

Werkstoffinformationsblatt

1.4841

X 15 CrNiSi 25-21

nichtrostender hitzebeständiger austenitischer Chrom-Nickel-Stahl

Aktuelle und veraltete Normen

EN 10095

1.4841 / X 15 CrNiSi 25-21

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
min.	--	1,50	--	--	--	24,00	19,00	--
max.	0,20	2,50	2,00	0,045	0,015	26,00	22,00	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:
Schmiedbarkeit:
Schweißseignung:
Spanbarkeit:

sehr gut
gut
gut
mittel

Besondere Eigenschaften

bis ca. 1.120°C zunderbeständig an Luft
Anwendungsbereich 900°C - 1.120°C

Anwendungsbereich

Apparatebau für Hochtemperatureinsatz
Automobilindustrie
chemische Industrie
Erdölindustrie
Zement-Kettenindustrie
Maschinenbau
Ofenbau

Verarbeitung

Spangebende Verarbeitung:	selten
Freiform- und Gesenkschmieden:	ja
Kaltumformung:	ja
Kaltstauchen:	ja

Physikalische Eigenschaften

Korrosionsbeständigkeit

Wärmebehandlung/ mechanische Eigenschaften

Schweißen

Schmieden

Spanende Bearbeitung

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