

# 便携式油层测量装置 助力实现完美表面

OFIS 3.0







OFIS 3.0 是一种移动式油膜测量便携手持测量仪。使用 OFIS 3.0 可以在最短时间内测定金属表面的油层厚度。不 再依赖耗费时间的重量分析或化学分析。这款手持式仪器 让您降低成本并提高产品质量。您可以在最短的时间了解

典型矿物油基防腐油和 100 成型油的吸收光谱在 中红外光谱范围内 80 很大程度上与油无关。 60 40 20 3000 3100 3200 3300 3400 3500 3600 3700 波长 / nm

OFIS 3.0 的操作方法,这是一款针对严苛工业环境设计的 仪器。

OFIS 3.0 在最高 5 g/m² (≈ 500 mg/ft²) 的范围内对油进行测量,比如预润滑液或干润滑剂(热熔物)。该仪器已针对常见钢表面进行校准,比如冷轧、热镀锌或电镀锌以及铝表面(可以扩展其它表面)。选择表面校准并将 OFIS 3.0 放到检测对象上面之后,通过一个按钮开始测量。不需要基准测量。不到 1 秒便将在显示屏上以 g/m² 或 mg/ft²为单位显示油层。

除了单次测量外,也可以使用 OFIS 3.0 进行具有取平均值 功能的批量测量。单次结果和平均值可无线传输到移动 PC 上,以供日后分析。OFIS 应用程序可方便地处理数据。

### 测量原理

OFIS 3.0 技术基于朗伯比尔光吸收定律。其表示油层层厚 与光吸收率成正比。

通过专门研发的两个卤素灯泡照亮涂油金属板表面。宽频 光在其路径范围内渗透油膜,并由表面扩散反射。反射光 积聚在光学元件中。这时,电磁光谱中红外范围 (MIR) 内的 某些典型波长经历吸收,具体取决于油膜。少量典型波长 将被分离,并由硒化铅探测器进行检查,该探测器

和无漂移测量。



・量程: 最高 5 g/m² (≈ 500 mg/ft²) ・ 测量精度: 测量范围可达1.0 g/m<sup>2</sup>→±0.05 g/m<sup>2</sup>

测量范围> 1.0 g/m²→显示值的±5%

・重复精度: 0.01 g/m² ・ 重量: 3.4 kg,包括电池

・防护等级: IP 54

· 电源: 7.2 V 镍氢蓄电池组 ・显示: LCD, 4 x 20 个字符, 发光

· 测量模式: 单次测量或者可得出平均值的批量测量

・数据: 可一同保存有卷材编号、名称和时间

・数据传输:可使用接口转接器和 OFIS-App 软件将数据传输到 PC 上,也可以无线传输

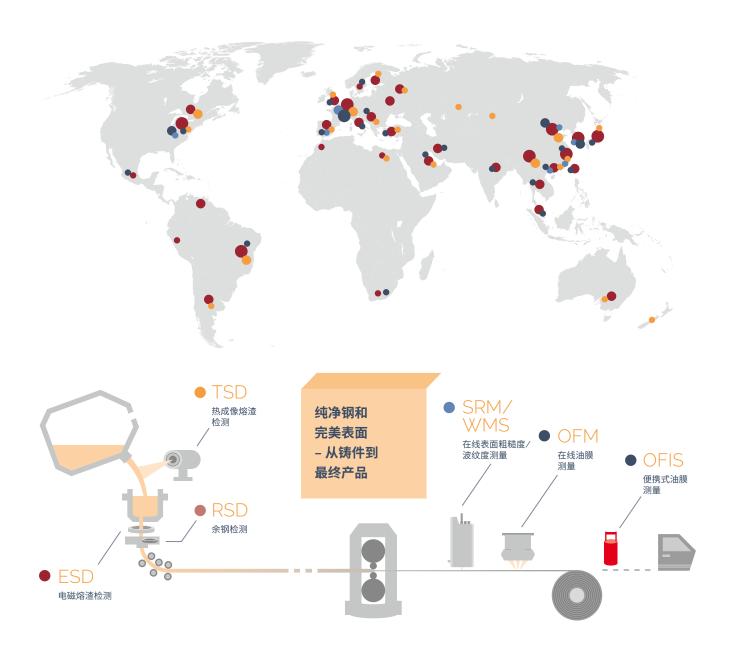
· 其它配件: 第二块镍氢蓄电池组、充电器、蓄电池充电底座、手提箱

· 选装配件: 验证套件、平板电脑





## 全球成效



#### **AMEPA GmbH**

Karl-Carstens-Str. 12 52146 Würselen 德国 电话 +49 2405 40808-0 传真 +49 2405 40808-44 电子邮件 info@amepa.de www.amepa.de

#### **AMEPA America Inc.**

31250 Solon Road, Unit 17 Solon, OH 44139 美国 电话 +1 440 337 0005 传真 +1 440 318 1027 电子邮件 info@amepa.com www.amepa.com

### AMEPA Trading (Shanghai) Co., Ltd.

200042 上海

中国

普陀区长寿路 1118 号A 栋 19B 室 电话 +86 21 64478501 传真 +86 21 64478502 电子邮件 info@amepa.sh.cn www.amepa.com