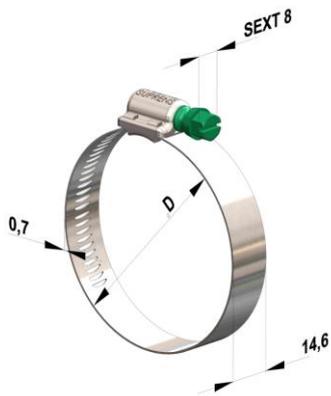




## AÇOS PARA MOLAS



Molas são componentes mecânicos de alta responsabilidade e responsáveis por manterem estáveis equipamentos e componentes sujeitos a deformações devido a esforços externos. Quando em uso, mesmo ainda dentro dos limites de resistência para as quais foram projetadas e seus materiais especificados estão sujeitas a esforços intensos de fadiga, devendo, portanto os aços usados para sua confecção serem de pureza reconhecida, com baixo nível de inclusões, excelente rugosidade superficial, cantos e bordas tratadas e microestrutura homogênea.

São chamados de **AÇO MOLA**, aqueles materiais que apresentam características de retornarem a forma original após sofrerem algum tipo de deformação.

Algumas características particulares de molas:

- Devem apresentar uma carga uniforme durante um longo tempo;
- Elevada resistência à fadiga.

Dentro do grupo de aplicações **MOLAS**, além das tradicionais podemos destacar as molas especiais de alto desempenho fabricadas em aços "Texturizados" e aquelas utilizadas no fechamento de filtros tipo manga ou abraçadeiras.

A **MAXIME FERRUM** tem em sua linha de produtos aços inoxidáveis encruados e aços de alto teor de carbono temperado e revenido (TR) ou Texturizado, para confecção de molas.

## **AÇOS MAXIME FERRUM PARA MOLAS**

**AÇO INOXIDÁVEL AISI 301:** Aço inoxidável austenítico encruado com excelentes propriedades para molas onde se pode destacar a elevada resistência mecânica, a fadiga e além é claro de boa resistência a corrosão.

Composição Química nominal (% peso)							
C	Si	Mn	P máx.	S máx.	Cr	Ni	Mo
0,10	1,20	1,20	0.035	0.010	16,5	6,5	0,7

**AÇO AO CARBONO SAE 1095:** Aço de alto teor de carbono, temperado e revenido com elevada resistência mecânica, excelente acabamento e propriedades específicas para molas, como resistência a fadiga elevada.

Composição Química nominal (% peso)					
C	Si	Mn	P máx.	S máx.	Cr
1,0	0,30	0,40	0.020	0.010	0,2

**AÇO AO CARBONO SAE 1075:** Aço de alto teor de carbono, temperado e revenido com elevada resistência mecânica, excelente acabamento e propriedades específicas para molas, como resistência a fadiga elevada.

Composição Química nominal (% peso)					
C	Si	Mn	P máx.	S máx.	Cr
0,8	0,20	0,70	0.020	0.010	0,19

**AÇO AO CARBONO TEXTURIZADO** - [VIDE FOLHETO ESPECÍFICO](#)

### **MAXIME FERRUM COM. DE FITAS DE AÇOS ESPECIAIS**

**End. Rua Antonio Pinhata, 75 - Vinhedo - SP - Telefone: (19) 3886-6486**

**Contato: Eng. Antenor Ferreira Filho - Tel. cel - (11) 992336955**

[comercial@maximeferrum.com.br](mailto:comercial@maximeferrum.com.br)