

专利号：ZL201711277265.6

发明名称：一种中碳合金钢及其制备方法

发明人：范汇吉;李毅;靳鑫

专利权人：徐工集团工程机械有限公司

摘要：

本发明涉及一种中碳合金钢的制备方法，包括以下步骤：(1)获得原料铸钢；(2)对上一步的产品进行正火处理；(3)对上一步的产品进行第一回火处理；可选地，(4)对上一步的产品进行表面硬化处理；所述原料铸钢的化学组成包括：0.26wt%~0.32wt%的C；0.4wt%~0.7wt%的Si；1.20wt%~1.60wt%的Mn；0.10wt%~0.40wt%的Cr；0.10wt%~0.3wt%的Ni；0.14wt%~0.25wt%的V；0wt%~0.10wt%的Nb； $P \leq 0.02\%$ ； $S \leq 0.02\%$ ；余量为Fe和不可避免的杂质。该中碳合金钢具有较好的力学性能，特别适合用作履带板。

主权项：

1. 一种中碳合金钢的制备方法，包括以下步骤：(1)获得原料铸钢；(2)对上一步的产品进行正火处理；(3)对上一步的产品进行第一回火处理；可选地，(4)对上一步的产品进行表面硬化处理；所述原料铸钢的化学组成包括：0.26wt%~0.32wt%的C；0.4wt%~0.7wt%的Si；1.20wt%~1.60wt%的Mn；0.10wt%~0.40wt%的Cr；0.10wt%~0.3wt%的Ni；0.14wt%~0.25wt%的V；0wt%~0.1wt%的Nb； $P \leq 0.02\%$ ； $S \leq 0.02\%$ ；余量为Fe和不可避免的杂质。