

NUMERO DE PROYECTO: 181565

EMPRESA BENEFICIADA: TECH AND PRECISION FIXTURE, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE UN NUEVO SISTEMA DE MOLDEO VERTICAL DE ALTA PRODUCCION EN FUNDICIONES NO FERROSAS



Ensamble de moldes



Implemento para vaciado de metal

Desarrollo de un Sistema de Moldeo Vertical, basado en licenciamiento de patente WO 2009/014412 A1.



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO: El desarrollo tecnológico de un proceso de manufactura de piezas de alta calidad vaciadas con un sistema de alta productividad y bajo costo a partir de la aplicación de "know how" descrito en una patente registrada por inventores mexicanos, para aleaciones metálicas de Cobre, Bronce, Latón y Aluminio

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: La integración y puesta a punto del sistema de moldeo usando un sistema arena-resina tipo pep-set, el diseño y construcción de los modelos para la preparación de moldeos con la figura de las piezas para piezas vaciadas en cobre, bronce, latón y aluminio. El desarrollo de pruebas preliminares. Diseño e implementación del sistema definitivos de moldeo. Documentación del proceso.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: El proyecto consistió en la implementación de un nuevo método de fabricación de piezas vaciadas usando un innovativo proceso de moldeo a través del cual se busca elevar la rentabilidad y la calidad de piezas fabricadas en serie por el tradicional método de moldeo horizontal "cope" y "drag".

RESULTADOS DEL PROYECTO:

- Un novedoso proceso de fabricación de piezas vaciadas con resultados de alta productividad y calidad para piezas de Bronce, Cobre, Latón y Aluminio
- Una tecnología para su licenciamiento o venta a otras empresas (en proceso).

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Incremento de portafolio de productos de la empresa (4)
- Incremento en Ventas en 1 mdp a partir del 2013
- Formación de recursos humanos: (4) estudiantes y (1) MC incorporado.
- Fortalecimiento de la vinculación con Instituciones de Educación Superior (2)