

## 12L14易切削钢12L14圆钢

产品名称	12L14易切削钢12L14圆钢
公司名称	上海利佳特殊钢有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:美标 型号:12L14
公司地址	上海市松江工业园区
联系电话	021-37787862 13524351833

## 产品详情

12L14易切削钢12L14圆钢12L14圆棒牌号12L14易切削钢

### 用途

主要用于制作受力较小而对尺寸和光洁度要求严格的仪器仪表、手表零件、汽车、机床和其他各种机器上使用的，对尺寸精度和光洁度要求严格，而对机械性能要求相对较低的标准件，如齿轮、轴、螺栓、阀门、衬套、销钉、管接头、弹簧座垫及机床丝杠、塑料成型模具、外科和牙科手术用具等。

### 化学成分

碳 c :  $\leq 0.15$

锰 mn : 0.85 ~ 1.15

硫 s : 0.26 ~ 0.35

磷 p : 0.04 ~ 0.09

铅 pb : 0.15 ~ 0.35

## 力学性能

抗拉强度 b (mpa) : 540

屈服强度 s (mpa) : 415

伸长率  $\delta_5$  (%) : 10

断面收缩率 (%) : 35

硬度 : 170hv

## 介绍

12114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。

12114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。

12114有被它代替的趋势。其切削性能同样非常出色。适用于12114不能使用的更加严格的场合。

## 特性

1.易车铁加工性能好：产品具有切削流畅，材质优良，加工稳定，

金相组织好，化学成份稳定、偏差小，钢质纯度净，不易损伤刀具等特点；

极容易在车床切削，刀具使用寿命和生产效率均提高40%；

2.电镀性能好：切削加工非常容易；可钻深孔、铣深槽等；加工效率

比普通钢可大幅提高；产品的电镀性能好，能替代铜制品，大大降低产品成本；

3.易车铁光洁性好：经车加工后的工件表面光洁度好；

4.易车铁环保性：符合欧盟sgs环境认证标准，并通过瑞士环境认证。

产品可以出口机械设备：木工机械、陶瓷机械、造纸机械、玻璃机械、食品机械、

建筑机械、塑料机械、纺织机械、千斤顶、液压机等；电器产品部件：电机轴、

风扇轴、缝纫机轴等；家具：特别是出口金属家具，如茶几、椅子、户外家具；

金属器具：园林工具、烧烤炉网架、螺丝刀、防盗锁等；小五金零配件：如导轨、

机键、螺母、螺丝、圆钉、六角钉八角钉以及各种不同规格标准件等；汽车、

摩托车零配件等。