

1.4003/410L

X2CrNi12	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	0.30
	0.030	1.00	1.50	0.040	0.030	12.5	0.030	-	-	1.00

EIGENSCHAFTEN

1.4003 ist ein ferritischer Edelstahl, der häufig anstelle von Weichstahl verwendet wird. Es bietet die Vorteile höher legierter Edelstähle wie Festigkeit, Korrosions- und Abriebfestigkeit sowie Haltbarkeit und wartungsarm.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4003	X2CrNi12
AFNOR	CLC4003	
ASTM	UNSS40977	
AISI	410L	
JIS	SUS 410L	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4003 410L ist typisch für Fahrzeugrahmen/Fahrgestelle, Waggons, Schornsteine und Rohrleitungen, Gehwege, Maschinenbau, Zuckerindustrie, Bergbauindustrie und Transportindustrie.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4003/410L wird im geglühten Zustand +A geliefert.

Mechanische Werte für 1.4003/410L 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	200	-	-	-	-	-	-
100	-	-	260	450 to 600	20	-	-	-

1.4003/410L

Mechanische Werte für 1.4003/410L Bright Bars 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	950	305	+A	240	900 to 1150	7	-	-	-
10<t<=16	950	305	+A	240	900 to 1150	7	-	-	-
16<t<=40	900	280	+A	220	850 to 1100	8	-	12	-
40<t<=63	840	260	+A	215	850 to 1000	8	-	12	-
63<t<=160	800	245	+A	210	850 to 1000	10	-	12	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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