

衢州金属的各种硬度检测维氏硬度准确吗

产品名称	衢州金属的各种硬度检测维氏硬度准确吗
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测服务:18662582169 业务电话:18662582169 测试中心:18662582169
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	18662582269 18662582269

产品详情

适用范围

布氏硬度

2、原理

采用直径为D的压头，施加一定的压力，将压头压入试样表面，经规定的时间保压后，卸除压力，试验表面留下压痕。

用试验压力除以压痕球形表面积得到的值就是布氏硬度值。

压头材质：淬火钢球；硬质合金球。

计算公式：

布氏硬度相似原理：对同一种材料，只要试验力F/D保持为一常数，则其压入角相同，所测得的结果定会相同，对不同材料所测得的硬度值可以进行比较。

3、布氏硬度表示方法

3、适用范围适合具有大晶粒金属材料的硬度测得，例如铸铁及其合金，各种退火、调制处理后以及大多

数出厂供货的钢材等。特别是对于较软的金属，如纯铝、铜、锡、锌等及其合金，测定出的硬度很准确。维氏硬度1、原理在一定的静检测力作用将压头下压入试样的表面，保持规定时间后，卸除检测力，试样表面留下压痕。

计算出压痕凹印面积，维氏硬度是检测力除以压痕表面积所得的商。

压头：金刚石材，正四棱锥体，面角为136°。

计算公式：

相似原理：维氏硬度检测时对于硬度均匀的材料可以任意选择检测力，其硬度值不变，这是维氏硬度检测法最大的优点。

选择面角为136°的角锥体，是为了使维氏硬度和布氏硬度有相近的示值以便进行比较。

2、维氏硬度表示方法

3、适用范围维氏硬度检测：除特别小和薄试样层的样品外，测量范围可覆盖所有金属。

小负荷维氏硬度检测：特别适宜于测量钢表面强化层及化学热处理表面层以及各种渗层、渡层等的表面硬度。

显微维氏硬度检测：除用于产品的硬度检验外，在金属学、金相学研究方面也是最常用的试验方法之一。

维氏硬度检测力范围：

金属硬度测试标准GB/T 230.1-2004金属洛氏硬度试验第1部分：试验方法GB/T 231.1-2002

金属布氏硬度试验第1部分：试验方法GB/T 4340.1-2009 金属材料 维氏硬度试验 第1部分：试验方法GB/T

1818-1994 金属表面洛氏硬度试验方法GB/T 17394-1998 金属里氏硬度试验方法GB/T 18449.1-2009

金属材料努氏硬度试验 第1部分：试验方法GB/T 4341-2001 金属肖氏硬度试验方法GB/T 4342-1991

金属显微维氏硬度试验方法ASTM E 18-2012 金属材料洛氏硬度和洛氏表面硬度试验方法ASTM E

10-2012金属材料布氏硬度试验方法ASTM E 92-82(2003) 金属材料维氏硬度试验方法ASTM E 103-84(2002)

金属材料快速压痕硬度试验方法ASTM E 110-82(2002)

用便携式硬度仪测定金属材料压痕硬度的试验方法ASTM E 384-2006e1 材料显微压痕硬度的试验方法

硬度换算表