



INOX 17-4 PH

AISI 630 - W.Nr.: 1.4542 - DIN X5 CrNiCuNb 17 4

**Barras
redondas
Condição "A"**

Aço Inoxidável da série Martensítica, capaz de oferecer uma ampla gama de propriedades mecânicas elevadas (Rm até 1400 MPa) através de diferentes ciclos de tratamento térmico (envelhecimento).

Composição Química (conforme EN 10088-3)

%	C	Si	Mn	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb	S	P
Min.	-	-	-	3,00%	15,0%	-	3,00%	5 x C	-	-
Max.	0,07%	0,70%	1,50%	5,00%	17,0%	0,60%	5,00%	0,45	0,030%	0,040%

Aplicações

O aço inoxidável 17-4 PH é utilizado em aplicações onde altos níveis de resistência mecânica e boa resistência à corrosão são requisitos de projeto. Ampla utilização nas indústrias de Óleo & Gás, Aeronáutica, Naval, Nuclear, Química, Cirúrgica, entre outras.

Propriedades Mecânicas (conforme EN 10088-3)

Valores de trabalho à temperatura ambiente, na condição solubilizada / recozida (Condição "A") e na condição endurecida por precipitação :

Condição de Tratamento térmico ASTM A564/A 564M-04		Sugestão de Tratamento Térmico Envelhecimento °C / hora	Limite de Escoamento (Rp0,2%) min. (MPa)	Limite de Ruptura – (Rm) min. (MPa)	Alongamento min. (%)	Impacto min. (J)	Dureza HB min.
EN 10088-3	ASTM/ASME						
AT	A	-	-	máx. 1200	-	-	máx. 360
P800	H1150M	760/2 + 620/4	520	800 à 950	18	75	255
-	H1150D	620/4 + 620/4	725	860	16	41	255
P930	H1150	620/4	725	930	16	41	277
P960	H1100	595/4	795	965	14	34	302
-	H1075	580/4	860	1000	13	27	311
P1070	H1025	550/4	1000	1070	12	20	331
-	H925	495/4	1070	1170	10	6,8	375
-	H900	480/1	1170	1310	10	-	388

Resistência à Corrosão

Excelente resistência à corrosão, similar aos aços inoxidáveis austeníticos e ainda maior em certos casos, devido ao seu elevado teor de cobre. A microestrutura deste aço o torna insensível à corrosão intermetalina e altamente resistente à corrosão por fadiga e corrosão sob tensão.

Condições de Fornecimento: Barras redondas, descascadas na condição "A", à partir de 6,35 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