

## 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 <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	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