

# K110冷作模具钢，进口奥地利百禄K110模具钢

产品名称	K110冷作模具钢，进口奥地利百禄K110模具钢
公司名称	深圳市宏永昌金属材料有限公司
价格	70.00/KG
规格参数	品牌:奥地利百禄 型号:K110 模具钢类型:冷作模具钢
公司地址	深圳市宝安区松岗街道东辅路8-22号
联系电话	0755-33197806 13249074074

## 产品详情

### 1简介

k110韧性高铬钢，优质模具钢，k110富含超硬合金碳化物，特殊加入钒，钼合金元素，经真空脱气锻轧加工制成.碳化物颗粒细小分布均匀，淬火后经高温回火处理，硬度及耐磨性不减低。适合精密冲压模具，冷挤压成型，拉伸模具，冲载模，仪表零件用料。

### 2参考对应牌号

中国gb标准牌号cr12mo1v1、美国alsi/astm标准牌号d2、日本jis标准牌号skd11、瑞典一胜百(assab)标准牌号xw42、德国din标准牌号x155crvm0121、德国din标准材料编号1.2379、日本日立(hitachi)标准牌号slc、日本大同(daido)标准牌号 dc11、日本不二越(nachi)标准牌号cds11、奥地利百禄(bohler)标准牌号k110、瑞典一胜百(assab)标准牌号xw41。[1]

### 3用途

(1)各种冷加工用模具，如冲压模、冲剪摸、深冲模、螺丝头冷打模等

(2)各种冷加工用工具，如剪切刀、冲头、滚轮、精密样板及量规等。

(3)陶瓷模、pvc耐蚀模等。

(4)热固性树脂成型模具

(5)适合精密冲压模、冷挤压成形模、拉深模及冲裁模。

(6)各种下料和冲压工具、滚丝模、拉丝模等

(7)热压模

#### 4特性

(1)为高碳、高铬型合金钢、具极高硬度及适宜之韧性，并有回火硬化效果，为典型之风硬钢，是目前耐磨耗性最好之合金工具钢。

(2)添加钼、钒元素，故兼具耐磨、不变形、耐冲击等特性。

(3)经二次精炼，清净度佳，晶粒微细。此钢为高碳、高铬（12%）钢材，出厂前经特别热处理，加工性能特佳，淬透性极佳。有极高的韧性及耐磨损性，热处理时尺寸变化稳定。

#### 5出厂状态

软性回炉至hb250(最高)

#### 6淬火、回火规范

淬火温度1000-1050 ° c,气冷或油冷

回火温度100 ° c/200 /300 ° c/400 ° c/515 ° c/600 ° c/1650 。

#### 7化学成份

c:1.55

mn:0.40

si:0.30

cr:11.5

mo:0.70

v:1.00

## 8力学性能

k110出厂状态：软性回炉至250hb（最高）

退火规范：退火温度830 ~ 880 ，保温时间1 ~ 3h,徐冷

淬火、回火规范：淬火温度1020 ~ 1040 ，空气、油冷却,回火温度180 ~ 200 ，硬度60 ~ 62hrc