

imprescindibles para garantizar la integridad del conductor, ya que son el principal medio de protección con el que se cuenta hoy en día. El sistema de frenos ayuda a disminuir la velocidad y a detener el vehículo, por eso, tiene que funcionar con precisión, y los conductores deben asegurarse de su correcto funcionamiento, preocuparse de realizar un mantenimiento adecuado de forma regular de todas sus piezas y aprender a adelantarse a los posibles problemas que puedan surgir con el tiempo. Mediante el presente trabajo, se pretende desarrollar una alternativa como mejora para este componente del sistema de frenado: El cilindro maestro, a partir de la siguiente idea "Diseño y simulación de un doble cilindro maestro para un sistema de frenos de automóvil".

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecánica)

2015-05-29

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN TRITURADOR DE LLANTAS

Autor(es): M.C. Eduardo Abid Becerra¹, M.C. Marco Antonio Olguín Amador², M.C. Inés Eduardo Gallegos³, M.C. Eduardo Vega Vázquez

El presente trabajo, trata sobre el diseño y construcción de un triturador de llantas de medida del rin 15, por ser de los más comunes, en el cual se realizará un análisis en la flecha sometida a esfuerzos por cargas debido a las cuchillas y a la llanta. El punto principal de este estudio es determinar un diámetro requerido para las flechas portadoras de la cuchillas. Primeramente se hace un análisis de la bajada de cargas debido a que el ángulo de incidencia de la cuchilla con respecto de la llanta tiene injerencia en la resistencia de la flecha. Se hacen pruebas en base a una simulación por medio de software, en la cual habrá variación del ángulo de incidencia ayudando con esto a optimizar el diámetro de la flecha

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecánica)

2015-05-29

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN COMPACTADOR NEUMÁTICO DE LATAS

Autor(es): M.C. Inés Eduardo Gallegos Silva¹, M.C. Marco Antonio Olguín Amador², M.C. Eduardo Vega Vázquez³, M.C. Macario López Meza⁴

El presente trabajo, trata sobre el diseño de un compactador neumático de latas para aplastamiento de latas de aluminio, con el propósito de almacenar de manera que ocupe menos espacio. El punto principal de este estudio fue orientado en Diseñar y construir un compactador neumático de latas, de fácil manejo, bajo costo y para fines didácticos. Las pruebas que se hicieron fueron en base a un simulador y posteriormente en un prototipo didáctico, en el cual se puede ver el comportamiento de los distintos componentes sujetos a esfuerzos y los sistemas neumáticos.

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Mecánica)