

# 易切削钢sum22成分

产品名称	易切削钢sum22成分
公司名称	宁波承泽金属材料有限公司
价格	6.30/千克
规格参数	宁波承泽金属:杭钢 易切削钢:sum22 宁波:宁波
公司地址	浙江省宁波市江北区长兴路689弄21号 10幢112室托管2143 (商务托管) (注册地址)
联系电话	15336676690

## 产品详情

简介编辑SUM22是易切削结构钢，易切削钢是易被(车、铣、拉、刨、钻等)切削加工的钢种,又叫自

动机床加工用钢,简称自动钢。它是为适应机械加工自动化和流水作业线生产而产生的。这类钢可以用较高的切削速度和较深的吃刀量进行切削加工,而且由于加入钢中的易切削元素使切削抗力减小和因加入元素本身的特性及形成的化合物起润滑刀具刃部的作用,使切屑易断,减轻了磨损,从而提高了被加工零件的光洁度和精度,提高了刀具寿命和生产效率。

2

化学成份编辑SUM22易切削钢化学成分%：

C:最大0.13

Mn: 0.70 ~ 1.00

P:0.07 ~ 0.12

S:0.24 ~ 0.33

SUM22属于铅硫复合易切削结构钢。铅易切钢里，铅以微小单质金属颗粒分布于钢中并在钢中不固熔，在切削加工过程中，刀具与加工件之间产生强烈的摩擦，使钢中的铅颗粒呈熔融状析出，从而起到润滑作用来改善钢的切削性能，使钢的切屑细碎，降低刀具磨损，最终延长刀具寿命。与不含铅的钢相比，含铅钢的切削性能可提高20 ~ 50%，而机械性能与热处理性能基本保持不变，对冷、热加工性和焊接性

也无影响。铅易切削钢已广泛用作制造精密仪表零件、汽车零件、各类机械的重要零件。但是铅易切削钢的接触疲劳低，故不宜用于承受疲劳应力负荷大的齿轮、轴承等零部件。SUM22有被它代替的趋势。其切削性能同样非常出色。适用于SUM22不能使用的更加严格的场合。

3

力学性能编辑抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : (热轧)390 ~ 540; (冷拉)钢材厚度或直径 8 ~ 20时:530 ~ 755;  
>20 ~ 30时:510 ~ 735; >30时:490 ~ 685

伸长率  $\delta_5$  (%) : (热轧) 22;(冷拉) 7.0

断面收缩率  $\psi$  (%) : (热轧) 36

硬度 : (热轧) 170HB;(冷拉)152 ~ 217HB

热处理规范及金相组织 :

交货状态 : 以热轧或冷拉状态交货 , 交货状态应在合同中注明。

4

特性及适用范围编辑SUM22是S-P复合高硫、低硅易切削钢。切削性明显高于Y12，生产效率比Y12钢提高30 ~ 50%，特别是攻丝时，丝锥寿命比Y12提高两倍以上，SUM22常用于制造不重要的标准件中，如螺栓、螺母、管接头、弹簧座等。

2化学成份编辑SUM22易切削钢化学成分% :

3力学性能编辑抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa) : (热轧)390 ~ 540; (冷拉)钢材厚度或直径 8 ~ 20时:530 ~ 755;  
>20 ~ 30时:510 ~ 735; >30时:490 ~ 685

4特性及适用范围编辑SUM22是S-P复合高硫、低硅易切削钢。切削性明显高于Y12，生产效率比Y12钢提高30 ~ 50%，特别是攻丝时，丝锥寿命比Y12提高两倍以上，SUM22常用于制造不重要的标准件中，如螺栓、螺母、管接头、弹簧座等。