

GESTAMP			
Polígono Industrial Ca N'Estella, Passatge Edison 4 St. Esteve Sesrovires (Barcelona) Telf: 34 93 521 75 00 www.gestamp.com	08635 Barcelona	Contacto: Francesc Perarnau Ramos Innovation & Technology Institutional Affairs Director fperarnau@gestamp.com	

▲ Descripción entidad

Gestamp es un grupo internacional dedicado al diseño, desarrollo y fabricación de componentes metálicos para el automóvil. Está especializado en el desarrollo de productos (carrocería, chasis y mecanismos) con un diseño innovador para conseguir vehículos cada vez más seguros y ligeros, y por tanto mejores en relación al consumo de energía e impacto medioambiental. Gestamp nace en 1997 con el objetivo de ser un proveedor global de perfil tecnológico. Desde entonces Gestamp no ha dejado de crecer, incorporando progresivamente nuevos productos y tecnologías. Lo que nos ha permitido ser líderes en el diseño y fabricación de componentes de automoción y uno de los principales fabricantes del sector del automóvil a nivel mundial. Actualmente está presente en 20 países y tiene 95 plantas productivas, 12 Centros de I+D con una facturación de 6.256 M Euros en el año 2014.

▲ Principales actividades y productos

GESTAMP centra su actividad de I+D y fabricación en las siguientes líneas de producto: Componentes metálicos para carrocerías, chasis y mecanismos. Se ha convertido en una empresa de referencia multitecnológica. En la actualidad, cuenta con una gran cartera de tecnologías de la transformación y ensamblado de componentes metálicos:

- Tecnologías de conformado en frío de aceros HSS y UHSS (aceros de alto y ultra-alto límite elástico): estampación en frío, perfilado y conformado por Hidroforming.
- Tecnología de Estampación en caliente de aceros al Boro 22MnB5.
- Tecnologías avanzadas de ensamblado como la soldadura con láser por control remoto.
- Tecnologías de acabado como la pintura en polvo y la pintura por cataforesis.
- Capacidades de fabricación interna de utillajes y prensas.
- Fabricación de subconjuntos multimaterial mediante uniones disimilares de alto valor añadido para vehículos.

Actualmente para potenciar la Fabricación Avanzada, GESTAMP ha puesto en marcha actividades de actuación dentro del entorno Industria 4.0 con el objetivo de potenciar la sensorización y automatización de líneas con la captación y procesamiento de datos BIG Data. El objetivo es ser más eficientes y competitivos mediante la introducción de nuevas tecnologías TIC dentro de los procesos productivos.

▲ Proyectos relacionados

ECOVOSS ECOESTRUCTURAS MULTIMATERIAL PARA VEHÍCULOS SEGUROS Y SOSTENIBLES Presupuesto Total: 7.670.024 € Presupuesto GESTAMP:	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: • Reducción de peso (~ 20%), que contribuya a la reducción de las emisiones de CO2. • Reducción de coste en comparación con los procesos de fabricación con materiales tradicionales. • Mejora de propiedades mecánicas de materiales y ensamblajes (a resistencia, deformación, comportamiento a impacto) alineada con las más altas exigencias en el sector de la automoción.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión		
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores		

2.409.869 € Duración: 07/2015 - 12/2018 Programa: CDTI CIEN 2015			Participantes: GESTAMP NAVARRA, S.A., ORBELAN PLASTICOS, S.A., Industrial Ferro Distribuidora, S.A., GESTAMP LEVANTE S.A., VIGOTEC, 3M ESPAÑA, S.A., TECNOMATRIX BCN, S.L., GRUPO COMPONENTES VILANOVA, S.L., AZTERLAN, CIDETEC, CTAG, AIC, Universidad VIGO, Universidad Girona, TECNALIA. Resultados obtenidos: Proyecto en desarrollo.
COMMUNION Net-shape joining technology to manufacture 3D multi-materials components based on metal alloys and thermoplastic composites Presupuesto GESTAMP: 52.125 € Duración: 02/2015 – 02/2019 Programa: H2020 - FoF 12 – 2015	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: El principal objetivo de Comunion es el desarrollo de una nueva solución para la fabricación de metal reforzado con CFRT componentes de múltiples materiales, abordando toda la cadena de valor relevante. Un multi-etapa avanzada se desarrollará proceso de unión. Este proceso de unión combinará el estado de la técnica de colocación automática de cintas CFRT con calefacción asistida por láser, texturizado láser de alta velocidad controlada y limpieza de la superficie metálica, y en línea de control e inspección para la fabricación de nuevos componentes complejos en 3D con unas mayores propiedades. Participantes: GESTAMP, COASA, MOTOFIL, MISSLER/COIMBRA, AIMEN, LUNOVU, FHG-ILT, AFPT Resultados obtenidos: Proyecto en desarrollo.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión		
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores		
PLUME Practicable light-weighting solutions for using automotive materials evolved and hybridized for a sustainable mass production Presupuesto GESTAMP : 494.000 € Duración: 02/2016 –02/2018 Programa: H2020- NMBP 08 – 2016 Green Vehicle Topic	Líneas API cubiertas por el proyecto:		Descripción y objetivos: El logro de la reducción de peso en las estructuras a base de chapa en vehículos de gran volumen, incluyendo la carrocería en blanco y cierres. Lograr una reducción de peso significativa a través de (a) el reemplazo de piezas a base de acero con piezas de aluminio y/o (b) la reducción de peso en las piezas de aluminio estructuras y/o de varias partes. Impacto esperado: 10% de reducción en el consumo de energía del vehículo debido a la reducción de peso y ahorro de peso rentables en función de los volúmenes de producción destinados Participantes: GESTAMP, CRF, COMAU, RICARDO, IKA, AMAG, IFEVS, VAEP, ISOLA, GK, KMM-VI, FAU, CIE, VIF, VTT, LBF, TEV, UPVLC, GLO, VAS. Resultados obtenidos: Proyecto en curso de aprobación.
	1. Materiales, estructuras multimaterial y tecnologías de unión		
	2. Diseño de interiores		
	3. Diseño de exteriores		

