

台州SUM42易切削钢 日标SUM42圆钢现货供应

产品名称	台州SUM42易切削钢 日标SUM42圆钢现货供应
公司名称	台州荣硕金属材料有限公司
价格	5.50/公斤
规格参数	规格:3 - 40 规格:40 - 100 规格:100 - 150
公司地址	浙江省台州市路桥区路北街道银安街679号A-611室
联系电话	13326010185

产品详情

台州SUM42易切削钢 日标SUM42圆钢哪里有卖

SUM42是一种易切削钢，适用于加工要求刚性高的零件，如丝杠、光杆、齿条和花键轴等。

产品特性：

SUM42易切削钢:执行标准:JIS G4804-1999，是高硫中碳易切削钢，有较好的切削性能，与45号钢相比可提高刀具寿命四倍，提高生产效率30%，有较高的强度和硬度。

化学成分：

碳 C :0.37~0.45

硅 Si:0.15~0.35

锰 Mn:1.20~1.55

硫 S :0.02~0.30

磷 P： 0.05

力学性能：

抗拉强度 b (MPa):(热轧)590~735; (冷拉后高温回火状态)590~785

伸长率 5 (%):(热轧) 14;(冷轧) 17

断面收缩率 (%):(热轧) 20

硬度:(热轧) 207HB;(冷拉)179~229HB

产品用途:

适用于加工要求刚性高的零件,如丝杠、光杆、齿条和花键轴等。

硫易切削钢

硫在钢中与锰和铁形成**硫化锰**

夹杂,这类夹杂物能中断基体金属的连续性,在切削时促使断屑形成小而短的卷曲半径,而易于排除,减少**刀具磨损**,降低加工**表面粗糙度**

,提高刀具寿命。通常钢的被切削性随钢中硫含量的增多而增高。但钢的纵向和横向的力学性能差别大,横向塑、韧性差,疲劳

及耐蚀性能也有所降低。钢中硫含量过高时,会导

致**热脆性**,对钢的**热加工**

造成困难,恶化

钢的力学性能。通常硫含量为0.0

8%~0.30%,有的可提高到0.4%,易切削**工具钢**和不锈钢中的硫含量均应在0.06%~0.10%之间。

磷多与硫复合加入钢中,通常磷含量在0.04%~0.

12%,磷**固溶于铁素体**

中会提高硬度和强度,

降低韧性,使切屑易于折断和排除,从而获得

良好的加工**表面粗糙度**,但磷含量过高会显著降低塑性,提高硬度,反而对钢的切削性起有害作用。

其他元素影响

其他元素对钢切削性的影响在易切削钢中除上述**易切削**元素外,其他元素也对钢的切削性有一定影响:

碳。钢中碳含量的

高低与钢材的切削性能有关。碳含量过低

,组织中会出现大量**铁素体**

钢的

硬度和强

度很低,切屑易粘

着于刀刃上形成刀瘤,加之切屑是撕

裂断落,使切削性下降,加工**表面粗糙度**

很高。碳量

过高，组织中珠光体量

增多，硬度及强度提高，使切削抗力增大，切削性变坏。[易切削结构钢](#)中碳含量以0.15%~0.25%为宜。

锰。钢中锰与硫形成[硫化锰](#)

夹杂，使切屑易于断裂，改善

钢的切削性，还能消除或减弱因硫所引起的[热脆性](#)

。因此，在易切削钢中应保证锰含量在0.60%~1.60%之间，并保持适当的Mn/S的比值。

硅和铝。硅和铝都对钢的切削性起有害

作用。硅部分固溶于[铁素体](#)

中，提高钢的硬度，使切削加工困难。而且硅在钢中与氧结合形成硬度较高的氧化硅夹杂物，使刀具的磨损增加，使用寿命降低。故易切削

钢中硅含量宜低。铝一般作为[脱氧剂](#)

加入钢中，大部分与氧结合生成细小脆硬的[氧化铝](#)

夹杂，增加刀具的磨损。硅和铝加入钢中还会降低钢的氧含量，使硫化物夹杂呈细长条状分布，恶化钢的切削性。

氧和氮。氧在钢中一般是有害的，因为它降低钢的力学性能，但易切削钢中氧含量增高，会使硫化物呈纺锤形分布，改善钢的切削性。氮虽能提高钢的强度，但增加脆性，切削加工时会形成短碎的断屑。

钢中含微量氮(0.002%)时对切削性和工件表面质量起有利作用，但含量过高时，钢的强化作用增大，对刀具寿命不利。

主营：Q345、A3、15CrMo、35CrMo、42CrMo、20Cr、40Cr、20CrNiMo、10#-60#、20Mn-60Mn、1215、12L14、11SMn30、GCr15、5CrNiMo、CrWMn
T8A、Y40Mn等各类易切削钢、合金钢、碳素钢、模具钢、轴承钢...钢材