

1.4034 420C

X30Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.26	-	-	-	-	12.00	-	-	-	-
	0.35	1.00	1.50	0.040	0.030	14.00	-	-	-	-

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4034 420C pertence à família martensítica do aço inoxidável. Pode atingir alta temperabilidade juntamente com boa resistência à corrosão. Esta classe é normalmente usada na condição temperada e revenida. Também pode ser endurecido por indução para aplicações de guia linear.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4034	X46Cr13
AFNOR	Z44C14	
GOST	40X13	
AISI	420C	
BS	420S45	

UYGULAMALAR

1.4034 420C é normalmente usado para ferramentas de corte, rolamentos de rolos, lâminas, instrumentos cirúrgicos, guias lineares, eixos para vales, eixos para bombas, eixos para mobilidade elétrica.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4034 420C é fornecido em condições recozidas +A e +QT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4034 420C 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 800	-	-	-	-
<= 160	+QT800	-	650	850 to 1000	10	-	12	-

1.4034 420C

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4034 420C 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	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+QT850	700	900 to 1150	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+QT850	650	850 to 1100	8	-	12	-
40<t<=63	840	260	+QT850	650	850 to 1000	8	-	12	-
63<t<=160	800	245	+QT850	650	850 to 1000	10	-	12	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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