

Werkstoff-Nr.:
1.4828

DIN-Bezeichnung:
X15CrNiSi20-12

AISI:
309

Verwendung

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz,
Automobilindustrie, Kettenindustrie, Maschinenbau,
Ofenbau, Siebe und Roste

Lieferzustand

lösungsgeglüht

Chemische Zusammensetzung

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %	Cr %	Mo %	Ni %	V %	Sonstige
≤0,20	1,50 - 2,50	2,00	0,045	0,015	19,0 - 21,0	-	11,0 - 13,0	-	N ≤ 0,11

Allgemeine Eigenschaften

Kaltumformung	Polierbarkeit	Spanbarkeit	Schweiß-eignung	Mag-netisch	Härt-barkeit	Korrosions-beständigkeit
ja	-	++++	gut	-	-	+++++

Besondere Eigenschaften

- bis ca. 1000 °C zunderbeständig an Luft
- Anwendungsbereich 800°C - 1000°C

Wärmebehandlung

Verfahren	Temperatur in °C	Abkühlung
Lösungsglühen (+AT)	1050 - 1150	Luft, Wasser