

AÇO INOX 17-7: ideal para a produção de peças técnicas e molas.



Introdução

A fita de aço inoxidável 17-7 encruado é uma das fitas mais utilizadas em todo o mundo para a fabricação de molas e peças técnicas de precisão, por apresentar ótima resposta à conformação e garantir uma longa vida útil à peça.

Aplicação

Inox 17-7 apresenta ótima resistência à corrosão, o que possibilita a sua utilização em uma infinidade de aplicações em ambientes industriais, a temperaturas moderadas (até 250°C). É cada vez mais utilizado como um substituto eficiente do aço ao carbono, encruado ou mesmo temperado, na fabricação de componentes de bens de consumo e duráveis. É produzido em diferentes durezas e resistências a tração, para atender às mais diferentes aplicações.

A qualidade do aço inox 17-7 é assegurada pelos sistemas de qualidade ISO 9002, ISO 14000 e ISO/TS 16949.

Economia na Fabricação de Peças

Uma fita de aço inox 17-7 pode ser estampada ou conformada em praticamente qualquer grau de encruamento e dureza superficial. Tem sido cada vez mais empregada para a fabricação de peças em aços inoxidáveis, e particularmente na fabricação de peças com geometria complexa e/ou de pequenas séries, por processos de produção modernos como a fotofabricação e o corte a laser.

Uma grande vantagem no emprego do aço inox encruado é a eliminação de etapas e consequentemente redução de custos e prazo de produção de peças. A peça produzida com inox 17-7 sai da fabricação já com as propriedades mecânicas finais e, para a maioria das aplicações, não necessita de processos de tratamento térmico ou de acabamento.

Inox 17-7 é fornecido em larguras de até 800mm, o que é particularmente interessante para os processos modernos de fabricação, reduzindo significativamente o custo unitário da peça.

Vire e saiba mais sobre o aço inox 17-7!

Confira aqui as propriedades do inox 17-7.

Propriedades Físicas

Módulo de Elasticidade	200 x 10 ³ Mpa
Densidade	7,90 g/cm ³
Resistividade Elétrica (20°C)	0,73u m
Condutividade Térmica (20°C)	15,0W/m°C
Coeficiente de Dilatação Térmica	16,0 um/m°C
Capacidade Térmica (20°C)	500J/kg°C

Composição Química (%)

C	Cr	Ni	DIN 1.4310
0,10	17	7,1	

Outras normas: AISI 301/NF11CN18-08/EN 1.4310.



Equipamento tensionador assegura planicidade conforme EN 10258.

Propriedades Mecânicas

	Grau de Encruamento		
	41	43	45
Resistência à Tração (Mpa)	1100-1300	1300-1500	1500-1700
Limite de Escoamento (Rp0,2)	1100	1250	1480
Alongamento (A80%)	13	8	4
Dureza (HV (HRC))*	400 (39-42)	450 (42-45)	490 (45-48)
Dobra *	90° TL	90° TL	90° T
Raio mínimo *	R = 1e	R = 2e	R = 2e

* Valores Indicativos

Dimensões e Estoque Padrão

Bitola	Tol.	Resistência à Tração (N/mm2)		
(mm)	(mm)	1100-1300	1300-1500	1500-1700
0,100	+/-0,012			
0,150	+/-0,012			
0,200	+/-0,015			
0,250	+/-0,015			
0,300	+/-0,020			
0,400	+/-0,020			
0,500	+/-0,025			
0,600	+/-0,030			
0,700	+/-0,030			
0,800	+/-0,030			
1,000	+/-0,035			



Entrega imediata, com largura 300mm, ou sob encomenda com largura até 800mm.



Entrega sob encomenda, com largura até 800mm

Ligue já para (11) 5642.1105 e peça uma amostra grátis do inox 17-7. Vamos ter muito prazer em ir à sua empresa e apoiá-lo em seu desenvolvimento!

BANDSERVICE

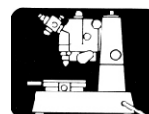
SOLUÇÕES EM LÂMINAS E FITAS DE AÇO ESPECIAIS



AMOSTRAS
GRÁTIS



QUALQUER
QUANTIDADE



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA



ENTREGA
IMEDIATA

Fone: (11) 5642.1105 - Fax: 5641.4325 - vendas@bandservice.com.br

Temos representantes em várias regiões. Confira o endereço mais perto de você: