

1.4307/304L

X2CrNi18-9	%C	%Si	%Mn	%P	%N	%S	%Cr	%Mo	%Nb	%Ni
	-	-	-	-		-	17.5	-	-	8.0
	0.030	1.00	2.00	0.045	0.11	0.030	19.5	-	-	10.5

EIGENSCHAFTEN

1.4307 304L ist ein austenitischer Edelstahl, der oft als AISI 304L oder X2CrNi18-9 bezeichnet wird. Es handelt sich um eine kohlenstoffarme Version von AISI 304L und ist für seine hervorragende Korrosionsbeständigkeit bekannt und Schweißbarkeit.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4307	X2CrNi18-9
AFNOR	CLC18.9L	
AISI	304L	
BS	304S11	
JIS	SUS304L	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4307 304L wird in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet, einschließlich chemischer und pharmazeutischer Ausrüstung, Lebensmittelverarbeitungs-ausrüstung, Molkereiausrüstung, architektonische Elemente und Schweißbarkeit sind wichtig.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4307/304L wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4307/304L 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	175	210	500 to 700	45	-	100	-
160 < t 250	-	-	-	-	-	-	35	-	60

1.4307/304L

**Mechanische Werte für 1.4307/304L 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	145	600 to 930	25	-	-	-
10<t<=16	380	215	+AT	145	600 to 930	25	-	-	-
16<t<=40	175	215	+AT	140	500 to 830	30	-	100	-
40<t<=63	175	215	+AT	140	500 to 830	30	-	100	-
63<t<=160	175	215	+AT	140	500 to 700	45	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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