



Confiança e qualidade inoxidável.

Aços inoxidáveis Martensíticos

EQUIVALÊNCIAS		COMPOSIÇÃO QUÍMICA									TEMPERATURA DE RECOZIMENTO OU SOLUBILIZAÇÃO °C	DUREZA HB*	TEMPERATURA DE TÊMPERA °C	MEIO	SOLDABILIDADE	CARACTERÍSTICAS	APLICAÇÕES
ABNT AISI	DIN	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	OUTROS							
416	(X12CrS13)	- 0,15	- 1,00	- 1,25	- 0,060	0,15 -	12,00 14,00	-	- 0,60	-	860	Máx. 200	960-1000	Óleo	Boa	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, pícrico, benzóico, oléico, esteárico); soluções salinas (carbonatos de amônio, Na, Ca, K, Mg; sulfatos de Na, K; nitratos); bases (soda 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.	Parafusos, hastes, instrumentos cirúrgicos, etc.
410	(X12Cr13)	- 0,15	- 1,00	- 1,00	- 0,400	- 0,030	11,50 13,50	- 0,75	-	-	860	Máx. 200	970-1000	Óleo	Boa	Resistência à corrosão: boa em temperatura ambiente em meios ácidos minerais (nítrico, bórico); ácidos orgânicos (acético, pícrico, benzóico, oléico, esteárico); soluções salinas (carbonatos de amônio, Na, Ca, K, Mg; sulfatos de Na, K; nitratos); bases (soda 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.	Palhetas de turbinas, eixos e rotores de bombas, indústria química, alimentícia e farmacêutica, pistões.
420	X20Cr13	0,15 0,25	- 1,00	- 1,00	- 0,040	- 0,030	12,00 14,00	-	-	-	860	Máx. 230	970-1000	Óleo	Má	Resistência à corrosão: boa em temperatura ambiente em meios ácidos minerais (nítrico, bórico); ácidos orgânicos (acético, pícrico, benzóico, oléico, esteárico); soluções salinas (carbonatos de amônio, Na, Ca, K, Mg; sulfatos de Na, K; nitratos); bases (soda 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.	Eixos, válvulas, peças para turbina, artigos de cutelaria, instrumentos cirúrgicos.
420C	(X30Cr13)	0,30 0,40	- 1,00	- 1,00	- 0,040	- 0,030	12,00 14,00	-	-	-	860	Máx. 230	970-1000	Óleo	Má	Resistência à corrosão: boa em temperatura ambiente em meios ácidos minerais (nítrico, bórico); ácidos orgânicos (acético, pícrico, benzóico, oléico, esteárico); soluções salinas (carbonatos de amônio, Na, Ca, K, Mg; sulfatos de Na, K; nitratos); bases (soda 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.	Hastes de válvulas e de bombas. Eixos de conexões para vapor e água.

OBSERVAÇÕES:
(*) Dureza máxima de fornecimento na condição recozido/solubilizado.
(**) Estas qualidades podem ser fabricadas na versão CORFAC (usinabilidade fácil).

