# Los usos del acero especial

Noticias 24hs | 05/09/2022 | 20:00




**Como bien es sabido, el acero se elabora a partir de una aleación de hierro y carbono, sabiendo que es un material muy efectivo dentro de la industria**

Se trata de un material muy utilizado en la industria, así como para fabricar herramientas y otros artículos dentro del sector. Aunque el acero por sí solo ya ofrece un gran número de utilidades, los especiales están cobrando un mayor protagonismo, sabiendo que hay que tratarlos con técnicas más específicas para que realicen su función de manera adecuada.

Como bien es sabido, el acero se elabora a partir de una aleación de hierro y carbono, sabiendo que es un material muy efectivo dentro de la industria, ya que permite fabricar numerosas herramientas, así como también se utiliza para infraestructuras, entre otras cosas. La rama de la metalurgia es la que se encarga de dicho proceso, si bien, en la actualidad, existe una modalidad que está adoptando un mayor protagonismo, se trata de los aceros especiales.

Para poder darle forma, lo primero que se hace es comprar el acero en un almacén de aceros en forma de placas y posteriormente, se trabaja sobre el material con las técnicas adecuadas. En la actualidad, en España existen diferentes centros especializados en todo esto, si bien, ACEROA es uno de los mejores, sabiendo que cuenta con más de 20 años de experiencia dentro de este sector, convirtiéndose en todo un referente a nivel europeo.

¿Qué son los aceros especiales?

Los aceros especiales se definen como las aleaciones que se crean a partir de este metal y que están destinadas a unos usos concretos dentro del terreno industrial, teniendo en cuenta que tienen unas características muy particulares. Hay que decir además que este tipo de aceros no solo se usan para la fabricación de ciertos elementos, también es frecuente que se vendan a los gestores de residuos debido a que su chatarra es valiosa y aprovechable, así como forman parte de lo que se conoce como economía circular planteable.

## Las utilidades de estos aceros

Hoy en día, los aceros especiales se pueden dividir en diferentes categorías. De esta manera, están los de construcción, que son los más habituales dentro de las plantas siderúrgicas, siendo siempre aceros al carbono aleados; también están los aceros para temple y revenido, pudiendo ser en este caso al carbono aleados o no aleados; de igual modo se encuentran los aceros para cementación, que son la mayoría aleados y tienen un bajo contenido en carbono; los de fácil mecanización, todos aleados y cuentan con plomo y azufre; y los aceros para herramientas, con un gran contenido de carbono.

Con base en esto, se puede hablar de ciertos aceros especiales que son los más utilizados en diferentes áreas, destacando, entre otros, el titanio, invar y molibdeno.

## Titanio

Se trata de un acero especial que presenta una gran resistencia a los agentes corrosivos, de ahí que sea frecuente su uso en el día a día en elementos tan cotidianos como el papel, las pastas de dientes o las pinturas. En el caso de su utilización en la industria, el titanio es un material que se usa bastante para la fabricación de piezas de máquinas y en el transporte aeronáutico. De igual modo, se puede ver en barcos o tuberías.

También es relevante su uso en elementos tales como ordenadores portátiles, raquetas o en artículos de joyería.

## Invar

A diferencia del titanio, el invar es un acero especial más desconocido, no obstante, también se

utiliza bastante para la fabricación de piezas de motores o para herramientas y utensilios destinados al estudio de la física. Su uso está creciendo a pasos agigantados, teniendo en cuenta que es uno de los aceros especiales que se descubrió hace menos tiempo.

## Molibdeno

También desconocido, pero menos que el invar, el molibdeno alcanzó su popularidad debido al uso masivo que se hizo de este acero durante la Primera Guerra Mundial, ya que se trata de un material muy duradero y de gran resistencia. En la actualidad, se utiliza principalmente dentro de las plantas centrales nucleares o en la fabricación de elementos como los catalizadores.

## Principales características de los aceros especiales

Aunque cada acero especial cuenta con sus características propias, hay que decir que la mayoría de ellos presenta particularidades comunes tales como sus altas características mecánicas, alta soldabilidad, conformabilidad en frío, gran durabilidad, resistencia y alta conductividad.

Autor: Redacción

https://gironanoticies.com/noticia/183593-los-usos-del-acero-especial.htm