

1.4923

X22CrMoV12-1	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Ni	%V
	0.18	-	0.40	-	-	11.0	-	0.80	0.30	0.25
	0.24	0.50	0.90	0.025	0.015	12.5	-	1.20	0.80	0.35

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4923, também conhecido como X22CrMoV12-1, é um aço inoxidável martensítico de alta liga projetado para aplicações de alta temperatura e alta pressão.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4923	X22CrMoV12-1
AFNOR	Z21CDV12	
JIS	-	
AISI	-	
BS	762	

UYGULAMALAR

1.4923 é utilizado em aplicações onde são necessárias alta resistência e resistência a tensões térmicas e mecânicas. Isto inclui componentes em ambientes de alta temperatura e alta pressão, como turbinas a vapor e equipamentos de geração de energia.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4923 é fornecido em condições recozidas +A e temperadas +QT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4923 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 R _m Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	245	-	Max 900	-	-	-	-
<= 160	+QT800	-	650	650 to 850	15	-	25	-

1.4923

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4923 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 Rm Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	Rm Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	880	305	+QT800	500	500 to 880	9	-	-	-
10<t<=16	880	305	+QT800	500	500 to 880	9	-	-	-
16<t<=40	800	280	+QT800	450	850 to 930	10	-	25	-
40<t<=63	760	260	+QT800	450	850 to 930	10	-	25	-
63<t<=160	730	245	+QT800	450	850 to 930	15	-	25	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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