

Haynes 188

Haynes 188 是一种具有优良的高温强度的钴基合金，由于其优良的高温抗氧化性能，可在 1090℃以下长期使用；同时此合金具有优良的抗硫酸盐热腐蚀性能。

化学成分，%

元素	Co	Cr	Ni	W	Fe	La	B	C	Mn	Si	P	S
min.	余	20.0	20.0	13.0		0.02		0.05		0.2		
max.		24.0	24.0	16.0	3.0	0.12	0.015	0.15	1.25	0.5	0.02	0.015

注：依照 ASTM 标准，部分元素在其它标准规范中可能有所差异。

牌号与标准规范

标准规范	牌号	化学成分	锻件	棒材	板材	丝材
SAE	UNS R30188		AMS 5772	AMS 5772	AMS 5608	AMS 5801
GB/T	GH5188, GH188	GB/T 14992			GJB 3317A	

密度 9.14g/cm³

耐腐蚀性能

- 1090℃以下具有优良的抗氧化性
- 优良的耐熔融状卤化物盐和气态硫化物腐蚀性能

应用范围

- 航空工业上使用的多种零部件
- 工业用燃气轮机上的燃烧室，补燃器等部件