

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 6025 HT

Handelsname | Alloy 602 CA

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4633	NiCr25FeAlY	N06025	602 CA

Beschreibung | 2.4633 / Alloy 602 CA ist eine hochkohlenstoffhaltige Nickel-Chrom-Eisenlegierung mit Zusätzen von Aluminium und Yttrium.

Besondere Eigenschaften | Außergewöhnliche Oxidationsbeständigkeit bei hohen Temperaturen, auch unter zyklischen Bedingungen. Sehr gute Korrosionsbeständigkeit in aufkohlenden und oxidierenden Medien. Ausgezeichnete Hochtemperatur-Zeitstandwerte.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,15-0,25	0,50	0,50	0,02	0,01
Cr %	Ni %	Ti ≤ %	Cu %	Al %
24,0-26,0	Rest	0,10-0,20	≤ 0,10	1,80-2,40
Zr %	Fe %	Y %		
0,01-0,10	8,00-11,0	0,05-0,12		

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>
270	≥ 670	30	215

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
7,9	450	11,3	1,15

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4649; 2.4633

Anwendungsgebiete | Ofenteile, chemische und petrochemische Industrie

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