GESTAMP			
Poligono Industrial Ca N'Estella, Passatge Edison 4 08635 - St. Esteve Sesrovires Tlf: 0034 521 75 00 www.gestamp.com	08635-St. Esteve Sesrovires (Barcelona)	Contact: Francesc Perarnau Ramos Innovation & Technology Institutional Affairs Director fperarnau@gestamp.com	
▲ Description Gestamp is an international group dedicated to the design, development and manufacture of metal components for the automobile. It specializes in product development (body, chassis and mechanisms) with an innovative design to achieve increasingly safe and light vehicles, and therefore better in relation to energy consumption and environmental impact. Gestamp was founded in 1997 with the goal of being a global provider of technological profile. Since then Gestamp has not stopped growing, gradually incorporating new products and technologies. What has enabled us to be leaders in the design and manufacture of automotive components and one of the leading manufacturers in the automotive sector worldwide. It is currently present in 20 countries and has 95 production plants, 12 R & D with a turnover of 6,256 M Euros in 2014.			
▲ Main activities and products GESTAMP focuses its R & D and manufacturing in the following product lines: metal components for car bodies, chassis and mechanisms. It has become a reference company multitechnology. Currently it has a large portfolio of technologies of processing and assembly of metal components: • Cold-forming Technology of HSS and UHSS steels (steels of high and ultra-high elastic limit: cold stamping, hydroforming perilado and made up. • Hot Stamping Technology of Boro 22MnB5 Steel. • Advanced Assembly technologies such as laser welding by control laser remote welding. • Finishing technologies like painting powder and electrocoat paint • internal manufacturing capabilities tooling and presses. • Manufacture of multimaterial subsets by dissimilar joints with high added value for vehicles Currently to enhance Advanced Manufacturing has launched GESTAMP performance activities within the Industry 4.0 environment with the aim of enhancing sensing and automation lines with data collection and processing Big Data. The goal is to be more efficient and competitive by introducing new ICT technologies in production processes.			
▲ Related Projects			
ECOVOSS ECOESTRUCTURAS MULTIMATERIAL PARA VEHÍCULOS SEGUROS Y SOSTENIBLES Total Budget: 7,670,024 € GESTAMP Budget: 2,409,869 € Duration:	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: • Weight reduction (~ 20%), which contributes to reducing CO2 emissions. • Reduced cost compared to manufacturing processes with traditional materials. • Improved mechanical properties of materials and assemblies (resistance, deformation, impact behavior) aligned with the highest demands in the automotive sector. Participants: GESTAMP NAVARRA, S.A., ORBELAN PLASTICOS, S.A., Industrial Ferro Distribuidora, S.A., GESTAMP LEVANTE S.A., VIGOTEC, 3M ESPAÑA, S.A., TECNOMATRIX BCN, S.L., GRUPO COMPONENTES VILANOVA, S.L., AZTERLAN, CIDETEC, CTAG, AIC, Universidad VIGO, Universidad Girona, TECNALIA.
	4. Materials, structures multimaterial and joining technologies		
	5. Interior Design		
	6. Exterior Design		

07/2015 - 12/2018 Programme: CDTI CIEN 2015			Results: In process
COMMUNION Net-shape joining technology to manufacture 3D multi-materials components based on metal alloys and thermoplastic composites. GESTAMP Budget: 252,125 € Duration: 02/2015 - 02/2017 Programme: H2020 - FoF 12 – 2015	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: The major goal of ComMUnion is to develop a novel solution for manufacturing metal reinforced-CFRT multi-material components by addressing all the relevant value chain. A multi-stage advanced joining process will be developed. This joining process will combine state-of the art automatic placement of CFRT tapes with controlled laser-assisted heating, high-speed laser texturing and cleaning of metallic surface, and on-line monitoring and inspection for the manufacturing of new complex 3D components with enhanced properties. Participants: GESTAMP, COASA, MOTOFIL, MISSLER/COIMBRA, AIMEN, LUNOVU, FHG-ILT, AFPT Results: In process.
	1. Materials, structures multimaterial and joining technologies	✓	
	2. Interior Design		
	3. Exterior Design		
PLUME Practicable light-weighting solutions for using automotive materials evolved and hybridized for a sustainable mass production GESTAMP Budget: 494,000 €. Duration: 02/2016 - 02/2018 Programme: H2020 - NMBP 08 - 2016 Green Vehicle Topic	SRA lines covered by the project:		Description and objectives: Achievement of weight reduction in sheet-based structures in high-volume vehicles, including the Body-In-White and closures. ☐ Attain a significant weight reduction through (a) replacement of steel-based parts with aluminum parts and/or (b) weight reduction in aluminum parts and/or multi-part structures. Expected Impact : 10 % reduction in energy consumption of vehicle due to weight reduction and Cost-effective weight savings depending on intended production volumes. Participants: GESTAMP, CRF, COMAU, RICARDO, IKA, AMAG, IFEVS, VAEP, ISOLA, GK, KMM-VI, FAU, CIE, VIF, VTT, LBF, TEV, UPVLC, GLO, VAS. Results: In process.
	1. Materials, structures multimaterial and joining technologies	✓	
	2. Interior Design	✓	
	3. Exterior Design	✓	