

NUMERO DE PROYECTO: 176285

EMPRESA BENEFICIADA: DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS

TÍTULO DEL PROYECTO:

ACTUADOR COMPACTO PARA TURBO CARGADORES EN VEHÍCULOS DIESEL DE CARGA LIGERA



GENERIC



SALAMANDRA

OBJETIVO DEL PROYECTO:

Investigar, analizar, diseñar y validar un nuevo Actuador Compacto Inteligente para válvulas EGR y/o turbo-cargadores de camiones ligeros y automóviles QUE PERMITA REDUCIR gases de expulsión/emisiones (NOx y partículas PM)

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

Desarrollo de ingeniería de producto y proceso, generación de modelos matemáticos, construcción de moldes varios para componentes, fabricación de herramientas de desempeño y durabilidad, construcción de prototipos

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El actuador SRA6 es un modulo electromecánico que contiene un tren de engranes “split-planetary” controlado por un motor compacto (12mm) de corriente directa sin escobillas que provee un torque de hasta 6.5 Nm a la salida con una resolución de 0.12 grados con un tiempo de respuesta de menos de 250 mili segundos cuando es comandado vía CAN. El paquete fue diseñado para trabajar en ambientes agresivos de temperatura, contaminación y vibración

RESULTADOS DEL PROYECTO:

Como resultado del apoyo recibido se desarrollaron dos modelos de actuadores, uno genérico y uno customizado; con el customizado se gano negocio nuevo con una compañía que fabrica maquinas diesel

IMPACTOS DEL PROYECTO:

Este proyecto permite mantener fuente de trabajo de operarios, ingenieros y áreas de servicio en la planta de manufactura en ciudad Juarez hasta el 2019. El volumen de producción es de 240,000 unidades por año.

