

ML42CrMo 是冷镦钢的一种，可用于[锻件](#)加工。中国锻件网推荐。

材料名称：冷镦钢

牌号：ML42CrMo

标准：GB/T 6478-1986



●力学性能:

抗拉强度 σ_b (MPa): $\geq 1079(110)$

屈服强度 σ_s (MPa): $\geq 932(95)$

伸长率 δ_5 (%): ≥ 12

断面收缩率 ψ (%): ≥ 45

冲击韧性值 α_{kv} (J/cm²): $\geq 78(8)$

硬度 : 退火, $\leq 217\text{HB}$, 压痕直径 $\geq 4.1\text{mm}$

●化学成份:

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 0.90~1.20

镍 Ni: 允许残余含量 ≤ 0.020

铜 Cu: 允许残余含量 ≤ 0.020

钼 Mo: 0.15~0.25

碳 C : 0.38~0.45(允许偏差: ± 0.01)

硅 Si: ≤ 0.30

锰 Mn: 0.50~0.80(允许偏差: ± 0.02)

硫 S : ≤ 0.035

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范: 淬火 850℃, 油冷; 回火 560℃, 水或油冷。

●交货状态:

锻件以热轧状态交货。需要双方商议具体细节也可以经退火状态交货。

