

1.4305/303

X8CrNiS18-9	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%N	%Cr	%Cu	%Nb	%Ni
	-	-	-	-	0.15	-	17.0	-	-	8.0
	0.10	1.00	2.00	0.045	0.35	0.11	19.0	1.00	-	10.0

EIGENSCHAFTEN

1.4305 303 ist ein ferritischer Edelstahl, auch bekannt als AISI 303 oder X8CrNiS18-9. Im Vergleich zu anderen Edelstahlsorten weist er einzigartige Eigenschaften auf, die vor allem auf die Zugabe von Schwefel für eine bessere Bearbeitbarkeit zurückzuführen sind.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4305	X8CrNiS18-9
AFNOR	Z10CNF18.09	
AISI	303	
BS	303S21	
JIS	SUS303	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4305 303 wird üblicherweise für Komponenten verwendet, die eine umfangreiche Bearbeitung erfordern, wie zSchrauben, Muttern, Bolzen und andere Befestigungselemente. Es wird auch bei der Herstellung komplizierter Teile verwendet für die Automobil-, Luft- und Raumfahrt- und Elektronikindustrie, in der Präzisionsbearbeitung von entscheidender Bedeutung ist.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4305/303 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4305/303 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 streng thmin.	Tensile Strength Rm Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
						(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	230	-	-	-	-	-	-	-
<160	-	-	190	225	500 to 750	35	-	-	-

1.4305/303

**Mechanische Werte für 1.4305/303 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	340	+AT	650	600-950	15	-	-	-
10<t<=16	400	340	+AT	600	600-950	15	-	-	-
16<t<=40	190	310	+AT	550	500-850	20	-	100	-
40<t<=63	190	290	+AT	550	500-850	20	-	100	-
63<t<=160	190	280	+AT	550	500-750	35	-	100	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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