

Ferro Ligas

O [ferro ligas](#) fazem parte da ligas metálicas que são classificadas em ligas ferrosas e ligas não ferrosas. Ligas ferrosas são as que possuem o ferro como característica principal e ligas não ferrosas não possuem. Os ferro ligas possuem um papel importante para a fabricação de materiais de construção para a engenharia, para materiais de forno e são usado na siderurgia para a fabricação de elementos de liga. O ferro ligas tem um papel importante na indústria metalúrgica, pois para a maior parte das aplicações o uso do metal puro não é suficiente ou não atende o que é requerido, neste caso o ferro ligas tem o papel de corrigir e potencializar a propriedade que se deseja. No Brasil as primeiras experiências para a fabricação de ferro ligas aconteceu no século XVIII, mas a produção só teve início em 1906, no estado de Minas Gerais. Em nosso país são produzidos na forma de ferro ligas os seguintes elementos de liga: silício, manganês, cromo, níquel, nióbio, cálcio, magnésio e fósforo. E cada uma destas ligas possuem propriedade e características particulares. Por exemplo, o ferro liga de manganês é utilizado na fabricação de quase todos os tipos de aços e fundidos de ferro, e ferro liga de silício é usado na produção de aços comuns. Além disso, existem um conjunto de ferro ligas classificados como ligas especiais, utilizadas na composição de aços especiais. A grande concentração de unidades produtoras de ferro ligas está nos estados de Minas Gerais e Goiás, por serem as encontradas unidades no Paraná, Ceará, Bahia, São Paulo e Mato Grosso do Sul. Para a produção de ferro ligas é utilizado apenas minérios de origem nacional e para a obtenção do ferro ligas é utilizado o processo de fusão redutora dos óxidos do elemento de ligas em presença de ferro.

Sobre o Autor

Metalúrgica que percebeu que as pessoas possuem pouco conhecimento sobre essa área e resolveu fazer artigos para compartilhar o que sabe.

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