

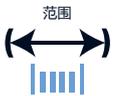


RENE[®] 41

关键特性

- 在高温条件下具有很高的强度
- 良好的抗氧化性
- 可进行时效硬化处理
- 高温动态应用▲

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

RENE[®] 41 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



[™]Trade name of General Electric Inc.

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	-	0.12	AMS 5545 AMS 5713 AMS 5800 AMS 5712 GE C50T71	在高温条件下具有很高的强度 良好的抗氧化性 可进行时效硬化处理 高温动态应用▲	后燃器部件 涡轮机铸件 螺栓 其他紧固件
Mn	-	0.10			
Si	-	0.50			
S	-	0.015			
			名称		
Cr	18.00	20.00	W.Nr. 2.4973 UNS N07041 AWS 120		
Co	10.00	12.00			
Mo	9.00	10.50			
Ti	3.00	3.30			
Al	1.40	1.60			
B	0.003	0.01			
Fe	-	5.00			
Ni	BAL				

密度	8.25 g/cm ³	0.298 lb/in ³
熔点	1345 °C	2450 °F
膨胀系数	13.6 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.41 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	83.2 kN/mm ²	12067 ksi
弹性模数	218.0 kN/mm ²	31619 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	760	1400	16	空气
弹性回火	固溶退火	1065	1950	4	空气
		760	1400	16	空气
弹性回火	时效硬化	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
退火	800 – 1100	116 – 159	-	-
退火 + 时效处理	1350 – 1550	196 – 225	可达 +550	可达 +1020
弹性回火	1400 – 1800	203 – 261	-	-
弹性回火 + 退火 + 时效处理	1350 – 1550	196 – 225	可达 +550	可达 +1020
弹性回火 + 时效处理	1600 – 2000	232 – 290	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，请问具体情况。

▲动态应用 = 活动/运动/变化