

Geschützte Herstellerbezeichnung | INCONEL® Alloy X-750, Nicrofer® 7016TiNb

Handelsname | Alloy X-750

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4669	NiCr15Fe7TiAl	N07750	X-750

Beschreibung | 2.4669 / Alloy X-750 ist eine Nickel-Chrom-Eisen-Legierung.

Besondere Eigenschaften | Korrosionsbeständigkeit ähnlich Alloy 600. Hohe Kriech- und Zeitstandfestigkeit bis ca. 800°C. Sehr guter Entspannungswiderstand.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
≤ 0,08	0,50	1,00	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
14,0-17,0	≤ 70,0	2,25-2,75	≤ 0,50	0,40-1,00
Co %	Fe %	Nb %		
≤ 1,00	5,00-9,00	0,70-1,20		

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> ≥ %	Elastizitätsmodul kN/mm <sup>2</sup>
630	≥ 980	8	214

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	430	12	1,21

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4648

Anwendungsgebiete | Komponenten für Gasturbinen

Bleche	Stangen	Drähte	Rohre	Fertigteile (Zeichnung)
				