

1.4301/304

X5CrNi18-10	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%N	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	-	17.5	-	-	-	8.0
	0.07	1.00	2.00	0.045	0.030	19.5	0.11	-	-	10.5

EIGENSCHAFTEN

1.4301 304 ist ein austenitischer Edelstahl, der oft als AISI 304 oder X5CrNi18-10 bezeichnet wird. Es handelt sich um eine der am häufigsten verwendeten Edelstahlsorten mit einem breiten Spektrum von Anwendungen.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4301	X5CrNi18-10
AFNOR	Z6CN18.09	
AISI	304	
BS	304S15	
JIS	SUS304	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4301 304 wird in verschiedenen Anwendungen verwendet, einschließlich Lebensmittelverarbeitungsgeräten, Architekturelemente, pharmazeutische Ausrüstung, chemische Industrie, Medizinische Geräte, industrielle Anwendungen, Strukturkomponenten und vieles mehr.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4301/304 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4301/304 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.	1% Proof strength min.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
160	+AT	215	190	225	-	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	500 to 700	-	35	-	60

1.4301/304

**Mechanische Werte für 1.4301/304 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	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
10<t<=16	400	215	+AT	155	600 to 950	25	-	-	-
16<t<=40	190	215	+AT	140	600 to 850	30	-	100	-
40<t<=63	190	215	+AT	140	580 to 850	30	-	100	-
63<t<=160	190	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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