

1.4006/410

X12Cr13	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Cu	%Mo	%Nb	%Ni
	0.08	-	-	-	-	11.5	-	-	-	-
	0.15	1.00	1.50	0.040	0.015	13.5	-	-	-	0.75

EIGENSCHAFTEN

1.4006 410 ist ein martensitischer Edelstahl, auch bekannt als AISI 410 oder X12Cr13. Es ist eine vielseitige Edelstahlsorte mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten martensitischer Typ, der gute mechanische Eigenschaften bei gleichzeitig guten Eigenschaften aufweist Korrosionsbeständigkeit in mäßig korrosiven Umgebungen.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4006	X12Cr13
JIS	SUS410	
AISI	410	
BS	-	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4006 410 wird in verschiedenen Anwendungen eingesetzt, darunter Besteck, chirurgische Instrumente, Ventile, Pumpen, Wellen, Befestigungselemente, Zahnräder und Teile für die Automobil-, Luft- und Raumfahrtindustrie sowie den allgemeinen Maschinenbau.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4006/410 wird im geglähten Zustand +A und +QT geliefert

Mechanische Werte für 1.4006/410 bei Raumtemperatur in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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	-	-	-	-
160	+QT 650	-	450	650 to 850	15	-	25	-

1.4006/410

**Mechanische Werte für 1.4006/410 Blankstäbe bei Raumtemperatur
in EN 10088-3: 2014 unter den Bedingungen 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	550	700 to 1000	9	-	-	-
10<t<=16	880	280	+QT 650	500	700 to 1000	9	-	-	-
16<t<=40	800	250	+QT 650	450	650 to 930	10	-	25	-
40<t<=63	760	230	+QT 650	450	650 to 880	10	-	25	-
63<t<=160	730	220	+QT 650	450	650 to 850	15	-	25	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

- Warmgewalzt & Geschält
- Blankstahl
- Sechskant
- Vierkant
- Flachstahl
- (Walz)Draht