

Geschützte Herstellerbezeichnung | Conicro® 4023 W

Handelsname | Alloy 188

Werkstoff-Nr.	EN Werkstoffbezeichnung	UNS	Alloy
2.4683	CoCr22NiW	R30188	188

Beschreibung | 2.4683 / Alloy 188 ist eine hitzebeständige Kobaltlegierung mit Anteilen von Nickel und Chrom.

Besondere Eigenschaften | Sehr gute mechanische Eigenschaften bei Temperaturen bis 1150°C.

C %	Si ≤ %	Mn ≤ %	P ≤ %	S ≤ %
0,05-0,15	0,20-0,50	1,25	0,02	0,015
Cr %	Ni %	Co %	Fe %	W %
20,0-24,0	20,0-24,0	Rest	≤ 3,00	13,0-16,0
La %				
0,02-0,12				

0,2% Streckgrenze R <sub>e</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>
380	≥ 860	40	222

Dichte g/cm <sup>3</sup>	Spezifische Wärme J/kg K	Wärmeleitfähigkeit W/m K	Elektr. Widerstand Ω mm <sup>2</sup> /m
9,1	405	10,2	0,95

Schweißzusatzwerkstoffe | 2.4683

Anwendungsgebiete | Ofenbauteile, Wärmetauscher, Teile für Gasturbinen

Bleche	Stangen	Rohre	Fittings
			