



清单-磁性的

www.list-magnetik.com



涂层厚度计MEGA-check DX

www.list-magnetik.com



List-Magnetik MEGA-check DX涂层厚度测量仪可连接多种专用数字探头，适用于极小开口、厚涂层及微量测量点的检测。其功能体系还包括针对粗糙表面的扫描测量功能，以及适用于镀锌钢和复合涂层钢的双工测量功能。

这项全新的数字探头技术具有高采样率，可提供极为稳定的测量结果。信号在探头内部完成数字化处理，从而实现完全无干扰且精确的测量。这使得测量结果具有极高的准确性和可重复性。

在List-Magnetik公司，您可以找到适用于FE金属（铁和钢）及NF金属（有色金属，如铝、黄铜、铜、青铜和非磁性不锈钢）的多种探头，同时还提供具备自动基材检测功能的组合探头。

磁感应法可用于测量钢表面的油漆、清漆、塑料、橡胶、陶瓷、锌及电镀涂层。涡流法则可用于测量有色金属表面的绝缘涂层（油漆、清漆、塑料、阳极氧化层）。

该涂层厚度测量仪配备了一块图形LCD触摸面板，采用创新的用户界面，分辨率为320×480像素。蓝色硅胶框架能有效保护仪器外壳免受损坏。

凭借灵活的数据存储功能、可定制的校准存储器，以及支持与Windows、Android或iOS系统的蓝牙低功耗连接功能，您已具备收集和处理数据所需的一切条件。

该仪器实现了 SCPI 接口，支持在线运行时进行远程测量并输出测量值。连接方式采用USB接口，同时该接口还提供电源支持和持续运行功能。

扫描功能可让您在粗糙表面上扫描工件，并对数据进行统计分析。额外的模拟显示屏可辅助测量值的可视化呈现，使您能够一目了然地观察到趋势和峰值。

在测量镀锌钢部件上的绝缘层时，**双功能模式**会同时记录每一层的厚度。



MEGA-check DX 技术数据涂层厚度测量仪

- 应用：根据所选探头类型，可测量钢表面的油漆、清漆、塑料及电镀层，以及有色金属表面的绝缘层，并能自动识别基材类型。
- 标准：ISO 2178、ISO 2360、BS 5411、ASTM
- 测量探头：测量范围因探头类型而异——对于钢和铁材质探头可达7毫米 (7,000 μm)，对于 NF 金属探头可达2毫米 (2,000 μm)；最小测量面积、最小曲率半径及校准值亦取决于探头型号。
- 精度：低于100 μm 时： $\pm 1 \mu\text{m}$ ；100-1000 μm 时： $\pm 1\%$ ；1000-2000 μm 时： $\pm 3\%$ ；>2000 μm 时： $\pm 5\%$
- 分辨率：1-100 μm ：0.1 μm ；100-1000 μm ：1 μm ；> 1000 μm ：10 μm
- 计量单位： μm 和密耳
- 环境温度：0 – 50°C
- 显示屏：LCD触摸面板，色域320×480像素
- 多语言菜单：英语、德语、意大利语、法语、西班牙语
- 扫描功能：适用于粗糙或喷砂处理表面的精确测量
- 双功能：用于在测量镀锌钢部件上的绝缘层时精确测定单层厚度（锌层厚度必须>60 μm ）
- 数据记录器：可记录10,000次测量数据，支持灵活分组；统计功能：计数/最大值/最小值/平均值/标准差
- 校准存储器：可存储灵活数量的校准配置
- 接口：用于与Android、iOS及Windows系统通信的无线接口
- 适用于 Android、iOS 和 Windows 的应用程序：可通过 Google Play 商店、Apple App Store 或 List-Magnetik 网站免费下载。
- 外部控制：通过USB和 SCPI 通信接口实现
- 电源：3节1.5伏AA型微型电池。可通过USB接口连接外部电源。
- 工作时间：使用电池约25小时，外接电源供电时
- 续航时间无限。尺寸：150 x 85 x 35毫米。
- 重量：320克（含电池）

适用于 PC 和移动设备的应用程序





MEGA-check DX涂层厚度计专用技术数据测量探头

LM-MCDX-52D: MEGA-check 和 DX52-D 带有滑动套筒和棱镜的双功能探头	钢材最高可达5000 μm , NF 金属 最高可达2000 μm	厚度为 8 毫米的区域 凸面FE尺寸为4毫米/ NF 6毫米, 凹面尺寸为38毫米
LM-MCDX-52DP: MEGA-check 和 DX52-DP 带滑动套筒的双功能探头, 可枢转	钢材最高可达 5000 μm , NF 金属最高可达2000 μm	厚度为 8 毫米的区域 凸面FE尺寸为4毫米/ NF 6毫米, 凹面尺寸为38毫米
LM-MCDX-5F: MEGA-check 和 DX5-F 带滑动套筒和棱镜的标准探头	钢材强度高达5000 μm	面积为 4 毫米 凸面 4 毫米, 凹面 38 毫米
LM-MCDX-5FP: MEGA-check 和 DX5-FP 带滑动套筒的标准探头, 可旋转	钢材强度高达5000 μm	面积为 4 毫米 凸面 4 毫米, 凹面 38 毫米
LM-MCDX-1F: MEGA-check 和 DX1-F 适用于复杂表面的弹簧驱动探头	钢材厚度可达1000 μm	厚度为 2 毫米的区域 凸面 1 毫米, 凹面 6 毫米
LM-MCDX-7F: MEGA-check 和 DX7-F 用于检测厚层 (例如防火层) 的探头	钢材强度高达7000 μm	面积为 4 毫米 凸面 4 毫米, 凹面 38 毫米
LM-MCDX-1FT: MEGA-check 和 DX1-FT 用于极小内部空间的横向杆状探头	钢材厚度可达1000 μm	厚度为 2 毫米的区域 凸面 2 毫米, 凹面 16 毫米
LM-MCDX-6FT: MEGA-check 和 DX6-FT 用于室内及管道的横向杆状探头	钢材强度高达6000 μm	厚度为 3 毫米的区域 凸面 2 毫米, 凹面 8 毫米





