

# 供应优质高效稀土净化剂变质剂净化钢水细化晶粒提升机械性能

产品名称	供应优质高效稀土净化剂变质剂净化钢水细化晶粒提升机械性能
公司名称	镇江市宁原冶金材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	京口区东吴路
联系电话	15952862476

## 产品详情

### 稀土净化剂

稀土净化剂是诸多合金元素和多种活化元素复合而成的产品，广泛运用于冶炼行业，是国外众多钢厂首选精炼添加剂。

#### 机理：

不锈钢、合金钢、特殊钢中含有较高的Cr、Ni、Mo等高熔点的合金元素，熔解后极易产生氧化物、硫化物及硅酸盐等夹杂物，使钢液粘稠，钢中夹杂物难于上浮。由于这些夹杂物的熔点普遍都高于现有炼钢温度，使其无法被熔解清除，钢件成型后内部及表面更易出现诸多缺陷，导致钢的夹杂超标，品质下降，对钢的力学性能及强度，特别是对韧性影响较大。

稀土净化剂其使用简便，经众多厂家使用证明，使用后能有效降低生产成本，大幅度提高产品质量。

#### 进一步净化钢液

钢液在常规脱氧之后，在钢包中又加入了一定数量的稀土净化剂进行强化脱氧脱硫，而且它们还具有进一步除气（H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>）功能，这样便大大净化了钢液，从而使钢内在质量和表面质量显著提高，特别是钢的腐蚀性和抗氧化性都有了很大的提高，同时钢的塑性、韧性也大大改善。

#### 细化晶粒、强化晶界和金相功能

稀有元素和Ca等元素，在钢中生成高熔点的细小的弥散分布的产物，它们成为钢液早期结晶的晶核，使晶粒细化；Mg存在于晶界处，可阻止P、Pb等有害元素在晶界的偏聚；Ti又减少了晶界处碳化铬的生成，又能细化晶粒。从而提高了钢的强度和韧性，又改善了钢的耐腐蚀性。

## 钢中夹杂物的变态

原有的Fe、Mn、Cr、Si和Al等元素形成的氧化物和硫化物等，被稀有元素和Ca的夹杂物取代由于后者细小、分布均匀，既可改善钢耐腐蚀性，又可降低钢的各项异形（对板、带产品极为有利），其中Ca的夹杂物，还可提高钢的易切削性能和抛光性能。

化学成分：

牌号

化学成份%

Re

Si

Ca

Ba

Al

Mg

Ti

Sr

C

Mn

Fe

活性物

稀土净化剂

20

15

30

6

12

1.5

0.1

0.15

0.3

3.0

2.0

余量

功能：

该产品是复合型产品，粒度小，熔点低，能迅速熔化。

稀土净化剂中所含的Re、Ca、Ba、Mg等元素有强化脱氧、脱硫、去除杂物功能，还具有进一步除气（H<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub>）的功能，同时增加钢水流动性，有利于钢水中夹杂物的集聚上浮，有利于提高坯锭（铸件）的内在质量。

稀土净化剂中所含的活化元素，有助于钢的晶粒细化。经Ca、Re处理过的钢水中的氧化物及硫化物的形态均会产生变异，分布细小而均匀；有助于提高钢的延展性、易切削性和抛光性能，使产品成材率提高2-3%，由锭到材。

不锈钢、耐热钢的抗腐蚀性，抗氧化性都有明显的提高和改善。

包装：

- 1、该产品多层防水包装，规格为25kg/桶。
- 2、贮存或运输过程中应注意防水、防潮，置于干燥通风处。
- 3、如不慎受潮，请即时烘干，不影响使用效果。

使用方法：

因本产品用量较少，不能完全取代原有的生产工艺，建议在按照常规造渣脱氧后，再使用稀土净化剂，效果更佳。

使用量：实际钢水重量 × 3kg/吨钢

将适量的稀土净化剂放入包底，与钢水混冲即可。

针对精密铸造，由于钢包较小，又多次浇注，建议在炉内出钢前分2-3次添加使用。

时刻将用户利益放第一位，用户的要求就是我们的责任。