

Werkstoffinformationsblatt

1.4828

X 15 CrNiSi 20-12

nichtrostender hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen

EN 10095

1.4828 / X 15 CrNiSi 20-12

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
min.	--	1,50	--	--	--	19,00	11,00	--
max.	≤ 0,20	2,00	2,00	0,045	0,015	21,00	13,00	0,11

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Wärmebehandlungs-zustand	Härte	Streckgrenze		Zugfestigkeit	Bruchdehnung A, % min				
		R _{p0,2} N/mm ²	R _{p1,0} N/mm ²			R _m N/mm ²	Langerzeugnisse	Flacherzeugnisse	
	HB	min.	min.			0,5 ≤ a < 3		3 ≤ a	
	max.					l	q	l	q
+AT	223	230	270	550-750	30	28	28	30	30

Lieferzustand

lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit: niedrig
Schmiedbarkeit: gut
Schweißeignung: gut
Spanbarkeit: gut

Besondere Eigenschaften

bis ca. 1.000°C zunderbeständig an Luft
Anwendungsbereich 800°C - 1.000°C

Anwendungsbereich

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz
Automobilindustrie
Kettenindustrie
Maschinenbau
Ofenbau
Siebe und Roste

Verarbeitung

Automatenbearbeitung:
Spangebende Verarbeitung:
Freiform- und Gesenkschmieden:
Kaltumformung:
Kaltstauchen:

nicht üblich
ja
ja
ja
ja

Physikalische Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit

Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften

Schweißen

Schmieden

Spanende Bearbeitung

Alle Angaben sind ohne Gewähr und sind nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.