

# CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS MOTORES CRD

## TIPO DE MOTOR

Motores diésel turboalimentados con tecnología de inyección directa por conducto común

1

## CONFIGURACIÓN CILINDROS

Varía entre motores en línea de cuatro cilindros y motores V6.

2

## MATERIALES UTILIZADOS

Bloque de motor de hierro fundido, aunque versiones utilizan de aluminio. Culata generalmente de aluminio.

3

## SISTEMA DE INYECCIÓN

Utiliza un sistema de inyección directa por conducto común, que permite una alta presión de inyección.

4

## SOBREALIMENTACIÓN

Equipados con turbocompresores, frecuentemente fabricados por Garrett o IHI, que mejoran el rendimiento.

5

## POTENCIA Y PAR MOTOR

Ejemplos incluyen potencias desde aproximadamente 141 CV y pares de hasta 570 N·m en motores V6 de 3.0 litros.

6

## INNOVACIONES RECIENTES

Control electrónico de la inyección y ajuste de turbocompresores para mejorar aún más la eficiencia y el rendimiento.

7

# LOS TIPOS DE MOTORES CRD Y SUS CARACTERÍSTICAS

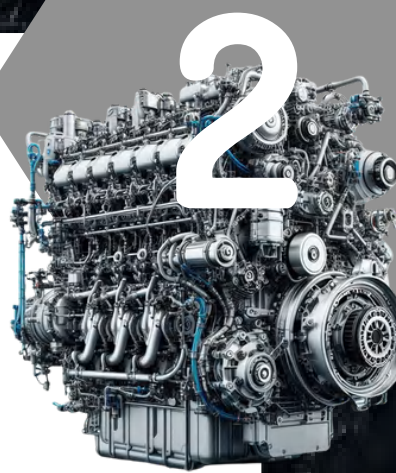
## **MOTORES CRD DE 2.5**

Jeep Cherokee y otros SUVs compactos y vehículos de tamaño medio que requieren equilibrio entre potencia y economía de combustible.



## **MOTORES CRD DE 2.8**

Jeep Cherokee, Chrysler Voyager y Grand Voyager, Jeep Wrangler y otros vehículos que necesitan mayor capacidad y rendimiento.



## **MOTORES CRD DE 3.0**

Chrysler 300 y Jeep Grand Cherokee, utilizados en vehículos que demandan alto rendimiento, capacidad de remolque y suavidad de operación.



# VENTAJAS E INCONVENIENTES DE LOS MOTORES CRD

## PROS

### **ALTA EFICIENCIA EN EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE**

Suelen ofrecer un consumo de combustible más eficiente en comparación con los motores de gasolina equivalentes.

### **MAYOR TORQUE A BAJAS RPM**

Los motores CRD ofrecen un alto torque desde bajas revoluciones, lo que mejora la respuesta del motor y la capacidad de remolque.

### **REDUCCIÓN DE EMISIONES**

La tecnología CRD contribuye a una combustión más eficiente y controlada, reduciendo las emisiones de partículas y óxidos de nitrógeno (NOx)

### **EXCELENTE DURABILIDAD Y FIABILIDAD**

Los motores CRD contribuyen a una larga vida útil y a una fiabilidad superior en diversas condiciones.

## CONTRAS

### **COSTES DE MANTENIMIENTO**

Los costes de mantenimiento pueden ser superiores a los de los motores de gasolina, debido a la complejidad de su tecnología de inyección directa.

### **MAYOR COSTE INICIAL**

Los vehículos equipados con motores CRD tienden a tener un costo inicial más elevado debido a la tecnología avanzada.

### **MAYOR CONSUMO DE COMBUSTIBLE**

Los motores CRD pueden mostrar un mayor consumo de combustible en trayectos cortos o en condiciones de conducción urbana.

### **COMPLEJIDAD DEL SISTEMA**

La tecnología de inyección directa por conducto común en los motores CRD es compleja y requiere mantenimiento especializado.