

Haynes 230

Haynes 230 is 是一种 Ni-Cr-W-Mo 镍基高温合金，具备优良的高温强度和抗氧化性能，可在 1150℃以下的高温环境中长期使用；同时此合金在氮化气氛中具有良好的耐腐蚀性。

化学成分，%

元素	Ni	Cr	W	Mo	Co	Fe	Al	B	La	C	Mn	Si	P	S
min.	余	20.0	13.0	1.0					0.005	0.05	0.3	0.25		
max.		24.0	15.0	3.0	5.0	3.0	0.5	0.015	0.050	0.15	1.0	0.75	0.03	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	管材
ASTM ASME SAE	UNS N06230		B564	B572	B435	AMS 5839	B622 SB622
			SB564	SB572	SB435		
			AMS 5891	AMS 5891	AMS 5878		
DIN	2.4733 Ni22W14Mo	DIN 17744					

密度 9.14g/cm³

耐腐蚀性能

- 1150℃以下具有优良的抗氧化性
- 良好的耐氮化气氛腐蚀

应用范围

- 航空工业上使用的多种零部件
- 工业用燃气轮机的燃烧室，火焰稳定器，热电偶外壳等