清单-磁性的

www.list-magnetik.com



涂层厚度计 TOP-check LM-TC-DUAL 和 LM-TC-ferro

www.list-magnetik.com

List-Magnetik公司推出的TOP-check涂层厚度计LM-TC-DUAL和LM-TC-ferro，配备了集成式独特的90°可旋转探头，确保您始终能获得精准测量结果。这款紧凑轻便的测量仪体积仅略大于探头本身，非常适合在难以触及的现场位置使用。其便捷的金属外壳具备IP 64级防溅性能，可在恶劣环境中实现无故障测量。此外，还可选配带有流量保护功能的涂层厚度计。采用耐磨红宝石材质的探头可有效保护设备，在粗糙表面频繁测量时延长使用寿命。

LM-TC-DUAL采用复合探头，通过磁感应法测量油漆、清漆、塑料、橡胶、陶瓷及电泳涂层（镍除外）的绝缘层。该仪器适用于铁和钢基材的检测；同时根据 ISO 2178 和 ISO 2360 标准，也可采用涡流法对铝、黄铜、铜、青铜及非磁性不锈钢等有色金属上的绝缘涂层（如油漆、塑料等）进行测量。

LM-TC-ferro可用于铁和钢基材。该设备采用磁感应探头，根据 ISO 2178 标准测量油漆、清漆、塑料、橡胶、陶瓷、镀锌及电镀涂层（镍除外）的厚度。

通过无线接口在个人电脑和移动设备上采集测量数据

如需进一步处理您的测量数据，您可以将 TOP-check 连接到移动安卓和 iOS 设备，或与 Windows 电脑进行通信。这得益于无线技术的支持。通过 **Lima Connect 应用程序**，您可以管理项目并在照片上分配测量点。测量结果可进行统计分析并以图形方式展示。该应用程序适用于安卓、iOS 和 Windows 平台，且完全免费。

集成式可旋转测量探头



坚固的设备保护壳



涂层厚度测量仪 LM-TC-DUAL / 型号 TOP-check Dual

- 应用：钢表面油漆、清漆、塑料及电镀涂层的测量 (ISO 2178) / 有色金属绝缘涂层的测量 (ISO 2360) ， 基材的自动检测
- 测量探头：可旋转90°
- 测量范围：钢和铁材质为2-5000 μm ， NFE 金属材质为2-2000 μm
- 最小测量面积： \varnothing 8毫米
- 最小曲率半径：凹面38毫米，凸面6毫米
- 校准值：300 μm
- 精度：低于100 μm \pm 1 μm ； 100-1000 μm : \pm 1%； 1000-2000 μm : \pm 3%； >2000 μm : \pm 5%
- 分辨率：1-100 μm : 0.1 μm ； 100-1000 μm : 1 μm ； >1000 μm : 10 μm
- 计量单位： μm 和密耳
- 环境温度：0 – 50°C
- 显示屏：高对比度发光图形 OLED 显示屏
- 菜单导航：英语、德语、法语、意大利语、西班牙语、匈牙利语、波兰语、荷兰语
- 数据记录器：可灵活分割的4000个测量值
- 统计指标：计数/最大值/最小值/平均值/标准差
- 接口：用于与Android、iOS及Windows系统通信的无线接口
- 适用于 Android、iOS 和 Windows 的应用程序：可通过 Google Play 商店、Apple App Store 或 List-Magnetik 网站免费下载。
- 电源：1节1.5伏AA型迷你电池
- 运行时间：约50小时
- 尺寸： \varnothing 28 x 95 毫米
- 重量：76克 (含电池)

涂层厚度计 LM-TC-ferro / 型号 TOP-check Ferro

- 类似于 LM-TC-DUAL/TOP-check Dual，但不包含对有色金属的测量功能。
- 应用：钢上油漆、清漆、塑料及电泳涂层的测量
- 测量范围：2-5000 μm
- 最小测量面积： \varnothing 4毫米
- 最小曲率半径：凹面38毫米，凸面4毫米

List-Magnetik 公司生产的 **LM-TC-F1000/TOP-check Ferro-1000** 涂层厚度测量仪采用精密的弹簧式传感探头，该探头所需接触面积小、接触压力低。这些紧凑轻便的测量仪器仅比探头稍大。该探头仅需较小的接触面积即可实现精确测量，这对于不平整或复杂表面的薄膜测量尤为有利。

涂层厚度计 LM-TC-F1000 / TOP-check Ferro-1000

- 应用：钢上油漆、清漆、塑料及电泳涂层的测量
- 测量范围：2-1000 μm
- 最小测量面积： \varnothing 2毫米
- 最小曲率半径：凹面6毫米，凸面1毫米



List-Magnetik GmbH
Max-Lang街56/2号
70771 莱因费尔登-埃赫特丁根
(德国)

www.list-magnetik.com
info@list-magnetik.de



清单-磁性的