

专利号：ZL201410760154.0

发明名称：一种 WC 系钢结硬质合金

发明人：武文花;舒艳兵;吴昊

专利权人：株洲硬质合金集团有限公司

摘要：

本发明涉及一种 WC 系钢结硬质合金，硬质相 WC 为 65~85wt%，粘结相高锰钢为 15~35wt%，合金成分与重量百分比分别为：W 61~80wt%、Mn 2.2~5.1wt%、Ni 0.6~1.5wt%、Cr 0.5~1.5wt%、Mo 0.4~1.0wt%、C 4.0~6.0wt%，Fe 为余量。本发明通过添加 Cr、Mo 等合金元素，达到净化晶界和强化粘结相，提高两相结合强度作用，从而达到提高合金强度和硬度的目的，实现了合金性能的提升，获得产品孔隙率低、表面质量好，其强度、硬度高，具有很好的耐磨性。

主权项：

1. 一种 WC 系钢结硬质合金，其特征在于硬质相 WC 为 65~85 wt%，粘结相高锰钢为 15~35 wt%，合金成分与重量百分比分别为：W 61~80wt%、Mn 2.2~5.1wt%、Ni 0.6~1.5wt%、Cr 0.5~1.5wt%、Mo 0.4~1.0wt%、C 4~6wt%，Fe 为余量。