



NOVELTIES

TQC, DEVELOPERS AND MANUFACTURERS OF PAINT TEST EQUIPMENT



Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
 Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
 Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
 Fax: +86.21.3460 5657
 Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

Vision on quality
www.tqc.eu



公司信息

TQC一直以来从事于检测仪器制造及提供检测和实验室仪器超过30年。我们是专业致力于质量控制表面工艺涂层和防护涂料行业及涂料制造商的实验室仪器。这个目录主要包含TQC自己生产的产品。



TQC B.V.
 P.O. Box 50
 2760 AB Zevenhuizen
 The Netherlands

Tel: +31(0)180-631344
 Fax: +31(0)180-632917
 E-mail: info@tqc.eu
 Http: www.tqc.eu

创新

由于我们的工程部门位于沿海通信线路很近，所以来自客户的反馈信息能直接联络我们技术人员，这样的机构使我们更快的预知新的市场发展及更多需求。

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

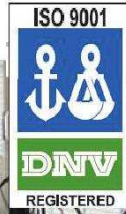
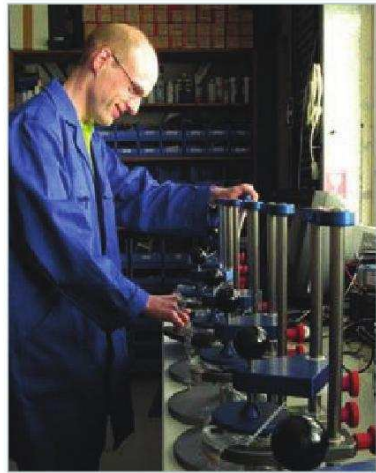
Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn



特点

我们配备了高技能且有经验的实验室校准专员为客户重新校准,以及其他仪器设备的维修。我们的校准服务也通过ISO9001:2000认证。



WWW.TQC.EU

由于我们的产品线不断扩大和改善,请查看我们的网站www.tqc.eu我们会定期更新信息。例如数据表,用户手册,实际应用等;



粘度/密度



粘度杯

通过滤嘴的流量通常可以用作相对测量和粘度分类。粘度杯用于测量涂料, 清漆和其它类似产品每个TQC粘度杯都是根据持续的质量控制程序并且有刻有独一无二的序列号。粘度杯的滤嘴在使用后难以清洗, 故而TQC以凹壁形式呈现, 避免了难清洗的隐患。内部尺寸按照规定标准。

由于不是所有的滤嘴孔径被标准指定, 额外的滤嘴孔径被特别设计应用于特殊情况。大多数粘度杯由铝钛合金和不锈钢制成。所有镶嵌在粘度杯底部的滤嘴由不锈钢制成。



实验室型

该实验室型粘度杯外形尺寸属于TQC设计, 环绕于外围的凹陷区域用来防止试验时液体溢出。



实验室粘度杯标准ASTM D1200 'FORD'

滤嘴	铝合金	不锈钢
1	VF2029	VF2041
2	VF2030	VF2042
3	VF2031	VF2043
4	VF2032	VF2044
5	VF2033	VF2045

实验室粘度杯标准 DIN 53211

滤嘴	铝合金	不锈钢
2	VF2000	VF2013
3	VF2001	VF2014
4	VF1999	VF2015
5	VF2002	VF2016
6	VF2003	VF2017
8	VF2004	VF2019

实验室粘度杯标准 DIN EN ISO 2431 *

滤嘴	铝合金	不锈钢
2	VF2047	VF2054
3	VF2048	VF2055
4	VF2049	VF2056
5	VF2183	VF1898
6	VF2050	VF2057
8	VF2051	VF2058



可更换滤嘴

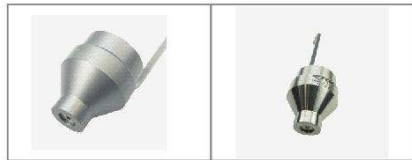
特殊粘度杯, 材质为铝或不锈钢都配备可更换的不锈钢滤嘴。1mm-8mm滤嘴孔径, 需单独订购内部尺寸符合DIN53211

