

本期封面



2003年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 1Cr18Ni9Ti不锈钢半固态浆料的制备和轧制

作者姓名: 毛卫民, 赵爱民, 云东, 张乐平, 康永林, 钟雪友

工作单位: 北京科技大学材料科学与工程学院铸造研究所, 北京 100083

通信作者: 毛卫民

通信作者Email: Mao.weimin@263.net

文章摘要: 研究了1Cr18Ni9Ti不锈钢半固态浆料的制备和轧制规律, 结果表明: 在本实验条件下, 当搅拌时间为2—3 min时, 可以获得尺寸大小为100—200 μm 、固相率为50%—60%的球状初生奥氏体的半固态浆料, 便于搅拌室底孔中放出, 浆料可以实现顺利轧制, 但球状初生固相颗粒与液相发生了分离, 球状初生固相颗粒集中在轧材的心部, 而液相偏聚在轧材的四周; 经过一道次轧制, 1Cr18Ni9Ti不锈钢半固态浆料轧制板材的常温强度比常规热轧板材的强度高, 但延伸率下降.

关键词: 1Cr18Ni9Ti, 半固态, 电磁搅拌, 轧制

分类号: TG111.4

关闭