



HAYNES[™] 282

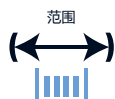
➤ 关键特性

为高温结构应用开发的新合金，在 650 – 930 °C (1200 – 1700 °F) 的温度范围内具有出色的蠕变强度，一般认为超过 Waspaloy 而接近 Rene 41

出色的蠕变强度

高温静态应用

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

HAYNES[™] 282 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



* Haynes International 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	-	为高温结构应用开发的新合金，在 650 – 930°C (1200 – 1700°F) 的温度范围内具有出色的蠕变强度，表现超过 Waspalloy Rene 41。 出色的蠕变强度。	增强型航空燃气涡轮机中的排气喷管组件、陆地燃气涡轮机中的炽热气体通路。 高温开发部件的潜在选择。 高温静态应用 **
Al	65.00	-	名称 UNS N07208 AWS 062		
B	1.00	3.00			
C	27.00	32.00			
Nb	1.00	3.00			
Co	-	3.00			
Cr	-	0.01			
Cu	-	0.10			
Fe	-	3.00			
Mn	-	3.00			
Mo	-	0.20			
Ni	-	0.030			
P	-	0.010			
S	-	0.20			
Si	-	0.20			
Ta	-	0.50			
Ti	-	0.10			
W	-	0.20			

密度	8.27 g/cm ³	0.300 lb/in ³
熔点	1300 – 1375 °C	2370 – 2510 °F
膨胀系数	12.1 μm/m °C (20 – 100 °C)	6.7 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)

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	稳定	1010	1850	2	空气
	和时效硬化	790	1450	8	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 – 1200	116 – 174	联系 Alloy Wire 以获得信息	
弹性回火	1300 – 1600	190 – 232		
弹性回火 + 稳定和时效处理	1000 – 1300	145 – 190		

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。

** 静态应用 = 静止/固定/无运动/刚性