

Como são os ferro ligas no Brasil

[Ferro ligas](#) no Brasil são feitas através de alguns elementos de ligas, como: manganês, cromo, silício, níquel, cálcio, nióbio, fósforo e magnésio. Cada uma destas ligas apresentam características e propriedades específicas. O ferro liga de silício é utilizado na produção de aços comuns, o ferro liga de manganês é utilizado na fabricação de praticamente todos os tipos de aço e fundidos de ferro. E há também um conjunto de ferro ligas considerado como ligas especiais, empregados para compor aços especiais. As primeiras experiências para a fabricação de ferro ligas do Brasil ocorreu no século XVIII, mas a produção mesmo só começou no estado de Minas Gerais e no início do ano de 1906. A maior centralização de unidades que produzem ferro ligas está localizada nos estados de Minas Gerais e Goiás, mas não se encontram unidades no Mato Grosso do Sul, no Ceará, no Paraná, na Bahia e em São Paulo. O ferro ligas faz parte das ligas metálicas que são chamadas de ligas ferrosas e ligas não ferrosas. Ligas ferrosas são as ligas que possuem o ferro como característica principal e ligas não ferrosas, certamente, não possuem. Ferro ligas tem um papel fundamental na indústria metalúrgica, já que a grande parte das aplicações é o uso do metal puro não basta ou não atende o que é requerido, neste caso o ferro ligas tem o papel de potencializar e corrigir a propriedade que se almeja. Na parte de fabricação de materiais e na construção de engenharia, os ferro ligas também são necessários, para materiais de forno e são utilizados na siderurgia para formar elementos de liga. É por intermédio de fusão redutora dos óxidos do elemento de ligas e em presença de ferro que é adquirido o ferro ligas. E para a produção do mesmo é usado somente minérios de origem nacional.

Sobre o Autor

Uma eterna curiosa que gosta sempre de pesquisar como que as coisas são feitas e depois que aprende bastante sobre o assunto gosta de compartilhar esse conhecimento com pessoas que possam se interessar pela temática.

Source: <http://www.artigopt.com>