可更换滤嘴 | VF2020

可更换滤嘴 | VF2021

可更换滤嘴

滤嘴 (mm)	1	2	3	4	5	6	7	8
型号	VF2181	VF2022	VF2023	VF2024	VF2025	VF2026	VF2027	VF2028



浸式粘度杯

不锈钢处理浸式杯。
 在实际应用和生产中应用于涂料及其它液体测量效果理想。

浸式粘度杯标准 DIN 5321

滤嘴	铝合金	不锈钢
2	VF2071	VF2213
3	VF2072	-
4	VF2073	VF2215
5		VF2216
6	VF2075	VF2217
8	VF2077	VF2219

浸式粘度杯标准 DIN EN ISO 2431

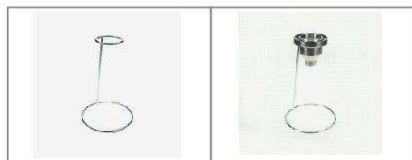
滤嘴	铝合金	不锈钢
2	VF2089	VF2220
3	VF2090	-
4	VF2091	VF2222
5	VF2185	-
6	VF2092	VF2224
8	VF2093	VF2225

浸式粘度杯标准 ASTM D1200 'FORD'

滤嘴	铝合金	不锈钢
1	VF2084	VF2232
2	VF2085	VF2233
3	VF2086	VF2234
4	VF2087	VF2235
5	VF2088	VF2236

浸式粘度杯标准 ASTM D1084 / D4212 'ZAHN'

滤嘴	铝合金	不锈钢
1	-	VF2226
2	-	VF2227
3	-	VF2228
4	-	VF2229
5	-	VF2230



粘度杯环架

简单可负担的起的环架用镀锌钢材铸成,适合所有DIN,ISO和ASTM粘度杯。

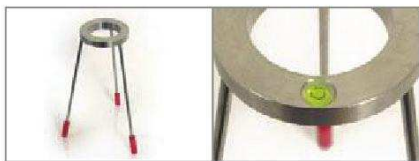
粘度杯环架 | VF2062



粘度杯支架

华丽的立脚点高度可调配备了(容器上的)较接盖和弹簧塞有助于快速测量可调整高脚架高下来调节水平适合所有DIN,ISO和ASTM粘度杯可选温度控制。

粘度杯支架 | VF1980



三脚水平仪

该三脚架带有嵌入式的水平仪。由于它配有伸缩支架,所以很容易调节水平。支架是由不锈钢铸成,底部脚环材质是聚乙烯适合所有DIN,ISO和ASTM粘度杯。

三脚水平仪 | VF2061



控制温度装置

高脚架电镀铝护套装置能满足温度要求及液体温度控制。配有2个90°角旋转连接器可快速方便的连接液管。每个支撑脚配有防滑胶垫,高度可调的水平护套。水平面用以综合检查仪器水平。

供货范围: 温度护套, 三脚架, 玻璃板

温度控制夹具

	配备三脚架	标准设计
DIN + ASTM 粘度杯	VF2067	VF1982
ISO + AFNOR 粘度杯	VF2068	VF1981



膜厚涂漆器

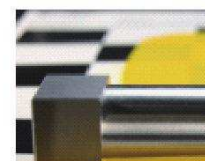


贝克涂漆器

圆柱形涂漆器有4个面应用于测量4种不同的涂漆厚度。贝克涂漆器的涂装宽度为60mm和80mm,应用于大多数不同产品和相应固体基质上。材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

贝克涂漆器

	涂装宽度 60 mm	涂装宽度 80 mm
15/30/60/90 μm	VF2145	VF1500
30/60/90/120 μm	VF2146	VF1501
50/100/150/200 μm	VF2147	VF1502
4 种膜厚可定制	VF1510	VF1515

