

ML20MnTiB 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：ML20MnTiB

标准：GB/T 6478-1986



●力学性能：

伸长率  $\delta_5$  (%)： $\geq 10$

断面收缩率  $\psi$  (%)： $\geq 45$

冲击韧性值  $\alpha_{kv}$  (J/cm<sup>2</sup>)： $\geq 69(7)$

抗拉强度  $\sigma_b$  (MPa)： $\geq 1128(115)$

屈服强度  $\sigma_s$  (MPa):  $\geq 932(95)$

硬度 : 退火,  $\leq 187\text{HB}$ , 压痕直径  $\geq 4.4\text{mm}$

●化学成份:

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  $\leq 0.020$

碳 C :  $0.17\sim 0.24$ (允许偏差:  $\pm 0.01$ )

硅 Si:  $\leq 0.30$

磷 P :  $\leq 0.035$

钛 Ti:  $0.04\sim 0.10$

锰 Mn:  $1.30\sim 1.60$ (允许偏差:  $\pm 0.02$ )

硫 S :  $\leq 0.035$

硼 B :  $0.0005\sim 0.0035$

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火  $880^\circ\text{C}$ , 油冷; 回火  $200^\circ\text{C}$ , 水或空冷。

●交货状态:

锻件以热轧状态交货。经双方协议也可以经退火状态交货。

