

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	-	-

PROPRIÉTÉS DE L'ACIER

1.4104 430F appartient à la famille martensitique des aciers inoxydables. Il est normalement fourni sous forme recuite. L'acier 1.4104 a une usinabilité élevée par rapport à l'acier 1.4016. L'ajout de soufre réduit cependant la résistance à la corrosion.

NOTES ÉQUIVALENTES

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

APPLICATIONS

Le 1.4104 430F est généralement utilisé dans l'industrie automobile, comme tiges pour soupapes, arbres pour pompes, arbres pneumatiques et arbres pour la mobilité électrique.

TRAITEMENT THERMIQUE

Le 1.4104 430F est fourni dans des conditions recuites +A et trempées +QT.

Valeurs mécaniques du 1.4104 430F à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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

Valeurs mécaniques des barres brillantes 1.4104 430F à température ambiante selon EN 10088-3: 2014 dans les conditions 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	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	-	-	-

PRODUITS OFFERTS

- BARRES PELÉES
- BARRES LUMINEUSES
- HEXAGONES
- CARRÉS
- BARRES PLATES
- FILS