

ML45 材质属于冷镦的一种，可用于[锻件](#)加工，中国锻件网推荐。

材料名称：冷镦钢

牌号：ML45

标准：GB/T 6478-1986



●力学性能：

伸长率 δ_5 (%)： ≥ 16

断面收缩率 ψ (%)： ≥ 40

抗拉强度 σ_b (MPa)： $\geq 598(61)$

屈服强度 σ_s (MPa)： $\geq 353(36)$

硬度：(热轧) $\leq 229\text{HB}$,压痕直径 $\geq 4.0\text{mm}$;(退火) $\leq 197\text{HB}$,压痕直径 $\geq 4.3\text{mm}$

●化学成份:

铬 Cr: 允许残余含量 ≤ 0.020

镍 Ni: 允许残余含量 ≤ 0.020

铜 Cu: 允许残余含量 ≤ 0.020

碳 C : $0.42\sim 0.50$ (允许偏差: ± 0.01)

硅 Si: ≤ 0.20

锰 Mn: $0.30\sim 0.60$ (允许偏差: ± 0.02)

硫 S : ≤ 0.035

磷 P : ≤ 0.035

●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。

