

Mar硬度试验棒

符合Oesterle

表面痕迹是非常难看的，特别是在一块平滑，有光泽的表面上，表面会很容易毁坏，例如指甲在桌子表面亚光漆上的痕迹，杖条在闪亮物件表面产生的痕迹。那些小原因会引起很大的麻烦。

划痕也可能由金属物体引起，原因可能是钱币上的金属粒子，手上的饰物或戒指，任何其中一个原因可能破坏表面漆膜。

传统的对那种损坏表面抗性的测试就是试图用指甲在表面做标记，通过使用435型硬度试验仪，表面质量可得到精确测量。



设计和操作模式

划痕工具为圆形，带锁紧装置，由特殊的塑料或金属制成。安装在螺丝上，从一根螺旋弹簧上获得压力，弹簧提供一个可调节的0~20N范围之间的压力。仪器放在测试表面上。这样它能靠在两个导向轮上，标记轮锁在一个位置，以预设的弹簧压力压在表面上，弹簧强度的量程可分为3部分，每一部分包含1根可更换的弹簧。

量程1: 03 N	灵敏度: 0.1 N
量程2: 010N	灵敏度: 0.5 N
量程3: 020 N	灵敏度: 1.0 N

操作方法：

首先根据测试要求选择测试轮，如塑料轮用于划痕抗性测试，铜轮或其它特殊轮用于金属划痕。在锁紧螺丝后，标记轮不能转动，然后设置弹簧提供一个所需的合适压力。然后将仪器放在测试表面上向下压，使导向轮与表面接触。

仪器移动一段距离（约几厘米），使轮在表面滚动，在迅速移动过程中产生一个划痕，测试结果即为弹簧力，单位牛顿。此力必须产生一个肉眼可见的痕迹，但不是裂纹或划痕。

如果目的在于所谓的金属标记效应，结果便表述为表面一个黑或灰色的印计时的弹簧力。

注意：

标记轮在使用后会磨损，在进行了100次测试后，必须改变它们的位置。沿着圆周边向前移动2mm，先前使用过的标记轮的那一点应加一个划痕标记。

订货指南

订货号	型号	产品说明
0096.01.31	435	Mar硬度试验棒 配3种测试片、3三根弹簧
0430.01.32		塑料材质测试片(10片装)
0430.02.32		铜材质测试片(10片装)
0430.03.32		钢材质测试片(10片装)
0268.01.31	435S	附着力及硬度试验棒 配钢材质测试片、3三根弹簧
0796.01.32		钢材质测试片