

# 1.4833

X12CrNi23-13

# Werkstoff Datenblatt

Austenitischer hitzebeständiger Edelstahl

## Kurzbeschreibung

Der Werkstoff 1.4833 oder AISI 309S ist ein hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel Stahl. Seine Verfügbarkeit ist jedoch deutlich geringer als die von vergleichbaren hitzebeständigen Austeniten wie 1.4828, 1.4841 oder 1.4845.

## Normen und Bezeichnungen

EN	1.4833
DIN	X12CrNi23-13
AISI	309S
UNS	S30900

## Chemische Zusammensetzung

	C (Kohlenstoff)	Mn (Mangan)	Si (Silicium)	P (Phosphor)	S (Schwefel)	Cr (Chrom)	Ni (Nickel)	N (Stickstoff)
min.	-	-	-	-	-	22,0	12,0	-
max.	0,15	2,0	1,0	0,045	0,015	24,0	14,0	0,11

## Besondere Eigenschaften

Hitzebeständig (Anwendungsbereich 800°C – 1000°C)  
Bis 1000°C zunderbeständig an der Luft

## Mechanische Eigenschaften bei 20°C

Härte HB	Dehngrenze Rp <sub>0,2</sub> N / mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N / mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5,65</sub>	Elastizitätsmodul kN / mm <sup>2</sup>
≤ 192	≥ 210	500 - 700	≥ 30%	196

## Anwendungsgebiete

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz  
Chemie, Petrochemie  
Ofenbau

## Physikalische Eigenschaften bei 20°C

Dichte kg/dm <sup>3</sup>	Elektrischer Widerstand (ohm) mm <sup>2</sup> /m	Magnetisier- barkeit	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Spezifische Wärmekapazität J/kg K
7,9	0,78	nicht vorhanden	15	500

### Wichtiger Hinweis:

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Unser  
Lieferprogramm

1.4833  
Bleche



1.4833  
Zuschnitte



**Wichtiger Hinweis:**

Die oben aufgeführten Werte und Angaben über Beschaffenheit und/oder Verwendbarkeit des Werkstoffes sind rein informativ. Diese Angaben basieren auf Erfahrungswerten der Hersteller und TEAM EDELSTAHL. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.