

# 11SMnPb30钢材的化学成分和特性

产品名称	11SMnPb30钢材的化学成分和特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

## 产品详情

11SMnPb30钢材，以下是关于其用途及特性的补充信息：

德国进口11SMnPb30执行标准DIN EN 10087

11SMnPb30(1.0718)易切削结构钢

11SMnPb30化学成分：

碳 C：0.10 ~ 0.18

硅 Si：0.15

锰 Mn：0.80 ~ 1.20

硫 S：0.23 ~ 0.33

磷 P：0.05 ~ 0.10

铅 Pb：0.15 ~ 0.35

11SMnPb30力学性能：

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 5 : (热轧) 22;(冷轧) 7.0

断面收缩率 : (热轧) 36

11SMnPb30硬度 : (热轧) 170HB;(冷拉钢)152 ~ 217HB

11SMnPb30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。

用途 :

11SMnPb30钢材广泛用于制造对力学性能要求不高的机械零件和仪器仪表的零部件。它适用于需要良好可切削性的应用领域, 特别是那些对加工性能和表面质量有要求的场合。

特性 : 良好的可切削性 : 11SMnPb30钢材具有优异的可切削性能, 易于进行各种机械加工操作, 例如车削、铣削、钻削等。

低强度和硬度 : 相较于其他高强度钢材, 11SMnPb30钢材的强度和硬度相对较低, 适用于力学性能要求不高的零件制造。含铅成分 : 11SMnPb30钢材中添加了铅(Pb)元素, 这可以改善其切削性能和加工性能, 提高可加工性和减少切削刃的磨损。

适宜非高加载条件 : 由于11SMnPb30钢材的低强度和硬度特性, 它适用于不需要承受高载荷和应变的应用领域。应用广泛 : 11SMnPb30钢材常应用于机械零部件制造、仪器仪表制造以及一些需要较好可切削性能和加工性能的行业。