

# 1.4841/314

X15CrNiSi25-21	%C	%Si	%Mn	%P	%S	%Cr	%Ni	%N	%Mo	%Cu
	-	1.50	-	-	-	24.0	19.0	-	-	-
	0.20	2.50	2.00	0.045	0.015	26.0	22.0	0.11	-	-

## EIGENSCHAFTEN

1.4841 314 ist ein hitzebeständiger austenitischer Edelstahl. Es ist auch als AISI 314 oder UNS S31400 bekannt und für Hochtemperaturanwendungen konzipiert.

## Normen und Bezeichnungen

EN 10088-3	1.4841	X15CrNiSi25-21
AFNOR	Z15CNS25.20	
AISI	314	
BS	314S25	
JIS	SUH310	

## ANWENDUNGSGEBIETE

1.4841 314 Wird in Anwendungen verwendet, die eine hohe Temperaturbeständigkeit erfordern, wie z. B. Industrieöfen, Wärmetauscher und Komponenten für die petrochemische Industrie.

## WÄRMEBEHANDLUNG

1.4841/314 wird in geglühtem +AT-Zustand geliefert.

## Mechanische Werte für 1.4841/314 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 <sub>m</sub> Mpa	Elongation after fracture A % Min.		Impact Energy (ISO-V) KV J Min.	
					(long)	(tr.)	(long)	(tr.)
-	+AT	223	-	Max 800	-	-	-	-
<= 160	-	-	230	550 to 750	30	-	28	-

# 1.4841/314

**Mechanische Werte für 1.4841/314 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	-	-	+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