

钛合金 转变温度检测GB/T 23605-2020

产品名称	钛合金 转变温度检测GB/T 23605-2020
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

GB/T 23605——2020钛合金 转变温度测定方法

1范围

本标准规定了金相法测定钛合金 转变温度的原理、试样、仪器设备、试验步骤、试验结果的判定、和试验报告。

本标准适用于采用金相法测定 型, -3型和亚稳定 型钛合金的 转变温度。

2规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其*新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T5168钛及钛合金高低倍组织检验方法

GB/T 9452热处理炉有效加热区测定方法

3术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

转变温度transus temperature

钛合金在加热过程中全部转变为 相组织的*低温度,用T。表示。

4原理

型, - 型和亚稳定 型钛合金经熔炼、热变形、退火和固溶时效后均含有一定数量的初生 相或时效析出 相。随温度的升高,钛合金中 相逐渐减少,达到某一临界温度后,将全部转变为 相组织,在该临界温度保持一定时间后快速淬火,可以得到没有 相的针状马氏体或亚稳定 相组织。通过观察按照预设温度间隔并进行不同温度淬火处理后试样的金相组织来确定钛合金的 转变温度。

5试样

5.1 试样根据需要可取自产品加工过程的任一环节,即铸锭,棒坯,锻坯及板坯等中间坯料,或棒材、板材等加工产品,同组试样坯应取自产品的相同加工环节。若产品标准对取样要求有规定时,应按产品标准执行。

5.2切取试样时,应避免变形和过热,试样的待检验面应能较好地代表材料整个横截面组织。

5.3试样宜为直径10 mm~12 mm,高 15 mm的圆柱,或边长10 mm~12 mm,高15 mm的长方体。5.4每组试样的数量通常为5个,也可适当增减。