

ML20Cr 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：ML20Cr

标准：GB/T 6478-1986



力学性能：

伸长率 δ_5 (%)： ≥ 10

断面收缩率 ψ (%)： ≥ 40

冲击韧性值 α_{kv} (J/cm²)： $\geq 59(6)$

抗拉强度 σ_b (MPa): $\geq 785(80)$

屈服强度 σ_s (MPa): $\geq 588(60)$

硬度：退火, $\leq 179\text{HB}$, 压痕直径 $\geq 4.5\text{mm}$

●化学成份:

硫 S : ≤ 0.035

磷 P : ≤ 0.035

铬 Cr: 0.70~1.00

碳 C : 0.17~0.24(允许偏差: ± 0.01)

硅 Si: ≤ 0.30

锰 Mn: 0.50~0.80(允许偏差: ± 0.02)

镍 Ni: 允许残余含量 ≤ 0.020

铜 Cu: 允许残余含量 ≤ 0.020

●热处理规范和金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 第一次 880°C , 第二次 800°C , 水或油冷; 回火 200°C , 水或空冷。

●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。

