeñal a componentes auxiliares de gran importancia, como el alternador y el compresor del aire acondicionado.

Con la expansión de la dirección asistida eléctrica, el accionamiento de la bomba de la dirección asistida hidráulica mediante correa se ha vuelto cada vez menos frecuente. Una evolución similar ha afectado a la bomba de agua, que hoy en día se acciona comúnmente mediante la correa de distribución en lugar de la correa de accesorios.

En el pasado, la polea del cigüeñal era una rueda simple, fabricada en metal fundido o chapa. Sin embargo, el aumento de la potencia de los motores y la creciente necesidad de reducir las vibraciones —para mejorar el confort de conducción y aumentar la durabilidad de la correa y de los componentes conectados— han llevado al desarrollo de soluciones constructivas más complejas.

Existen además poleas del cigüeñal diseñadas para accionar **dos correas flexibles**, gracias a la presencia de **dos alojamientos dedicados**, que incluso pueden tener diámetros diferentes. En los catálogos de repuestos, la polea del cigüeñal a menudo también se indica con los términos "**amortiguador**" o "**damper**".

## La gama

La gama de poleas de motor **Original Birth**, compuesta por **más de 150 códigos activos**, está diseñada y fabricada para satisfacer las necesidades de los motores modernos de **gasolina y diésel**, garantizando altos estándares de calidad y fiabilidad.

Nuestro productos garantizan:

- **Eficaz amortiguación de las vibraciones**
- **Alta resistencia mecánica y térmica**
- **Rendimiento constante a lo largo del tiempo**
- **Packaging reforzado**, diseñado para mayor seguridad y protección del producto
- **Suministro completo de tornillería**, cuando corresponde
- **Desarrollo según especificaciones O.E.**, empleando materiales seleccionados y procesos de producción rigurosamente controlados

### ATENCIÓN:

Durante el funcionamiento del motor, las vibraciones torsionales pueden causar:

- **Ruidos anormales**
- **Desgaste prematuro de la correa de accesorios**
- **Daños en el alternador, compresor y otros componentes auxiliares**

Una polea damper desgastada o deteriorada puede comprometer seriamente la fiabilidad general del motor, con el riesgo de causar daños significativos a los componentes conectados.



CÓDIGOS ACTIVOS	APLICACIONES	VEHÍCULOS
152	5133	1937



### TIPS!



Sustitución del damper para evitar daños mayores, cuando:

- Se presentan vibraciones excesivas
- Existe un desalineamiento de la correa
- Se observa una reducción de la vida útil de los componentes conectados



**Original Birth** ofrece una gama completa y fiable de componentes para los principales sistemas del vehículo, diseñada para satisfacer las necesidades del mercado de recambios.

- Componentes para el sistema de refrigeración
- Componentes de dirección y suspensión
- Soportes y bujes de motor, suspensión y transmisión
- Fundas para el eje de transmisión y la caja de dirección
- Bujes de rueda
- Pedales
- Válvulas EGR
- ...y muchos otros productos dedicados al mercado de repuestos de automoción