

# DSN9不锈钢带

产品名称	DSN9不锈钢带
公司名称	深圳市鹏达金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:国产/进口 型号:DSN9不锈钢 规格:齐全
公司地址	广东省深圳市坪山新区宝龙工业区
联系电话	15989540608

## 产品详情

### DSN9不锈钢

DSN9 ( Fe-23Cr-10Ni-6Mn-2Mo-0.5N , mass% )

是日本大同特殊钢公司以SUS316为基础开发的实现高氮化的DSN9。钢种开发人员以添加高量的氮代替Ni来改善强度和耐蚀性，从而以低成本开发成功了DSN9，其耐蚀性可与SUS316媲美。另外，该钢从室温至高温的强度高，高温下的相稳定性也优良，并且具有与耐热不锈钢SUS310S同等的抗氧化性。而且，DSN9冷变形性能也优良，是一种不仅适用于耐蚀用途而且也适用于耐热用途的\*\*高氮奥氏体系不锈钢。

为了多量添加N，有必要提高钢水中的N和凝固后的奥氏体相的氮固溶极限值。而且为了在浇铸时不产生氮气孔，凝固时的奥氏体相的氮溶解度必须比钢水中的氮含量还要大。为此，DSN9以SUS316为基础添加了Mn6%，并将Cr含量提高到了23%。另外，即使将Ni含量降低到10%，也能通过添加0.5mass%的氮保持稳定的奥氏体相。

DSN9 化学成份 ( % )

C : 0.02 Mn : 6.0 Ni : 10.0 Cr : 23.0 Mo : 2.0 N : 0.5 Fe:余量

经1373K × 0.5hr/WC固溶处理的DSN9的室温抗拉性能其0.2%屈服强度及抗拉强度均比SUS316高得多，抗拉强度及延性也比高强度双相不锈钢SUS329J1好得多。

### DSN9

的冷加工变形量可达到80%；冷加工后也能得到比SUS304高的抗拉强度，通过80%的冷加工变形量，抗拉强度可达到1700MPa，延伸率达到与SUS304同等水平，具有优良的冷变形性能。即使进行强加工，DSN9由于其保持非磁性所以导磁率无变化，能保持稳定的奥氏体相。

所开发的奥氏体高氮不锈钢DSN9 ( Fe-23Cr-10Ni-6Mn-2Mo-0.5N )可以通过常规的AF-AOD工艺熔炼。对比分析表明，DSN9室温时的抗拉强度高于双相不锈钢SUS329JIL；高温下的抗拉强度也高于耐热钢SUS310S；873K下的蠕变断裂强度接近于耐热钢SUH660；其耐蚀性优于双相不锈钢SUS329JIL，接近于奥氏体超级不锈钢SUS836L。而且，DSN9具有相当

### 于SUS310S

的\*\*高温抗氧化性能。此外，该钢还显示出足够的冷加工性。因此，DSN9作为耐蚀和耐热钢具有极大潜力。