

EQUOTIP2金属硬度检测系统

EQUOSTAT

基于洛氏检测原理的静态低载检测



用测试夹检测.....



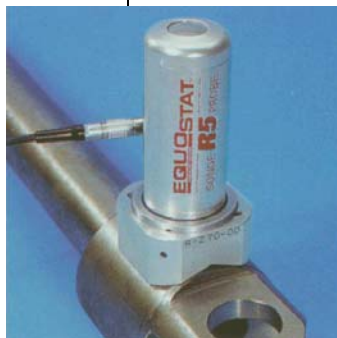
....在各种支承上，在小构件上检测



小构件、薄的或有衬层的铁片、小销、小管等



在大构件上的自由站立式检测



圆柱体构件，管道和棒



在带斜面的刀片上检测

特点:

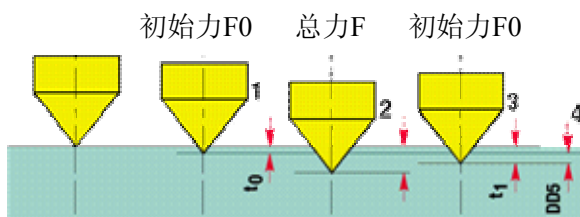
快速、好的重复性，在一定作用立下精确的位移检测，

- 和被测材料无关（无需选择材料曲线）
- 和球体直径和几何尺寸无关
- 无需耦合剂耦合

非常好的选择性，通过小的穿透深度 μm ，特别适合于：

- 易刮损和抛光的表面
- 薄构件，壁厚 $\leq 2\text{mm}$ 的薄壁管
- 焊缝的热影响区的硬度

EQUOSTAT 检测原理

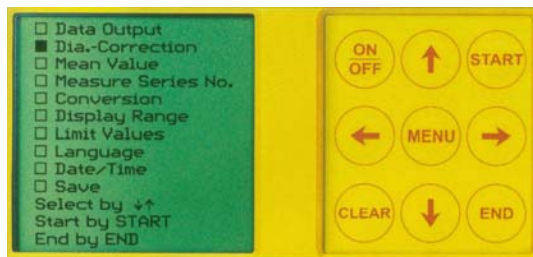


硬度值 $HRZ = 200 - (t_1 - t_0) / 0.8$ resp. $= 200 - DD5 / 0.8$

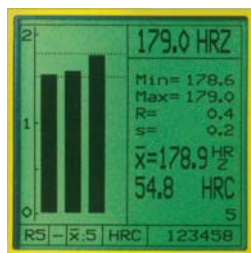
- 1 施加初始力之后的状态
- 2 施加初始力和附加力后的状态
- 3 释放附加力后的状态
- 4 深度差

简单、方便的操作

EQUOTIP2 显示装置本身能识别连接的冲击器，自动激活合适的检测功能。通过几个键用户就可以按自己的要求来设置显示装置。设置可以保存直到再次改变或关机。



在检测模式下，大的 LCD 显示器显示当前状态：



- 硬度值 HRZ (检测值)
- 最小值 (min)
- 最大值 (max)
- 范围 (R)
- 标准差 (s)
- 平均值 $\bar{x}$ (HRZ)
- 转换的平均值 (HRC)

- 检测编号
- 检测序列号
- 5 次检测后自动平均
- 转换成 HRC 值
- 信息栏中显示:
- EQUOSTAT R5 探头
- 直径-校正

内置转换

EQUOSTAT: HRZ-HV-HB-HRC-HRB-HR15N

EQUOTIP: 所有 EQUOTIP 冲击器，还可输入用户定义的转换

技术数

EQUOSTAT R5 探头

检测范围	洛氏 HRZ	相当其它硬度
	20-195	21-1003HV
	20-185	20-691HB
	100-160	27-107HRB
	151-195	19-70HRC
	140-195	58-94HR15N
检测精度	$\pm 1.5HRZ$ ，整个检测范围内 $\pm 2.0HRZ$	
总测试力	50N	
穿透深度	软材料约 $80 \mu m$ 硬材料约 $15 \mu m$	
测试头	宝石形状：角度为 80°	
测试	厚度：最大 26mm 厚度：最小 0.2mm 外径：最小 3mm 螺栓 内径：最小 116mm 管子 表面粗糙度：N6, RA=0.8 μm 衬层厚度：最小 0.1mm	

显示器 EQUOTIP2

连接	EQUOSTAT R5 探头 所有 EQUOTIP 冲击器 RS232 C 接口 电源 9V DC, 0.2A
电源	6 节 LR6, 1.5V, 约能使用 60 小时
操作温度范围	0~50°C
数据存储	不丢失内存，约能存 6000 个数据，数据可即时传输到电脑或打印，或将所有数据一次性传输（传输到 EXCEL）
日期/时间	和测试数据一起保存

配 置

EQUOSTAT 硬度测试仪

EQUOTIP2 显示器
EQUOSTAT R5 探头，带检测夹（支持 Z0 支座）和 1.5m 电缆
1 套支座 Z1/Z2/Z3/Z4
1 块测试板 R3
1 套服务工具（2 个）
携带箱 450/385/110mm
总重 4.3kg



特殊配件

客户要求的支撑配件
EQUOLINK 2 软件
数据传输电缆
打印电缆