

Como ha influido el uso de los motores en las industria

Los motores, además de ser herramientas del día a día, no solo por los autos o camiones, sino también por los diferentes mecanismos que se pueden crear con ellos, son la razón por la que grandes industrias existan, ya sea produciéndolos, desechándolos, dándoles un uso como los autos o simplemente usándolos para su propio bien, esto ha traído consigo grandes desarrollos ya que gracias a los motores se pueden beneficiar tanto los que producen una parte con la cual se ensambla todo el equipo, o bien los que los ponen en funcionamiento como grandes automotoras.

El accionamiento de motores eléctricos de inducción por convertidores estáticos de frecuencia es una solución relativamente nueva, pero, ya ampliamente utilizada en la industria. Así siendo, todavía hay mucho por ser estudiado y comprendido en tales aplicaciones y se puede ver que, con la evolución en la área, la necesidad de provisión de orientación técnica específica concerniente al tema por parte de los fabricantes de motores y convertidores, para que tales aplicaciones sean efectivamente ventajosas en términos de eficiencia energética y atractivas en términos de costo.

Inicialmente son citadas las principales normas internacionales que abordan el tema. En la continuación son presentados los fundamentos teóricos de la variación de velocidad de motores de inducción a través de los convertidores estáticos indirectos y las características esenciales de estos convertidores. Una vez conocidas las bases de los accionamientos electrónicos de velocidad variable, se analiza el

comportamiento del sistema de potencia como un todo, por medio

La utilización de convertidores estáticos de frecuencia actualmente comprende el método más eficiente para controlar la velocidad de los motores de inducción. Los convertidores transforman la tensión de la red, de amplitud y frecuencia constantes, en una tensión de amplitud y frecuencia variables. Con la variación de la frecuencia de la tensión de alimentación, se varía también la velocidad del campo girante y consecuentemente la velocidad mecánica de rotación de la máquina.

Hoy en día, gracias a los grandes desarrollos de los motores que han experimentado estos materiales y la necesidad de ahorro en consumo de combustible (menos peso, menos gasto), mayor protección ambiental y ahorro de operaciones, los composites representan hasta el 50% de los materiales en el total de algunos modelos de aviones, utilizándose para las estructuras primarias y secundarias.

En nuestra opinión los motores han sido una gran ayuda para el desarrollo económico y social de las grandes industrias, tanto motoras como de tecnología en general como las grandes industrias de Chevrolet, BMW, entre otros al igual que muchas industrias que se encargan de producir energía renovable; en general el desarrollo del motor, sea cual sea su sistema de funcionamiento, su uso o su condición han hecho un gran aporte a las industrias, facilitando y economizando mano de obra, producción y otros gastos económicos. Y gracias a todo esto muchas empresas se han beneficiado desde el momento en que el motor comenzó a ser comercia ya que actualmente existen muchísimas industrias

que hacen parte consciente o inconscientemente de la vida útil de un motor.