

Monel K-500 (UNS N05500)

Monel K-500 的化学成分:

合金	%	镍	铜	铝	钛	铁	锰	硫	碳	硅
Monel	最小	63	27.0	2.30	0.35					
K500	最大		33.0	3.15	0.85	2.0	1.5	0.01	0.25	0.5

Monel K-500 的物理性能:

密度	8.1 g/cm ³
熔点	1288-1343°C

Monel K-500 在常温下合金的机械性能的最小值:

合金和状态	抗拉强度 Rm N/mm ²	屈服强度 Rp0.2N/mm ²	延伸率 A5 %
Monel K500	1100	790	20

此合金具有以下特性:

MONEL K500 又叫 UNS N05500,具有与 Alloy 400 相同的耐蚀性能,但是具有更高的机械强度和硬度。具有较好的耐热腐蚀性能和长期组织稳定性。主要用于制造航空发动机上的工作温度在 750°C 以下的涡轮叶片及燃气轮机叶片;用于制造船舶上的紧固件、弹簧;化工设备上的泵、阀门零部件;造纸设备上的刮浆刀片等。