

INTRODUCCIÓN.

Las prensas plegadoras son máquinas diseñadas especialmente para el plegado de chapas; estas máquinas efectúan varios tipos de plegado (plegado a fondo y plegado al aire) teniendo en cuenta el espesor de la chapa, se clasifican dependiendo de la fuerza motriz con la que se produzca el plegado así como también de las diversas formas o actuación de las fuerzas del prensado.

La estructura de estas máquinas están formadas por varios elementos ya sea por accionamiento mecánico como hidráulico, el más importante lo constituyen las piezas de actuación, alguna de estas máquinas permiten controlar la penetración del punzón.

DEFINICIÓN

Es una máquina – herramienta diseñada para el doblado de chapa, son utilizadas normalmente para el trabajo en frío; estas son generalmente hidráulicas y mecánicas.

CLASIFICACIÓN.

Las prensas plegadoras se clasifican en:

- Prensas mecánicas.
- Prensas hidráulicas.
- Prensas hidráulico – mecánicas.
- Prensas neumáticas.

CARACTERÍSTICAS PLEGADORA MANUAL

Las características principales de todos los elementos básicos como los laterales, pison y mordaza están diseñados en perfil tubular de fundición por lo que ofrecen una gran resistencia a la flexión.

Los radios interiores mínimos en los máximos espesores son de 1.5 veces el espesor de la chapa.

Los bordes mínimos de plegado oscilan entre 6 o 7 veces su espesor.

Todos los órganos principales giran sobre cojinetes de bronce fosforoso de alta calidad y los husillos sobre cojinetes de bolas, lo que le da una facilidad de maniobra sin gran esfuerzo.

Los tres principales elementos de la plegadora son desplazables lo que permite obtener los mas variados perfiles.



Figura 1. Maquina plegadora.

Fuente: Taller de la UMA (2012)

VENTAJAS

1. Las plegadoras de chapas son de fácil manejo.
2. Su aplicación se generaliza a diversos sectores industriales y en la metalúrgica.

Bibliografía.

1. Eduardo Cuesta Gonzales, José Carlos Rico Fernández, Sabino Mateos Díaz, Carlos Manuel Suarez Álvarez Gonzalo Valiño Riestra (Conformado de la Chapa por Plegado) Universidad de Oviedo 2000
2. FAGOMA, S.A. maquinaria TAUSA, Plegadoras de delantal manuales y automáticas; construcción de maquinaria importación y exportación. Barcelona.