

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	-	-

PROPIEDADES DEL ACERO

1.4104 430F pertenece a la familia martensítica de los aceros inoxidables. Normalmente se suministra recocido. 1.4104 tiene una alta maquinabilidad en comparación con el acero 1.4016. Sin embargo, la adición de azufre reduce la resistencia a la corrosión.

CALIFICACIONES EQUIVALENTES

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

APLICACIONES

1.4104 430F se utiliza normalmente en la industria automotriz, vástagos para válvulas, ejes para bombas, ejes neumáticos y ejes para movilidad eléctrica.

TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4104 430F se suministra en condiciones recocido +A y templado templado +QT.

Valores mecánicos para 1.4104 430F a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C,1E,1D,1X,1G y 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 mecánicos para 1.4104 430F barras brillantes a temperatura ambiente en EN 10088-3: 2014 en condiciones 1C, 1E, 1D, 1X, 1G y 2D

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	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	-	-	-

PRODUCTOS OFRECIDOS

- BARRAS PELADAS
- BARRAS BRILLANTES
- HEXAGONAL
- CUADRADO
- PLETINA
- ALAMBRE