

G20Cr2Mn2MoA 材质是轴承钢的一种,可用于锻件加工。中国锻件网推荐。

材料名称: (渗碳)轴承钢

牌号: G20Cr2Mn2MoA

标准: GB/T 3203-1982



●特性及适用范围:

G20Cr2Mn2MoA 锻件为渗碳用优质合金轴承钢,其强度、塑性、韧性及工艺性能都与 G20Cr2Ni4 钢相似,只是渗碳速度快、表面碳浓度易饱和,渗碳层较易形成粗大的碳化物,不易消除。主要用于制造高冲击负荷条件下工作的特大型和大、中型轴承零件,如轧钢机轴承的套圈和滚动体。

●力学性能:

锻件抗拉强度 σ_b (MPa): $\geq 1274(130)$

伸长率 δ_5 (%) : ≥ 9

断面收缩率 ψ (%) : ≥ 40

冲击韧性值 α_{kv} (J/cm²) : $\geq 69(7)$

试样尺寸: 试样尺寸为 15mm

●化学成份:

锰 Mn: 1.30~1.60(允许偏差: ± 0.04)

硫 S : ≤ 0.020 (允许偏差: +0.005)

磷 P : ≤ 0.020 (允许偏差: +0.005)

铬 Cr: 1.70~2.00(允许偏差: ± 0.15)

碳 C : 0.17~0.23(允许偏差: ± 0.02)

硅 Si: 0.15~0.40(允许偏差: ± 0.03)

镍 Ni: ≤ 0.30 (允许偏差: ± 0.05)

铜 Cu: ≤ 0.25 (允许偏差: +0.05)

钼 Mo: 0.20~0.30(允许偏差: ± 0.02)

●热处理规范及金相组织:

锻件热处理规范: 淬火, 第一次 $880 \pm 20^\circ\text{C}$, 第二次 $810 \pm 20^\circ\text{C}$, 油冷; 回火, $150 \sim 200^\circ\text{C}$, 空冷。

●交货状态:

锻件热轧或锻制钢材以热轧（锻）状态或退火状态交货。冷拉钢材以退火状态交货或双方商议具体细节。

