



INCONEL[®] X-750

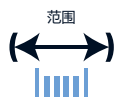


关键特性

良好的高温蠕变断裂强度
在低温条件下非常出色
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

INCONEL[®] X-750 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	AMS 5667 AMS 5671 AMS 5698 (No 1 弹性回火) AMS 5699 (弹性回火) ASTM B637 BS HR 505 GE B14H41 ISO 15156-3 (NACE MR 0175) 名称 W.NR 2.4669 UNS N07750 AWS 014	良好的高温蠕变断裂强度 强度不如 Nimonic 90 在低温条件下非常出色 可进行时效硬化处理 高温动态应用 ▲	核反应堆 燃气涡轮机 火箭发动机 压力容器 飞行器结构
C	-	0.08			
Mn	-	1.00			
Si	-	0.50			
S	-	0.01			
Cr	14.00	17.00			
Ni	70.00	-			
Nb/Cb	0.70	1.20			
Ti	2.25	2.75			
Al	0.40	1.00			
Fe	5.00	9.00			
Co	-	1.00			
Ta	-	0.05			
Cu	-	0.50			

密度	8.28 g/cm ³	0.299 lb/in ³
熔点	1430 °C	2600 °F
膨胀系数	12.6 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	75.8 kN/mm ²	10994 ksi
弹性模数 (弹性回火 + 时效处理) (弹性回火 + 3 部分热处理) (1 号弹性回火 + 时效处理)	218.0 kN/mm ² 212.4 kN/mm ² 213.7 kN/mm ²	31619 ksi 30806 ksi 30995 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		
弹性回火	时效硬化	650	1200	4	空气
弹性回火 (3 部分)	退火	1150	2100	2 ★★	空气
	稳定	843	1550	24	空气
	时效硬化	704	1300	20	空气
1 号回火	时效硬化	730	1350	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	-	-
1 号回火	900 – 1150	130 – 167	-	-
弹性回火	1100 – 1500	160 – 218	-	-
1 号回火 + 时效处理	1300 – 1450	188 – 210	-200 至 +550	-330 至 +1020
弹性回火 + 时效处理	1350 – 1750	196 – 254	-200 至 +370	-330 至 +700
弹性回火 + 3 部分热处理	1100 – 1250	159 – 181	-200 至 +550	-330 至 +1020

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。

★★对于 1.00mm 以下的直径，请联系 AWI 质量部。 ▲ 动态应用 = 活动/运动/变化