1J27高饱和磁感应强度软磁合金厂家

产品名称	1J27高饱和磁感应强度软磁合金厂家
公司名称	苏州埃文特种合金有限公司
价格	690.00/千克
规格参数	品牌:埃文合金 型号:1J27
公司地址	苏州工业园区唯华路2号
联系电话	0512-62518432 18121590901

产品详情

1J27高饱和磁感应强度软磁合金厂家

埃文合金可根据客户要求提供1J27的棒子、带材、锻件等产品，其中棒材和带材部分规格有现货，且埃文合金备有1J27坯料，可根据客户要求进行生产加工，满足客户的差异化要求。

1J27是一种新型的软磁合金，类似于美国卡彭特的Hiperco27牌号，国内也称为FeCo27。埃文合金经过不断的摸索和试制，成功的生产了1J27软磁合金，成本方面更具竞争力。

1J27相比1J22的优势在于它不呈现1J22的脆性，透气性更好，机加工性能优良。因此尽管相比1J22其磁导率和矫顽力略逊一筹，埃文合金仍然推荐使用1J27作为1J22的替代产品。其饱和磁感应强度和居里温度和1J22大致相当。

1J27的主要特点如下：

高饱和磁感应强度

高居里温度

高磁致伸缩系数

良好的机械加工性能

良好的韧性和延展性

产品成本比1J22更低

1J22和1J27主要应用于以下领域

航空、航天零部件

电机转子、电磁铁极头、继电器、换能器等

磁轴承

下面是1J22和1J27的一些参数对比（以冷轧带材厚度0.35mm为例）：

参数	牌号	
	1J22	1J27
饱和磁感应强度	2.45T	2.40T
密度	8.2g/cm3	7.95g/cm3
居里温度	980°C	925°C
电阻率	0.4μΩ·m	1.9μΩ·m
矫顽力	72 A/m	140 A/m
剩磁	1.45T	0.85T
磁致伸缩系数	60x10-6	36x10-6
弹性模量	30x103 ksi(207GPa)	24x103 ksi(166GPa)

屈服强度	1280MPa	1140MPa
抗拉强度	1340MPa	1150MPa
延伸率	1%	7%