



## INOX 4404

### Barras redondas

AISI 316L - W.Nr.: 1.4404 - DIN X2 CrNiMo 17 12 2

#### Composição Química (conforme EN 10088-3)

%	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	N	S	P
Min.	-	-	-	10,0%	16,5%	2,00%	-	-	-
Max.	0,03%	1,00%	2,00%	13,0%	18,5%	2,50%	0,11%	0,030%	0,045%

#### Aplicações

Aço inoxidável austenítico convencional, com boa resistência à corrosão, utilizado em larga escala nas indústrias de Óleo e Gás, Química, Petroquímica, Alimentos, entre outras.

#### Propriedades Mecânicas

Valores de trabalho à temperatura ambiente na condição recozida / solubilizada :

Diâmetro (mm)	Limite de Escoamento (Rp0,2%) min. (MPa)	Limite de Escoamento (Rp1,0%) min. (MPa)	Limite de Ruptura – (Rm) min. (MPa)	Alongamento (%)		Impacto (J)		Resistência à corrosão intercristalina
				Long.	Trans.	Long.	Trans.	
≤ 160	200	235	500 à 700	40	30	100	60	Sim
160 < d ≤ 250								

Valores de trabalho à temperaturas elevadas, na condição recozida / solubilizada :

Temperatura em °C	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
Limite de Escoamento (Rp0,2%) min. (MPa)	165	150	137	127	119	113	108	103	100	98
Limite de Escoamento (Rp1,0%) min. (MPa)	200	180	165	153	145	139	135	130	128	127

#### Resistência à Corrosão

- Ácido fosfórico em todas as concentrações até 40°C, ácido sulfúrico à concentrações menores que 10% e superiores à 80% à 20°C, misturas sulfonítricas até 70°C, Soluções sulfurosas e vapores, mesmo que quentes, exceto nos casos onde ácido sulfúrico pode ser formado à temperaturas e concentrações perigosas. Ácidos orgânicos diluídos, mesmo que em ebulição. Soluções salinas, exceto cloretos. Soluções alcalinas em todas concentrações acima de 100°C. Água doce e atmosferas naturais (especialmente marinha). Produtos orgânicos, alimentícios e farmacêuticos.

**Condições de Fornecimento:** Barras redondas à partir de 150 mm de diâmetro.

#### Centro de Distribuição SÃO PAULO

Rua José Antonio Valadares, 285  
Vila Livieiro – São Paulo – SP  
Fone : (55) (11) 2083-9000  
Fax : (55) (11) 2083-9002

#### Centro de Distribuição JOINVILLE

Rua Tenente Antonio João, 750  
Bom Retiro – Joinville - SC  
Fone : (55) (47) 3435-1731  
Fax : (55) (47) 3435-1741

#### Centro de Distribuição CAXIAS DO SUL

Rua Giuseppe Formolo, 400  
Cruzeiro – Caxias do Sul - RS  
Fone : (55) (54) 3212-1300  
Fax : (55) (54) 3212-1214