

Geschützte Herstellerbezeichnung | Nicrofer® 45 TM

Handelsname | Alloy 45

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4889	NiCr28FeSiCe	N06045	45

Beschreibung | 2.4889 / Alloy 45 ist eine hoch chromhaltige, austenitische, warmfeste Nickel-Chrom-Eisen Legierung.

Besondere Eigenschaften | Ausgezeichnete Zunderbeständigkeit bis 1000°C. Gute Warm- und Zeitstandfestigkeit. Exzellente Beständigkeit in oxidierenden, reduzierten, aufstickenden und schwefelhaltigen Medien.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,12	2,50-3,00	1,00	0,02	0,01
Cr %	Ni %	Cu %	Co %	Fe %
26,0-29,0	≥ 45,0	≤ 0,30	≤ 1,50	21,0-25,0
Ce %				
0,03-0,09				

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>
240	≥ 620	35	193

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
8	500	13	1,18

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4621

Anwendungsgebiete | Müllverbrennung, Kohlevergasung, Raffinerieöfen

Lieferbare Produktformen für 2.4889 / ALLOY 45

