

ML40 材质钢材属于冷镦的一种，可用于[锻件](#)加工，中国锻件网推荐。

材料名称：冷镦钢

牌号：ML40

标准：GB/T 6478-1986



●力学性能：

伸长率  $\delta_5$  (%)：  $\geq 19$

断面收缩率  $\psi$  (%)：  $\geq 45$

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa):  $\geq 569(58)$

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa):  $\geq 333(34)$

硬度: (热轧) $\leq 217\text{HB}$ ,压痕直径 $\geq 4.1\text{mm}$ ;(退火) $\leq 187\text{HB}$ ,压痕直径 $\geq 4.4\text{mm}$

●化学成份:

硫 S:  $\leq 0.035$

磷 P:  $\leq 0.035$

碳 C:  $0.37\sim 0.45$ (允许偏差: $\pm 0.01$ )

硅 Si:  $\leq 0.20$

锰 Mn:  $0.30\sim 0.60$ (允许偏差: $\pm 0.02$ )

铬 Cr: 允许残余含量 $\leq 0.020$

镍 Ni: 允许残余含量 $\leq 0.020$

铜 Cu: 允许残余含量 $\leq 0.020$

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范: 加热到较 AC3 临界点高  $30\sim 50^\circ\text{C}$  的温度,保温时间不少于 30min,空冷。

●锻件完成交货状态: 以热轧状态交货。需要双方协议具体细节也可以经退火状态交货。

