

Geschützte Herstellerbezeichnung | NIMONIC® Alloy 90

Handelsname | Alloy 90

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4632	NiCr20Co18Ti	N07090	90

Beschreibung | 2.4632 / 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 _e ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C	Elastizitätsmodul kN/mm ²
685	≥ 1200	16,5	950	230

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

Anwendungsgebiete | Luftfahrtindustrie, Hochtemperaturfedern, thermische Verfahren

Bleche	Stangen	Drähte	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
				