

## 1.4005 416

X12CrS13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.06	-	-	-	0.15	12.00	-	-	-	-
	0.15	1.00	≤1.50	0.040	0.35	14.00	-	0.60	-	-

### PROPIEDADES DEL ACERO

1.4005 416 también conocido como acero inoxidable martensítico de mecanizado libre. Es conocido por su buena maquinabilidad y moderada resistencia a la corrosión

### CALIFICACIONES EQUIVALENTES

EN 10088-3	1.4005	X12CrS13
AFNOR	Z11CF13	
JIS	416	
AISI	416	
BS	416S21	

### APLICACIONES

Comúnmente utilizado en aplicaciones donde se requiere buena maquinabilidad y resistencia moderada a la corrosión, como en la fabricación de pernos, tuercas y espárragos.

### TRATAMIENTO TÉRMICO

1.4005 416 se suministra en condiciones recocidas +A y +QT

### Valores mecánicos para 1.4005 416 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 <sub>m</sub> Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+A	220	-	MAX 730	-	-	-	-
160	+QT650	-	450	650 to 850	12	-	-	-

## 1.4005 416

**Valores mecánicos para 1.4005 416 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 <sub>m</sub> Mpa	A5 % Min Elongation		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
	R <sub>m</sub> Mpa Max	HB Max				(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
=<10	880	280	+QT650	550	700 to 1000	8	-	-	-
10<t<=16	880	280	+QT650	500	700 to 1000	8	-	-	-
16<t<=40	800	250	+QT650	450	650 to 930	10	-	-	-
40<t<=63	760	230	+QT650	450	650 to 880	10	-	-	-
63<t<=160	730	220	+QT650	450	650 to 850	12	-	-	-

### PRODUCTOS OFRECIDOS

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