

LOS MOTORES ROTATIVOS O WANKEL

CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES ROTATIVOS

1 A diferencia de los de pistón convencionales, que utilizan un movimiento lineal de arriba a abajo, los rotativos emplean un **diseño circular**.

2 **Disponen de una mecánica simplificada** por el bajo número de componentes que los forman.

3 Debido a su funcionamiento continuo y rotativo, son conocidos por **su suavidad en la entrega de potencia**.

4 **Son más compactos y ligeros**, debido a su diseño simplificado y ausencia de elementos.

5 Son capaces de operar a RPM más altas que los motores de pistón, por lo que **disponen de una aceleración más rápida**.

6 Los avances tecnológicos recientes están **explorando su potencial para mejorar la eficiencia** y reducir las emisiones.

VENTAJAS DE LOS MOTORES ROTATIVOS

1 Las piezas del eje se mueven más lento que las de un motor convencional, **augmentando con ello su fiabilidad**.

2 Su movimiento rotativo se traduce en una **experiencia de conducción más suave y con menos vibración**.

3 Pueden generar una cantidad significativa de potencia en relación con su tamaño y peso, lo que los hace **ideales para automóviles deportivos**.

4 Son capaces de operar a RPM más altas que los motores de pistón, **alcanzando los niveles de potencia más rápido y ofreciendo una mejor aceleración**.

5 Puesto que están formados por un menor número de piezas móviles, **el peso final del motor es mucho inferior**.

INCONVENIENTES DE LOS MOTORES ROTATIVOS

Han enfrentado **desafíos en términos de consumo de combustible y emisiones**, siendo su punto débil.

El movimiento continuo del rotor y el sellado necesario en el diseño del motor ha generado **preocupaciones sobre la durabilidad**.

En el pasado tenían una tendencia a consumir aceite, lo que requería un **seguimiento y mantenimiento más cuidadoso**.

Tienen menos torque a bajas RPM, lo que **puede afectar la conducción en ciertas situaciones**, como arranques en parado.

Suele ser **complejo el aislamiento de las tres secciones del rotor**, que deben estarlo para su correcto funcionamiento.

Debemos asegurarnos de la correcta **sincronización de los componentes del motor**, de o hacerlo habrán problemas.