

1.4845/310S

X8CrNi25-21	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%N	%Mo	%Ni
	-	-	-	-	-	24.0	19.0	-	-	-
	0.10	1.50	2.00	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11	-	-

EIGENSCHAFTEN

1.4845 310S ist ein hitzebeständiger austenitischer Edelstahl, der für Hochtemperaturanwendungen entwickelt wurde.

Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4845	X8CRNi25-21
AFNOR	Z12CN25.20	
AISI	310S	
BS	310S24	
JIS	SUS310S	

ANWENDUNGSGEBIETE

1.4845 310S Wird in Anwendungen verwendet, die eine hohe Temperaturbeständigkeit erfordern, wie z. B. Industrieöfen, Wärmetauscher und Komponenten für die petrochemische Industrie.

WÄRMEBEHANDLUNG

1.4845/310S wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

Mechanische Werte für 1.4845/310S 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.)
-	+AT	192	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	210	500 to 700	35	-	33	-

1.4845/310S

**Mechanische Werte für 1.4845/310S 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	-	-	+AT	320	500 to 750	-	-	-	-
10<t<=16	-	-	+AT	310	500 to 780	-	-	-	-
16<t<=40	-	-	+AT	250	430 to 730	-	-	-	-
40<t<=63	-	-	+AT	250	430 to 730	-	-	-	-
63<t<=160	-	-	+AT	250	430 to 630	-	-	-	-

ANGEBOTENE PRODUKTE

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