

1.4122

X39CrMo17-1	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.33	-	-	-	-	15.5	-	0.80	-	-
	0.45	1.00	≤1.50	0.040	≤0.030	17.5	-	1.30	-	≤01.00

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4122 é um aço inoxidável martensítico, conhecido por sua boa resistência à corrosão e propriedades mecânicas. No entanto, isso reduz a resistência à corrosão do aço.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4122
AFNOR	X39CrMo17-1
JIS	-
AISI	-
BS	-

UYGULAMALAR

1.4122 é usado em diversas aplicações, incluindo equipamentos industriais, componentes de bombas e válvulas, talheres, lâminas e alguns componentes automotivos onde uma combinação é necessária resistência à corrosão e resistência mecânica.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4122 é fornecido em condições recozidas +A e +QT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4122 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 1C, 1E, 1D, 1X, 1G, 2D

Diameter (mm)	Heat Treatment Condition	Hardness HB max.	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
<60	+A	280	-	Max 900	-	-	-	-
60 < t160	+QT 750	-	550	750 to 950	12	-	20/14	-

1.4122

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4122 a temperatura ambiente, conforme EN 10088-3: 2014 em condições 2H, 2B, 2G, 2P

Diameter (mm)	Annealed		Heat Treatment Condition	0.2% Proof strength min.	Tensile Strength R _m Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R _m Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
≤10	1000	340	+QT 750	650	800 to 1050	8	-	-	-
10 <t ≤ 16	1000	340	+QT 750	600	800 to 1050	98	-	-	-
16 <t ≤ 40	980	310	+QT 750	550	800 to 1000	10	-	20	-
40 <t ≤ 63	930	290	+QT 750	550	750 to 950	12	-	20	-
63 <t ≤ 160	900	280	+QT 750	550	750 to 950	12	-	14	-

PRODUTOS FORNECIDOS

- BARRAS DESCASCADAS
- BARRAS BRILHANTES
- HEXAGONAIS
- QUADRADAS
- CHATAS
- ARAMES