



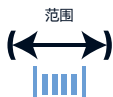
WASPALOY

关键特性

- 在高温条件下具有很高的强度
- 强度通常与 Rene 41 相当，且通常优于 Inconel 718
- 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

WASPALOY 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





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 5544 AMS 5706 AMS 5708 AMS 5828 ASTM B637 名称 W.Nr. 2.4654 UNS N07001 AWS 170	Very high strength at elevated temperatures Strength is generally comparable to that of Rene 41 and generally superior to Inconel 718 Age hardenable ☑ High temperature dynamic applications	Gas turbine engine parts Aerospace components Springs and fasteners
C	0.02	0.10			
Mn	-	0.10			
Si	-	0.10			
P	-	0.010			
S	-	0.010			
Cr	18.00	21.00			
Co	12.00	15.00			
Mo	3.50	5.00			
Ti	2.75	3.50			
Al	1.20	1.60			
B	0.003	0.010			
Zr	-	0.04			
Fe	-	2.00			
Cu	-	0.10			
Ni	BAL				

密度	8.16 g/cm ³	0.295 lb/in ³
熔点	1330 °C	2425 °F
膨胀系数	12.2 μm/m °C (20 – 100 °C)	6.8 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	81 kN/mm ²	11750 ksi
弹性模数	211.0 kN/mm ²	30600 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	稳定 时效硬化	843	1550	4	空气
		760	1400	16	空气
弹性回火	退火 稳定 时效硬化	1050	1920	4	空气
		843	1550	4	空气
		760	1400	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
固溶退火	800 – 1100	116 – 159	-	-
固溶退火 + 时效处理	1300 – 1500	189 – 218	可达 +550	可达 +1020
弹性回火	1300 – 1600	189 – 232	-	-
弹性回火 + 退火 + 时效处理	1300 – 1500	189 – 218	可达 +550	可达 +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。

▲ 动态应用 = 活动/运动/变化