

SUBVENCIÓN GRANDES PROYECTOS - I+D 2024

Expediente: GP24-ID-002

PROYECTO: « Desarrollo de nuevos componentes y procesos para componentes de dirección electrónica (SbW)»

TEKNIA Ampuero ha obtenido una subvención de SODERCAN (Sociedad para el Desarrollo Regional de Cantabria) dentro de la Convocatoria de Grande Proyectos I+D 2024.

El proyecto subvencionado consiste en el desarrollo del proceso de industrialización, en inyección de aluminio, de un nuevo componente para un nuevo sistema de dirección por cable, más conocido por su denominación en inglés por Steer by wire, (SbW en acrónimo), para vehículos de bajo coste.

Los sistemas Steer by wire se caracterizan porque el movimiento efectuado sobre el volante no se transmite mecánicamente a la dirección, sino que los movimientos efectuados por el volante se transmiten a una centralita electrónica (ECU) e interpreta los mismos, conforme a su programación, mandando impulsos a unos motores eléctricos que hacen girar la dirección conforme a dicha programación.

Se trata de una tecnología muy incipiente que se ha desarrollado sólo en vehículos de competición o en vehículos muy exclusivos de gama premium, pero que gracias al presente proyecto se pretende popularizar con su incorporación al segmento B (utilitarios medianos) que es el más demandado del mercado.

Así, el desarrollo de TENIA AMPUERO está centrado en diseñar un componente y sistema de fabricación, en inyección en aluminio, que permita la construcción en serie de estos sistemas SbW con un coste de mercado similar al de los sistemas de dirección electromecánicos ya existentes, permitiendo al usuario medio poder disfrutar de una tecnología más eficiente y segura que, hasta ahora, era coto exclusivo de los vehículos de alta gama para clientes de alto poder adquisitivo.

Con el desarrollo de este proyecto TEKNIA Ampuero pretende lograr una posición de relevancia internacional, en esta nueva tecnología, y situarnos como un referente en las nuevas tecnologías asociadas a la movilidad tal y como se identifica en nuestra imagen de marca: «Your manufacturing partner for mobility»