

Desarrollo de producto y proceso de componentes de automoción de nueva generación

Desarrollo de productos y procesos de componentes de automoción de nueva generación mediante la investigación y desarrollo en colaboración con proveedores de soluciones tecnológicas para la fabricación avanzada, que permitan transformar la puesta a punto de procesos de fabricación de nuevas piezas, reduciendo drásticamente el tiempo necesario para ello.

Situación actual

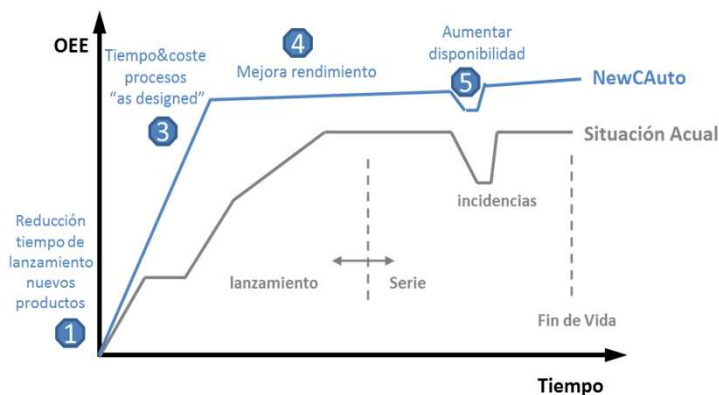
El sector vasco de **componentes de automoción** crecerá este año 2017 más del 3,5%, por encima del incremento estimado de la economía vasca del 2,5%, y volverá a crear empleo tras cerrar en 2016 el mejor ejercicio de su historia, con 16.454 millones de facturación, nuevo récord de ventas superando todas las previsiones. Según señalan los responsables del clúster vasco de automoción, el buen dato de facturación fue acompañado de creación de empleo neto, pues las 300 empresas del sector incorporaron a 1.436 personas más en la Comunidad Autónoma Vasca.

Con fin de mantener esta senda de crecimiento es necesario maximizar la **satisfacción del cliente** que es una tendencia general en todo el sector. En este sentido, la eficiencia productiva combinada con el cumplimiento de los plazos de entrega y la adaptación a las modificaciones sobre los pedidos son fundamentales para garantizar un buen servicio a los clientes, aportando, además, un plus para la competitividad de las compañías. Mejorar los procesos de fabricación, almacenamiento y distribución requiere combinar innovación y tecnología. Adaptar los procesos a las necesidades del cliente y al proceso de fabricación es la clave para asegurar que el sector sea productivo y eficiente.

Por otro lado, se entiende como **Fabricación Avanzada** la incorporación de inteligencia en medios y sistemas de producción. En el País Vasco los proveedores tecnológicos están desarrollando productos innovadores basándose en las necesidades de los sectores productivos destacando el de automoción como demanda especializada.

Soluciones tecnológicas

- ✓ La **simulación** de procesos y su vinculación con los medios y procesos de fabricación reales operando como sistemas ciber-físicos, para acelerar la puesta a punto de los nuevos procesos (ramp-up) y la optimización de los mismos.
- ✓ La **sensorización**, el **monitorizado** de máquinas y la evaluación del **estado de salud o condición** de las máquinas, utilizando el concepto de fingerprint o caracterización de máquinas y moldes, mediante test específicos o análisis en condiciones de operación comparables.
- ✓ La **inspección y medición en línea** basada en la combinación de tecnologías ópticas y de palpado, en tiempos de ciclo muy cortos.
- ✓ Tecnologías para el **aprendizaje** (modelizado) e implementación de sistemas de **soporte a la decisión** en producción industrial basados en técnicas analíticas avanzadas (predictivas, prescriptivas, etc.)



Objetivos para empresas de componentes metálicos

- Reducción de tiempo de lanzamiento de nuevos productos (ramp-up) (10%)
- Reducción de defectivo en ramp-up (50%)
- Reducir (tiempo y coste) en la puesta en producción de los procesos “as designed” (20%)
- Mejorar el rendimiento/performance de los procesos (producción real/teórica) en un 5%.
- Aumentar disponibilidad de los medios de producción en un 5% (mediante estrategias de mantenimiento pro-activo).
- Avanzar hacia la producción cero defectos con una reducción importante en el rechazo:
 - ✓ < 10% en la función inyectada a baja presión (LPHP),,
 - ✓ < 7% en la fundición inyectada a alta presión.
 - ✓ < 5 PPM en mecanizado.

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



Hazitek 2017 . N° exp: ZE-2017/00022