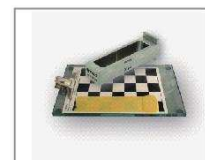


鸟型涂漆器

4个涂漆面应用于测量4种不同的涂漆厚度。鸟型涂漆器的涂装宽度为50mm, 75mm, 100mm应用于大多数不同产品和相应固体基质上。材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

鸟型涂漆器

	涂装宽度 50 mm	涂装宽度 75 mm	涂装宽度 100mm
50/100/150/200 μm	VF2161	VF2162	VF2163
4 种膜厚可定制	VF1837	VF1530	VF1535

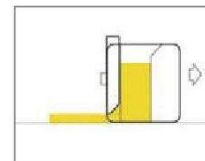


四面涂漆器

多功能四面储藏涂漆器应用于测量4种不同的涂漆厚度。涂装宽度为60mm和80mm。该涂漆器其中一面提供了一个可直接应用的涂抹功能,这功能也可以取消。材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

四面涂漆器

	涂装宽度 60mm	涂装宽度 80mm
15/30/60/90 μm	VF2168	VF2173
30/60/90/120 μm	VF2169	VF2174
50/100/150/200 μm	VF2170	VF2175
4 种膜厚可定制	VF2167	VF2172



涂漆器



多种膜厚涂漆器

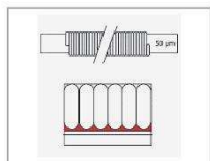
多种膜厚涂漆器用于涂布8种不同的漆膜厚度。涂装宽度为60mm材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

多种膜厚涂漆器



	涂装宽度 60 mm
25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 μm	VF1550

螺旋式涂漆器 (线棒)



线棒涂膜宽度为32厘米，涂漆范围为4-200微米。线棒在塑料板上涂漆应用效果非常理想。材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

螺旋式涂漆器

涂装宽度320 mm		总长 440 mm	
4 μm	AB3050	38 μm	AB3061
6 μm	AB3051	40 μm	AB3062
8 μm	AB3052	50 μm	AB3063
10 μm	AB3053	56 μm	AB3064
12 μm	AB3054	60 μm	AB3065
14 μm	AB3055	76 μm	AB3066
16 μm	AB3056	100 μm	AB3067
20 μm	AB3057	120 μm	AB3068
24 μm	AB3058	200 μm	AB3069
30 μm	AB3059	抛光打磨	AB3070
34 μm	AB3060	涂膜厚度可定制	AB3071

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

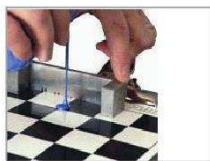
Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

显示流挂涂漆器

具有双重功能的特别涂漆器。单面测试凹陷涂漆厚度范围为75-300微米(每10微米为一个单位)。在另一面增加5个槽是为了测定将要发生流挂时的漆膜厚度。

该合并的条纹可以用来评价测量水准，材质为高级不锈钢不会受酸及其它化学元素的影响。

显示流挂涂漆器 |VF2246



遮盖力试纸

遮盖力试纸用于检验测试各种涂料，油漆和油墨的物理性能。适用于测定遮盖力，透明度，散布比率。所有的遮盖力试纸是紫外光固化试纸，耐溶剂。每一张试纸上都可填写日期，时间，测试编号。



遮盖力试纸

	A4 纸	A5 纸	A6 纸
网纹带有荧光增白剂	VF2347	VF2346	-
网纹无荧光增白剂	VF2325	VF2323	-
黑白带有荧光增白剂	VF2345	VF2344	VF2343
黑白无荧光增白剂	VF2321	VF2319	VF2317



涂漆玻璃固定板

玻璃板的实际应用是提取样品涂层来呈现高重复性，适用于遮盖力纸和任何涂漆器。该玻璃板配备强力夹，用于固定测试纸，4个角上的橡胶垫是为了防止试纸的滑落。橡胶顶盖是为使用特殊涂漆器而准备。

