

## 美国赛文（SEVERN ENGINEERING）铁素/磁体指示器

铁素/磁体指示器是一种简单，坚固，无损的检测仪器，专为实验室，商店和现场使用而开发。GO，NO-GO功能允许对奥氏体不锈钢焊缝金属进行即时验收测试。指标不需要外部标准，不需要调整，没有视觉读数，也不受位置的影响。它在板材，板材，棒材，不规则形状的物体和复杂部件的各个部件上表现同样出色。它有效地定位异质产品的高或低铁素/磁体含量的区域。指标器重 85 克，长 127 毫米，使其适合手持操作，所有金属部件均镀亮镍，指标器和它的插入物都装在一个漂亮的木盒子里，该指标器符合 SEV-ENG-96002 标准（类型 I）或 SEV-ENG-96003 标准（类型 II）。



指示器的操作基于指示器的操作基于永久条形磁铁与已知标准样品和未知材料的相互吸引。在使用中，将插入件拧入壳体的顶部，然后依据插入件铁素/磁体值的力将磁铁吸引到插入件上，然后，从壳体底部的开口突出的磁铁的端部与被测材料接触，接触表面必须清洁并且没有氧化皮或异物，然后，指标器在垂直于接触表面的方向上移开，如果被测材料的铁素/磁体含量高于校准插件的铁素/磁体含量，则随着指标器移开，磁铁将完全与插件底部分离，当保持磁铁的金属套环撞击塑料外壳的底部时，会发生完全分离；如果被测材料的铁素/磁体含量低于插入值，则当指标器移开时，磁铁将首先与测试材料分离，因此通过更换插入件，可以归类待测材料的铁素/磁体含量。

铁素/磁体指示器可用于以下类型的校准：

I 型 - 铁素/磁体百分比 (%) 系统, 基于 Severn 工程公司开发的内部铁素/磁体标准, 自 1954 年开始连续使用。

II 型 - 铁素/磁体数 (FN) 系统使用可通过一套涂层厚度标准溯源至国家标准局的二级标准, 并符合 ANSI / AWS 4.2-2006 的所有要求。II 型指示器附带本规范要求的附加检查插件。

指示器的两个特征值得特别提及: 首先, 磁铁所附着的平衡光束允许在所有位置使用指示器, 而不会由于万有引力影响而进行校正, 其次半球形磁铁端部提供与插入物和测试材料的点接触。

每套指示器含有 15 个不同标准值的插入试块, 具体如下:

0.5 1.0 1.5 2.0 2.5 3.5 5.0 7.5

10 12.5 15 17.5 20 22.5 25

可用 % 或 FN 标示, 11FN 和 14FN 也可提供。