

1.4104 430F

X14CrMoS17	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.10	-	-	-	0.15	15.5	-	0.20	-	-
	0.17	1.00	≤1.50	0.040	0.35	17.5	-	0.60	-	-

PROPRIEDADES DO AÇO

1.4104 430F pertence à família martensítica do aço inoxidável. Normalmente é fornecido recozido. O aço 1.4104 possui alta usinabilidade em comparação ao aço 1.4016. A adição de enxofre, no entanto, reduz a resistência à corrosão.

QUALIDADES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4104	X14CrMoS17
AFNOR	Z13CF17	
JIS	430F	
AISI	430F	
BS	-	

UYGULAMALAR

1.4104 430F é normalmente usado na indústria automotiva, hastes para vales, eixos para bombas, eixos pneumáticos e eixos para mobilidade elétrica.

TRATAMENTO TÉRMICO

1.4104 430F é fornecido em condições recozidas +A e +QT.

Valores mecânicos para barras brilhantes de aço 1.4104 430F 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	220	-	Max 730	-	-	-	-
≤ 60	+QT 650	-	500	650 to 850	12	-	-	-
60 < t ≤ 160	+QT 650	-	500	650 to 850	10	-	-	-

1.4104 430F

Valores mecanicos para barras brilhantes de aço 1.4104 430F 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	280	+QT 650	580	700 to 980	7	-	-	-
10 <t ≤ 16	880	280	+QT 650	530	700 to 980	7	-	-	-
16 <t ≤ 40	800	250	+QT 650	500	650 to 930	9	-	-	-
40 <t ≤ 63	760	230	+QT 650	500	650 to 880	10	-	-	-
63 <t ≤ 160	730	220	+QT 650	500	650 to 850	10	-	-	-

PRODUTOS FORNECIDOS

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