涂漆玻璃固定板

380 x 230 mm	230 x 160 mm
VF1601	VF1602

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

密度计



密度计，比重杯

用于测定涂料和其它类似物质的比重，由阳极氧化处理的合金或不锈钢制成。重量轻且耐用，如果需要也可供应配恒物

密度计，比重杯

	铝合金	不锈钢
50 ml	VF2098	VF2100
100 ml	VF2097	VF2099

细度计



刮板细度计

精密仪器用以测定涂料，油漆，颜料，原料，巧克力等许多材料和细度。细度计有双面坡口，斜坡设计有3个不同参数：微米，赫格曼，诺斯斜面，细度板由硬化不锈钢制成，并且具测量精确度为2微米。

刮板细度计

微米	诺斯	赫格曼	分辨率	不锈钢
0-15 μm	10-8,5 PCU	5-6,8 H	1,5 μm	VF2110
0-25 μm	10-7,5 PCU	8-6 H	2,5 μm	VF2111
0-50 μm	10-5 PCU	8-4 H	5 μm	VF2112
0-100 μm	10-0 PCU	8-0 H	10 μm	VF2113

自动涂布机



自动涂布机

自动涂布测试为用户提供可靠性高的重复性试验结果，避免了手工涂布操作的人为因素误差。不同的速度，压力或方向的变化都可能影响试验结果的可靠性。其他可能影响测试结果的因素是剪切速率和加载在涂布器上的力。而自动涂布机通过调整设置，使这些可变的因素趋于稳定。从而保证涂膜厚度的均匀性且在短时间内提供精准再现的实验数据。

涂布的质量对于材料流变性能的研究起到至关重要的作用，自动涂布机为后续测试流变性能，耐摩擦性能，遮盖力，光泽等提供了可靠的样品处理与支持。

各类型的自动涂膜器及基底可供选择，所有型号都可以组合使用，如鸟/贝克涂布器，或线棒取决于所选配置。

应用领域

印刷业/ 柔版打印机用于测试水性油墨及表面涂装。
 液体油墨制造商用于测试油墨的色调/强度。
 表面涂层，金属印刷和图像清漆制造商。
 纸和板材，用于校检涂料和清漆在涂层纸及板上的遮盖力。
 油漆，树脂，油漆，黏合剂，染料和颜料制造商。
 照相纸，化妆品和陶瓷散热器。纺织品印花色调/打印测试。
 从涂层取样能做出各种的衬底如塑料薄膜、纸张、金属化膜板、金属板、金属箔和纺织品等。

规格参数

移动速度:	2-500mm/s	功率:	最大80瓦
移动速度精度:	+/-1%设定速度	线棒长度:	最大螺旋涂布区域300 mm
行程长度:	50-400mm	线棒直径:	最大7mm
行程长度精度:	+/-2mm	显示器尺寸:	35x95mm
最大测试纸尺寸:	A3	显示分辨率:	192x64pixels
最大涂布宽度:	最大300mm	预置速度:	12种设定速度和一种可变速度
最大涂布高度:	最大55mm	菜单语言:	英语, 德语, 法语, 西班牙语等;
电源:	230/115V可选,50/60Hz		

自动涂布机-玻璃台 | AB3110/AB3120

自动涂布机-真空台 | AB3210/ AB3220/ AB3310/ AB3320



NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

CURVE-X2 USB 炉温跟踪仪

科威 (Curve-X2) 是炉温记录仪领域最新一代易于操作灵活使用高质量的温度记录仪。对你的烘炉设计及烘烤过程质量控制提供领先和独创行业的专业化报告。

该记录仪具有超大的数显屏幕，对菜单操作和测量结果进行快速显示。

超级固化 (Ideal Finish) 分析软件让你对记录数据进行专业分析和建立详细报告。这些先进特点和强大显示功能及打印选项，是Curve-X2记录仪具有最好的解决温度记录途径，特别适用于专业领域和实验室。

供货范围 (标配)

Curve-X2 USB (主机) 和分析软件及数据线 (CX1002)

