

Aço Inox - Esferas

As esferas de aço inox são produzidas de acordo com a norma ISO 3290:2008 para diversas aplicações onde o fator mais importante é a resistência a corrosão. As esferas de aço inox são fornecidas em diversas ligas que apresentam opções de resistência a esforço mecânico e corrosão. Elas podem ser empregadas, por exemplo, em atividades industriais, que garantem a este modelo de esferas alta versatilidade quando comparado com outros tipos de esferas no mercado. Para saber a melhor opção para sua aplicação é necessário conhecer as ligas e suas características principais.

Esferas de aço inox ligas 304 e 316l

Entre as esferas de aço inox, se encontra as esferas de aço inox austenítico, um tipo de esfera que apresenta maior resistência contra ácidos outros produtos químicos, lhe garantindo durabilidade. Em contra partida, esse tipo de esferas de aço inox por não serem tratadas termicamente possuem menor resistência ao esforço mecânica.

Tal modelo é empregado em aparelhos médicos e odontológicos, mesas giratórias, utensílios hospitalares, entre outras formas de aplicação.

A esfera de inox é amplamente utilizada em aplicações onde estão sujeitas à corrosão por contato com materiais como água, gasolina, óleo ou álcool. Mas o fato de a esfera de inox possuir a característica de resistência química não faz com que ela perca outras propriedades.

O diâmetro da esfera de inox pode ser ajustado à especificação do cliente para que se adeque perfeitamente à aplicação requerida. A esfera de inox apresenta um peso levemente reduzido em relação aos outros tipos de aço.

Para que a liga escolhida seja resistente o suficiente para a função, é preciso analisar os aspectos químicos e mecânicos. Em aplicações onde não há impactos, a esfera de inox é perfeita para resistir por mais tempo às condições que outros materiais não ofereceriam resistência alguma. Ao analisar os aspectos da utilização é possível encontrar a liga que melhor atende às necessidades.

O tratamento superficial de alta qualidade confere à esfera de inox ótima rugosidade e melhor desempenho em aplicações que exijam o melhor acabamento.

