



PROYECTO GREEN E-CASTING FASE 1

El **Cluster de Automoción de Castilla y León (FACYL), AENIUM ENGINEERING, LINGOTES ESPECIALES y MECANIZADOS ARANDA** están desarrollando un proyecto de investigación, desarrollo y prototipado de componentes de vehículo eléctrico, con el uso de materiales avanzados, diferentes técnicas de fabricación aditiva y postprocesado complejo.

El proyecto Green E-Casting Fase 1 está cofinanciado por el **Ministerio de Industria, Comercio y Turismo** a través de la línea de ayudas de apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras, en su convocatoria del 2021 en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Los fabricantes de vehículos y componentes de automoción tienen que cumplir normativas internacionales cada vez más exigentes, destinadas a la reducción de consumo y emisiones contaminantes, lo que supone un reto lleno de oportunidades que obliga a innovar sobre: nuevos materiales más sostenibles en su ciclo de vida, diseño avanzado de componentes tanto de exterior como de interior de vehículo y desarrollo de procesos de producción orientados a la Fabrica del Futuro que aseguren la disminución de emisiones de elementos contaminantes.

OBJETIVO

El objetivo principal del proyecto GREEN E-CASTING FASE 1, es la investigación, desarrollo y prototipado, a nivel de laboratorio, de componentes de vehículo mediante materiales avanzados, fabricación aditiva y postprocesado complejo para mejora de la sostenibilidad en vehículo eléctrico

CONSORCIO

AENIUM ENGINEERING

AENIUM es una empresa orientada al desarrollo e innovación sobre componentes de alto valor añadido a través de procesos de fabricación avanzados, fabricación aditiva industrial, e ingeniería de materiales aplicada a aleaciones metálicas de alto rendimiento. Investigan, desarrollan, e industrializan componentes y procesos para industrias de espacio, defensa, energía y automoción en 9 países y 3 continentes.

LINGOTES ESPECIALES

Lingotes Especiales es una empresa dedicada al suministro de piezas de hierro. Dispone de medios industriales que permiten ofrecer no solo las piezas de fundición, sino desde el diseño de piezas, al suministro de subconjuntos montados, ofreciendo la posibilidad de fabricación de prototipos, test de validaciones funcionales, mecanizado y pintado de piezas. Dispone de experiencia y un know-how que le permiten ofrecer productos con más valor añadido siendo uno de los fundidores de referencia en Europa.

MECANIZADOS ARANDA

Es una de las empresas punteras de Castilla y León en el sector del mecanizado de precisión. A su avanzado equipamiento industrial destinado a los procesos de mecanizado por arranque de viruta, abrasión y electroerosión, ha sumado nuevos procesos de alto valor añadido basados en la tecnología láser como el escaneado 3D, el láser cladding o la microsoldadura en frío.

CLUSTER DE AUTOMOCIÓN FACYL

FACYL, Cluster de automoción de Castilla y León, constituido en 2001, reúne a los principales actores del sector de la automoción, a lo largo de toda la cadena de valor, del sector en Castilla y León. FACYL cuenta en la actualidad con 81 socios que emplean a 28.000 trabajadores directos y generan un volumen de facturación de 8.230 M€ millones de euros.