

COLUMNA DE DIRECCIÓN: TODO LO QUE DEBES SABER



Es un dispositivo mecánico (presente en todos los vehículos) cuya principal función es la de **conectar el volante con el mecanismo de dirección del automóvil.**

PRINCIPALES FUNCIONES

1

Aportar seguridad en caso de accidente

Reduciendo el impacto del conductor contra el volante y el riesgo de lesiones graves.

Ser un soporte para otros elementos clave del vehículo, como el airbag del conductor, los controles de las luces.

2

3

Aportar una conducción suave

La columna de dirección trabaja en conjunto con sistemas que facilitan el giro del volante.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

1

Dispone de una estructura mecánica resistente capaz de soportar tensiones considerables.

2

Está fabricada, por lo general, de materiales resistentes como el acero o aluminio.

3

En los vehículos modernos, la columna de dirección puede ajustarse en altura y posición.

4

En la parte superior de la pieza, suele encontrarse el airbag del conductor.

FUNCIONAMIENTO

1

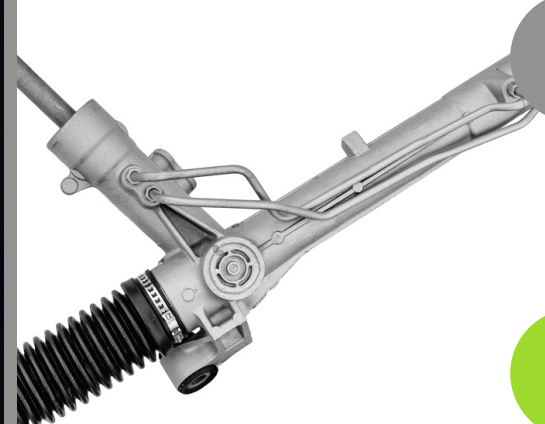
Cuando conductor gira el volante, **se transfiere el movimiento a la columna de dirección**

2

La caja de dirección **convierte el movimiento rotativo en lateral** para que las ruedas puedan girar

3

Las ruedas responden al giro del volante, permitiendo que el vehículo tome la dirección



COMPOSICIÓN



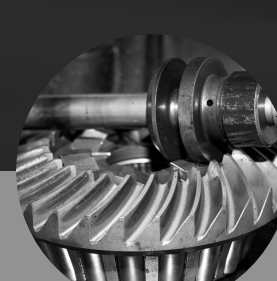
VOLANTE

Permite al conductor indicar la dirección deseada.



AIRBAG

Dispositivo de seguridad que se despliega en caso de colisión.



EJE

Conecta el volante con el sistema de dirección.



CAJA DE DIRECCIÓN

Transforma el giro circular del volante en un movimiento horizontal, dirigiendo las ruedas delanteras.



SOPORTES Y COJINETES

Proporcionan estabilidad y reducen la fricción en el sistema de dirección.