

# :SM45非合金塑料模具钢

产品名称	:SM45非合金塑料模具钢
公司名称	昆山比尼特金属贸易有限公司
价格	6.00/千克
规格参数	
公司地址	昆山市玉山镇城北永丰余路2180号
联系电话	086-051250333636 18962425626

## 产品详情

规格： 21-130、 80-120、 90-2品名：塑料模具钢  
20、 100-300、 200-400、 21、  
齐全（mm）  
产地/厂家：宝钢  
优特钢：模具钢

用途：被广泛用于制造中、小型的  
中、低档次的塑料模具

仓库：昆山

材质：SM45

sm45钢属优质碳素塑料模具钢，与优质的45碳素结构钢相比，其钢中的硫、磷含量低，钢材的纯净度好。由于该钢淬透性差，制造较大尺寸的塑料模具，一般用热轧、热锻或正火状态，模具的硬度低，耐磨性较差。制造小型塑料模具，用调质处理可获较高的硬度和较好的强韧性。钢中碳含量较高，水淬容易出现裂纹，一般采用油淬。该钢优点是价格便宜，切削加工性能好，淬火后具有较高的硬度，调质处理后具有良好的强韧性和一定的耐磨性，被广泛用于制造中、小型的中、低档次的塑料模具。

### sm45钢的化学成分

sm45钢的化学成分（yb/t 094—1997）w/%

c	si	mn	p	s
0.42 ~ 0.48	0.17 ~ 0.37	0.50 ~ 0.80	0.030	0.030

### sm45钢的热加工

### sm45钢的热加工工艺

项目	入炉温度/	加热温度/	开锻温度/	终锻温度/	冷却方式
钢锭	850	1150 ~ 1220	1100 ~ 1160	850	坑冷或堆冷
钢坯		1130 ~ 1200	1070 ~ 1150	850	坑冷或堆冷