

125

INFORME TÉCNICO

Juego de reparación para
motor eléctrico Renault Zoe
referencia 77038500





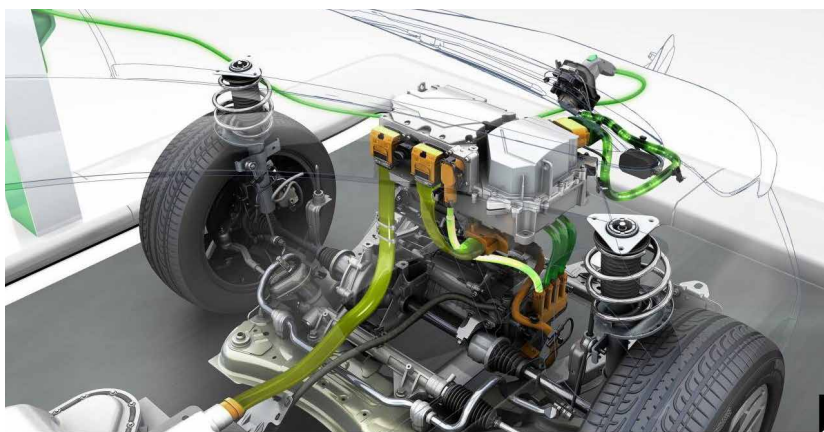
Ajusa completa su catálogo con soluciones de estanqueidad y sellado destinadas a **vehículos eléctricos**.

01 introducción

La nueva era de **vehículos propulsados por motor eléctrico** irrumpe con fuerza y ocupa cada vez un mayor porcentaje del parque automovilístico.

Este tipo de propulsión supone un gran cambio respecto a lo que conocíamos con el motor de combustión interna alternativo. En el motor eléctrico el número de piezas móviles y componentes disminuye.

Otro de los factores que cambian son las **necesidades de sellado**. Estas están ahora más centradas en la **protección de los componentes** electrónicos frente a los agentes ambientales. Por otro lado, los componentes eléctricos y electrónicos generan altas temperaturas, las cuales es necesario disipar mediante el uso de **refrigerantes**, por lo que este es otro de los condicionantes que juegan un factor clave en la estanqueidad.



Es aquí donde juega un papel clave nuestro **juego de reparación de motor eléctrico**. Su función es solventar una problemática sobre el motor del **Renault Zoe** de primera generación, con código 5AM-450.

Este motor diseñado por Continental tiene la peculiaridad de disponer de **escobillas para transferir la tensión eléctrica** hacia el rotor.

Estas escobillas, por su funcionamiento, suelen **desgastarse** al estar en contacto con las **pistas metálicas del rotor**. Están fabricadas principalmente de grafito, y el problema viene cuando este material desgastado se incrusta en uno de los rodamientos del rotor, por su cercanía, haciendo que el motor comience a **girar con mayor dificultad**.

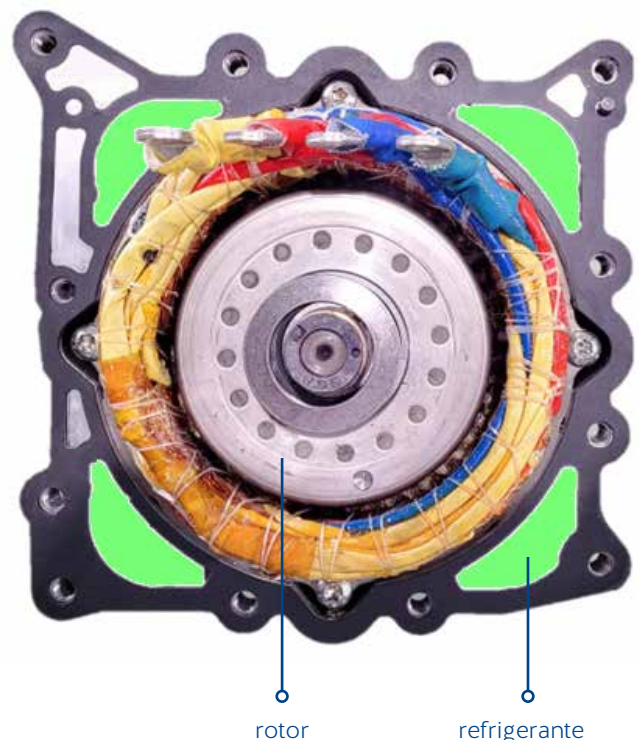


Esto a la larga genera una **mayor temperatura** en la zona, lo que puede llegar a deformar la carcasa del estator y provocar el **fallo de la junta que sella el sistema de refrigeración** del motor, llegando este refrigerante a la zona del estator, y por lo tanto provocando un fallo de aislamiento que le impide seguir en funcionamiento.



Por estos motivos es común tener que reparar el motor **sustituyendo el rodamiento** en cuestión, y la junta que se aloja en dicha zona.

Ajusa pone a la venta un **juego para la reparación específica de esta avería**, compuesto por rodamiento y junta de motor eléctrico.



02 composición juego 77038500

