

RESUMEN

Las prensas hidráulicas son máquinas para la producción en masa de productos o elementos. Estas máquinas son utilizadas en diversos trabajos como conformados, embutición, estampado, acuñado, troquelado, etc.; en el trabajo de conformado tiene una amplia gama de utilidades, y uno de ellos es el conformado de tapas para recipientes a presión, las cuales son parte esencial en los recipientes a presión debido que estas cierran el recipiente y soportan presiones altas. Para el conformado de las tapas en una prensa hidráulica se tienen en cuenta parámetros importantes que son la fuerza de deformación, la presión de trabajo, el espesor de la tapa a conformar, las dimensiones de la matriz y el punzón, la velocidad de trabajo y la carrera del cilindro. En el Ecuador existen tres empresas que poseen este tipo de prensas por este motivo para tener un avance tecnológico del país se planteó el diseño de una prensa hidráulica para el conformado de tapas para recipientes a presión. La empresa ACINDEC S.A. desea adquirir una prensa de estas, debido a que se dedica al diseño y construcción de recipientes a presión; con este proyecto se podrá desarrollar tecnología en el país y beneficiará a la empresa a ser más eficiente tanto en tiempos de construcción como en disminución de costos.

Palabras Clave:

- **PRENSA HIDRÁULICA**
- **TAPAS PARA RECIPIENTES A PRESIÓN**
- **CENTRALITA HIDRÁULICA**
- **BOMBA HIDRÁULICA**
- **ESTRUCTURA DE LA PRENSA**

ABSTRACT

Hydraulic presses are machines for mass production of products or elements. These machines are used in various studies as formed, embossing, stamping, coining, stamping, etc.; forming at work has a wide range of utilities, and one of them is composed of covers for pressure vessels, which are an essential part of the pressure vessels due to this close the container and withstand high pressures. For forming caps in a hydraulic press are taken into account, which are important parameters the deformation force, the working pressure, the thickness of the lid to form the dimensions of the die and punch, the working speed and the cylinder stroke. In Ecuador, there are only three companies that have this type of press that is why having a technological breakthrough for the country to design a hydraulic press was raised for forming lids for pressure vessels. The company ACINDEC S.A. To purchase a press of these, because it is dedicated to the design and construction of pressure vessels; with this project we can develop technology in the country and benefit the company to be more efficient both in construction times and in lower costs.

KEYWORDS:

- **HYDRAULIC PRESS**
- **COVERS FOR PRESSURE VESSELS**
- **HYDRAULIC UNIT**
- **HYDRAULIC PUMP**
- **STRUCTURE OF THE PRESS**