

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nimonic® 90

Handelsname | Alloy 90

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4969	NiCr20Co18Ti	N07090	90

Beschreibung | 2.4969 / Alloy 90 ist eine Nickel-Chrom-Kobalt-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Hohe Zeitstandfestigkeit bei 920°C. Gute Korrosions- und Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,13	1,00	1,00	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
18,0-21,0	Rest	2,00-3,00	≤ 0,20	1,00-2,00
Zr %	Co %	B %	Fe %	
≤ 0,15	15,0-21,0	≤ 0,020	≤ 1,50	

0,2% Streckgrenze R <sub>s</sub> ≥ N/mm <sup>2</sup>	Zugfestigkeit R <sub>m</sub> N/mm <sup>2</sup>	Dehnung A <sub>5</sub> ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
685	≥ 1200	16,5	950	230

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8,2	460	13	1,15

Anwendungsgebiete | Teile für Gasturbinen und Triebwerke

Bleche	Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				