

Título del proyecto: “Desarrollo piloto de nuevo proceso de elaboración de reposacabezas para asiento automotriz bajo nuevo sistema de vaciado múltiple incorporando contrapeso de metal a la estructura tubular.”

Nombre de la empresa: “Aluminio y Bronces de Saltillo, S.A. de C.V.”

Resumen del proyecto: Una prioridad en la industria automotriz es el desarrollo de nuevos sistemas ó dispositivos que ofrezcan una mayor seguridad a los automovilistas. En este sentido resalta el diseño adecuado de los reposacabezas, los cuales están directamente implicados con las lesiones cervicales que sufren los conductores y pasajeros durante un impacto o colisión. De esto resulta la oportunidad de desarrollar un nuevo proceso de vaciado de una masa de metal incorporada a el soporte tubular del reposacabezas de asiento automotriz. El proceso consistió en diseñar un molde metálico de cavidades múltiples que permitiera incorporar un contrapeso de metal a la estructura tubular por medio de el vaciado del metal por gravedad y control de velocidad por medio de basculamiento del molde y asegurando siempre la misma posición y control del peso del metal. Para lograr esto, se construyó el molde prototipo de 6 cavidades, se diseño y fabricó una línea piloto experimental conteniendo horno para fusión del metal, traslado del producto, corte y rebabeo, inspección dimensional y pruebas con usuarios potenciales.

Resultados obtenidos: Se lograron los resultados esperados en la aplicación tecnológica y se están fabricando actualmente los reposacabezas con contrapeso de metal, para la empresa INNOTEC (Tier2 automotriz), quien a la vez le suministra a JCI fabricante de asientos para TOYOTA. Otro resultado logrado fue el incremento de las ventas de la empresa y generación de nuevos empleos.

Impactos resultado del proyecto: Con el desarrollo de este proyecto se logró incorporar un nuevo dispositivo a los asientos automotrices que reducirán considerablemente las lesiones cervicales por colisión; además de la mejora tecnológica y de innovación para la empresa.



Monto otorgado: \$5,666,000.00

Costo total del proyecto: \$11,336,000.00

Clave: ECO-2011-C01-171108

Entidad federativa: Coahuila

Tamaño de la empresa: Pequeña

Sector: Metalúrgica

Indicadores de Impacto:

- ➔ **Mercado:** Nacional Exportación
- ➔ **Ventas derivadas del proyecto:** \$23,615,000.00
- ➔ **Ventas estimadas de la empresa:** \$30,178,000.00
- ➔ **Patentes derivadas del proyecto :** Modelo de utilidad industrial (En Trámite)
- ➔ **Empleos generados:** 10 Totales 30 Actuales
- ➔ **Instituciones con las que tiene vinculación:** Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Ipn/Unidad Saltillo (Cinvestav)

Principales competidores:

- No hay

Ventajas competitivas/comparativas:

- Innovación
- Mejora continua
- Productividad

Enfoque principal del proyecto:

- Nuevo producto/ Servicio
- Sustitución de importaciones
- Competitividad
- Nuevos Negocios

