

GGD INOX MARTENSÍTICO

Generalidades

Podem ser beneficiados para altas durezas e ampla faixa de resistência mecânica. São magnéticos e possuem boa usinabilidade. Resistência à corrosão: boa em temperatura ambiente em meios ácidos minerais (nítrico, bórico), ácidos orgânicos (acético, pírico, benzóico, oléico, esteárico), soluções salinas (carbonatos de amônio, Na, Ca, K, Mg, sulfatos de Na, K, nitratos), bases (solda cáustica, amônia, NaOH), água, alimentos (sucos de frutas, vinagre), petróleo, óleos. Corrosão atmosférica: é adequada em locais pouco poluídos. Água do mar: resistência moderada em ligas de Cu.

Aços	Normas ABNT / AISI DIN	Composição Química										Temperatura de Recozimento ou Solubilização °C	Têmpera		
		C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Mo	V	W		°C	Meio	Soldabilidade
416**	416 (X12CrS13)	- 0.15	- 1.25	- 1.00	- 0.06	0.15 -	12.00 14.00	-	- 0.60	-	-	860	960- 980	óleo	boa
410	410 (X10Cr13)	- 0.15	- 1.00	- 1.00	- 0.40	- 0.03	11.50 13.00	-	-	-	-	860	970- 1000	óleo	boa
420	420 (X20Cr13)	0.16 0.25	- 0.40	- 1.00	- 0.04	- 0.03	12.00 14.00	-	-	-	-	860	970- 1000	óleo	mã
420C	420C (X30Cr13)	0.26 0.40	- 1.00	- 1.00	- 0.04	- 0.03	12.00 14.00	-	-	-	-	860	970- 1000	óleo	mã



- Parafusos, hastes, instrumentos cirúrgicos, etc.



PARAFUSOS



HASTES



INST. CIRURGICOS

- Palhetas de turbinas, eixos e rotores de bombas, indústria química, alimentícia e farmacêutica, pistões.



PALHETAS DE TURBINA



EIXOS



ROTORES

- Eixos, válvulas, peças para turbina, artigos de cutelaria, instrumentos cirúrgicos.



CUTELARIA



VÁLVULA



PEÇAS P/ TURBINA

- Hastes de válvulas e de bombas. Eixos de conexões para vapor e água.



HASTES DE VÁLVULA



CONEXÃO P/ VAPOR



HASTE BOMBA