fundición / maquinado

MODELOS, FUNDICIÓN Y MAQUINADO

PIEZAS HIERRO GRIS Y NODULAR

En todas sus clases desde **1.5 kg** hasta **240 kg**

*Imágenes con fines estrictamente ilustrativos para mostrar las características generales. NO constituyen una representación exacta de la realidad.

Nosotros

Somos una empresa 100% mexicana que se transforma con el paso del tiempo para ofrecer más y mejores productos mediante su división BM Modelos, fundición y maquinado.

En lo que se refiere a esta división, nos dedicamos a la fabricación de piezas en hierro gris o hierro nodular en todas clases desde 1.5 kg hasta 240 kg alcanzando una capacidad de producción instalada de 450 toneladas al año.

Ofrecemos maquinados computarizados que permiten la repetitividad, confiabilidad y precisión, realizando un trabajo más rápido, exacto y accesible. Además de lo anterior también contamos con reparación y fabricación de modelos en madera, plástico y aluminio.

Segmentos donde ofrecemos servicios

- Azucarero
- Cementero
- Construcción
- Eléctrico
- Bombas de agua
- Telecomunicaciones
- Válvulas
- Motores eléctricos
- Minero
- Papelero
- Petroquimico
- Refacciones
- Ferrocarrileros
- Tratamientos térmicos
- Infraestructura portuaria

Fabricación y reparación de Modelos

A través de nuestro proceso de creación de modelos, identificamos y cubrimos una necesidad de la manera más eficiente, ya que se cuenta con **infraestructura** de primera calidad. El trabajo que realizamos en la creación de modelos, es inspeccionado bajo los estándares de calidad más usados en el mercado con la finalidad de que nuestros **clientes** queden **satisfechos** con el resultado.

Producimos modelos con los siguientes materiales:

- Madera
- Aluminio
- Plástico

HIERRO GRIS

*ASTM A 48 Y *ASTM A 126 en todas sus clases

Una característica distintiva de la **fundición de Hierro Gris** es que el **carbono** se encuentra en general como **grafito**, adoptando formas irregulares descritas como "hojuelas". Este grafito es el que da la **coloración gris** a las superficies de ruptura de las piezas elaboradas con este material.

Desde **1.5 kg** hasta **240 kg**

- Buena **maquinidad**
- Resistente al **desgaste**
- Económicamente **accesible**
- Mucha **resilencia**
- Fácil de **soldar**

*ASTM- Especificación estándar para fundición de hierro gris.

HIERRO NODULAR O DÚCTIL

***ASTM A 536 y *ASTM 395 en todas sus clases**

El **hierro nodular o dúctil** ofrece la capacidad de **fundición**, maquinabilidad y resistencia a la corrosión del hierro gris al tiempo que agrega la alta resistencia, ductilidad y capacidad de endurecimiento del acero. Nuestras fundiciones de **hierro dúctil** son bien conocidas en toda la industria por su alta resistencia al impacto y un alto módulo de elasticidad y resistencia, lo que resulta en una mayor capacidad de carga con menos deflexión.

Desde **1.5 kg** hasta **240 kg**

Maquinabilidad

Aptitud al **moldeo**

Alto módulo de **elasticidad**

Resistente a la **abrasión**

Resistencia a la **tracción**

*ASTM- Especificación estándar para fundición de hierro dúctil.

MAQUINADO

Contamos con los **procesos** de manufactura más actuales para la **fundición** de hierro gris y nodular usando **maquinaria** de control numérico para remover el exceso de material, de tal manera, que el remanente sea de la forma deseada.

Existen diversas operaciones de **maquinado** y en cada una de ellas se menciona que son capaces de generar una cierta geometría y textura superficial.

CNC
3 y 4 ejes

Fresadora

Taladro

Rectificadora

Tornos horizontales y verticales

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO DEL TALLER DE MAQUINADO

CHEVALIER 40/20

Soporte: 1,500Kg

Eje X 40” (Largo)
Eje Y 20” (Ancho)
Eje Z 25” (Altura)

Vf3 HAAS

Soporte: 1,400Kg

Eje X 40” (Largo)
Eje Y 20” (Ancho)
Eje Z 25” (Altura)

Vf6 HAAS

Soporte: 1,800Kg

Eje X 64” (Largo)
Eje Y 32” (Ancho)
Eje Z 30” (Altura)

TORNO VERTICAL

Soporte: 1,400Kg

42” En volteo total

TORNO CNC

Soporte: 250Kg

Herramientas vivas
12" de Volteo total x 1 m de Bancada

TORNO TITANIUM

Soporte: 250Kg

10" de Volteo
1 metro de Bancada

TALADRO RADIAL

Soporte: 1,000Kg

Torno radial de bandera
convencional 1x1 m

ROUTER CNC DE MÉXICO

150 cm en movimientos
en X, Y, Z

TORNO TOS CONVENCIONAL SN50

Soporte: 400Kg

18" de Volteo x 1 ½ metro de bancada

Infraestructura

- **Se cuenta con 2 hornos de inducción con capacidad de 350 kilos c/u**
- **Espectrómetro (análisis químico de 22 elementos)**
- **Probador de dureza HB y RC**
- **Analizador de carbono y silicio**
- **Laboratorio de arenas**
- **Sistemas de moldeo**
  - Autofraguante
  - Arena en verde
  - Corazones en Shell
- **CNC 3 y 4 ejes (máquinas de control numérico)**
- **Fresadora**
- **Taladro**
- **Rectificadora**
- **Tornos horizontales y verticales**

CORPORATIVO MEJORADA®

¡EN BM FUNDICIÓN ESTAMOS PARA AYUDARTE!

Planta El Salto
Calle A 200 Int. 402 BIS
Col. Parque Industrial El Salto C.P. 45680

Tel. +52 (33) 36 88 18 28

contactofundicion@mejorada.mx

www.bmfundicion.mx