



PHYNOX⁺

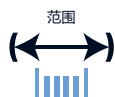


关键特性

在环境温度下融合了高强度、延展性和良好的机械特性
出色的疲劳寿命
在多种环境中具有出色的抗腐蚀性
无磁性
可进行时效硬化处理（仅限于弹性回火）
非常适合海水应用

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

PHYNOX⁺ 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



¹Aperam Alloys Imphy 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 5833 AMS 5834 AMS 5876 ASTM F1058 ISO 5832-7 ISO 15156-3 (NACE MR 0175)	在环境温度下融合了高强度、延展性和良好的机械特性 出色的疲劳寿命 在多种环境中具有出色的抗腐蚀性 无磁性 可进行时效硬化处理（仅限于弹性回火） 非常适合海水应用	弹簧 密封组件 医疗器械 手表组件 航空航天应用 石化应用 Marine 海洋工程
C	-	0.15			
Mn	1.50	2.50			
Si	-	1.20			
P	-	0.015			
S	-	0.015			
Cr	19.00	21.00			
			名称	W.Nr. 2.4711 UNS R30003 UNS R30008 AWS 100	
Ni	14.00	16.00			
Co	39.00	41.00			
Mo	6.00	8.00			
Be	-	0.10			
Fe	BAL				

密度	8.3 g/cm ³	0.300 lb/in ³
熔点	1427 °C	2600 °F
膨胀系数	12.5 µm/m °C (20 – 100 °C)	7.0 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	77 kN/mm ²	11168 ksi
弹性模数	203.4 kN/mm ²	29501 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	-	-	-	-	-
弹性回火	时效硬化	520	970	5	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	< 1100	< 160	-185 至 +450	-300 至 +840
弹性回火	1400 – 1900	203 – 276	-185 至 +450	-300 至 +840
弹性回火 + 时效处理	1900 – 2200	276 – 319	-185 至 +450	-300 至 +840

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。