# Accionamiento de manivela

La transmisión del cigüeñal es el mecanismo completo que convierte el movimiento ascendente y descendente del pistón en un motor en un movimiento giratorio del cigüeñal.

## Función

El accionamiento del cigüeñal tiene la función de transmitir la potencia generada por la combustión de la mezcla de combustible y aire al cigüeñal a través de los pistones y la biela: el movimiento ascendente y descendente del pistón se convierte en un movimiento de rotación del cigüeñal y en un par motor.

El accionamiento del cigüeñal incluye los siguientes elementos

- Pistón con segmentos y bulón (1)
- Biela y cojinete de biela (2)
- Volante (3)
- Cigüeñal con contrapesos y cojinete del cigüeñal (4)

Pistón

Durante la carrera de fuerza de un motor de combustión interna, la energía ligada al combustible se transforma en calor y presión en el cilindro en un tiempo muy breve. Este proceso tiene lugar de forma explosiva. El pistón sube y baja constantemente en el cilindro y se encarga de convertir la energía liberada durante el proceso de combustión en trabajo mecánico.

Biela

La biela establece la conexión y, por tanto, la unión por fricción entre el pistón y el cigüeñal. Convierte el movimiento lineal ascendente y descendente del pistón en el movimiento circular del cigüeñal.

Cigüeñal

El cigüeñal convierte el movimiento lineal de los pistones en un par motor y lo transmite al volante.

## Bilder

## Hersteller

MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.

MAHLE

Kolbenschmidt

Clevite

Bosch

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