

Geschützte Herstellerbezeichnung | Inconel® Alloy 601, Nicrofer® 6023 H

Handelsname | Alloy 601

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4851	NiCr23Fe15	N06601	601

Beschreibung | 2.4851 / Alloy 601 ist eine Nickel-Chrom-Eisen Legierung.

Besondere Eigenschaften | Hervorragende Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen. Gute Beständigkeit in oxidierenden, schwefelhaltigen Atmosphären.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,03-0,10	0,50	1,00	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
21,0-25,0	58,0-63,0	≤ 0,50	≤ 0,50	1,00-1,70
Co %	B %	Fe %		
≤ 1,50	≤ 0,006	≤ 18,0		

Härte HB 30 ≤ HB	0,2% Streckgrenze R _p ≥ N/mm ²	Zugfestigkeit R _m N/mm ²	Dehnung A ₅ ≥ %	Zunderbeständigkeit °C
220	205	550-750	30	1200
Elastizitätsmodul kN/mm ²				
207				

Dichte g/cm ³	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm ² /m
8,1	450	11,3	1,19

Schweiß-zusatzwerkstoffe | 2.4649

Anwendungsgebiete | Keramiköfen, Wärmebehandlungsöfen

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings	Schmiede-/Gussstücke	Fertigteile (Zeichnung)
					