



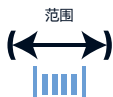
NIMONIC® 80A

关键特性

大部分被 Nimonic 90 Inconel X-750 取代
由于钴含量低，仍是核应用中的指定材料
可进行时效硬化处理
高温动态应用▲

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

您作为我们的客户可获得的关键优势



范围
0.025mm 至 21mm
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

NIMONIC® 80A 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



* Special Metals Group of Companies 的商品名



化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比			
C	0.04	0.10	ASTM B637 BS 3076 NA 20 BS HR 1 BS HR 601	大部分被 Nimonic 90 Inconel X-750 取代 由于钴含量低，仍是核应用中的指定材料 可进行时效硬化处理 高温动态应用 ▲	燃气涡轮机组件 核能行业 紧固件
Si	-	1.00			
Mn	-	1.00			
S	-	0.015			
			名称		
Ag	-	0.0005	W.Nr. 2.4952 W.Nr. 2.4631 UNS N07080 AWS 031		
Al	1.00	1.80			
B	-	0.008			
Bi	-	0.0001			
Co	-	2.00			
Cr	18.00	21.00			
Cu	-	0.20			
Fe	-	1.50			
Pb	-	0.002			
Ti	1.8	2.70			
Ni	BAL				

密度	8.19 g/cm ³	0.296 lb/in ³
熔点	1365 °C	2490 °F
拐点	12.7 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.1 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
热导率	85 kN/mm ²	12328 ksi
膨胀系数	222 kN/mm ²	32199 ksi

成品的热处理					
Alloy Wire 供货时的状况	类型	温度		时间 (Hr)	冷却
		°C	°F		
退火	时效硬化	700	1290	16	空气
弹性回火	时效硬化	600	1110	16	空气

性质				
状况	近似抗拉强度		近似工作温度	
	N/mm ²	ksi	°C	°F
退火	800 – 1000	116 – 145	-	-
退火 + 时效处理	1200 – 1400	174 – 203	取决于 550	取决于 1020
弹性回火	1300 – 1500	189 – 218	-	-
弹性回火 + 时效处理	1500 – 1800	218 – 261	取决于 350	取决于 660

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请询问具体情况。

▲ 动态应用 = 活动/运动/变化