- 隔热箱 300° C (CX2005)
- 吸热块 (CX2011)
- 探头套装 No.1-6 (CX2100)
- 硅垫片 (CX2071)
- 手提册 (CX4100)

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

Curve-X2USB标配套装 |CX1500

Curve-X2 USB是最灵活的数据采集系统，参见Curve-X2 USB标配套装，供给隔热箱，探头及相应附件。

如有问题请访问我们的综合网址www.tqc.eu,或联系我们的授权代理商。

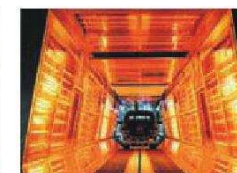
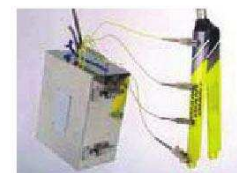
Curve-X2USB附加6通道 |CX1006

探头

	导线长度 cm	导线类型	应用	探头类型	最高温度
CX2020/21/22	150/300/500	铁氟龙	空气	夹式	300° C/570° F
CX2069/68	150/300	铁氟龙	空气	磁性	300° C/570° F
CX2030/40/41	150/300/500	铁氟龙	工件表面	夹式	300° C/570° F
CX2050/60/62	150/300/500	铁氟龙	工件表面	磁性	300° C/570° F
CX2065/66/72	150/300/500	铁氟龙	通用	圆环 6 mm	300° C/570° F
CX2063/64/67	150/300/500	铁氟龙	通用	开放接点	300° C/570° F
CX2055/56	150/300	SS编织线	工件表面	磁性	480° C/900° F
CX2048/49	150/300	SS编织线	工件表面	夹式	480° C/900° F
CX2085/86	150/300	SS编织线	通用	圆环 6 mm	480° C/900° F
CX2023/24	150/300	SS编织线	空气	夹式	480° C/900° F
CX2090/91/92	150/300/500	可弯曲管	通用	圆环 6 mm	1000° C/1830° F

红外线探头

CX2095	150	SS编织线	工件表面	夹式	480° C/900° F
CX2096	150	SS编织线	工件表面	磁性	480° C/900° F
CX2097	150	SS编织线	空气	夹式	480° C/900° F



硬度/弹性/磨损



Buchholz压痕硬度仪

涂层硬度的标准测试仪器，符合ISO2815标准。全套仪器包括一个标有刻度的防滑划痕轮，带照明的测量显微镜，水平量规，数字式双重计时器，样板标签。此测试已通过Qualicoat, QIB, GSB 认证。

Buchholz压痕硬度仪 | SP1900



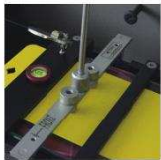
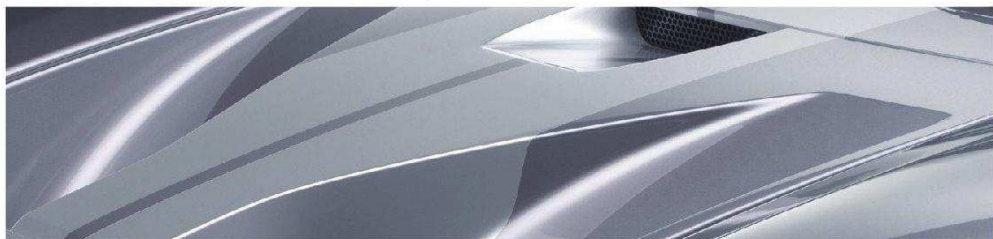
Buchholz压痕硬度仪 | SP1940



划痕硬度测试仪 (铅笔硬度计)

涂层划痕硬度的简单测试，在这个测试中，要使用一套不同等级的笔，与物体表面成45度的角，用7.5N的恒力在物体表面划痕。然后光学评估是否受损。交货范围：铅笔硬度计，卷笔刀，20支铅笔，范围8B-10H。

划痕硬度测试仪 | VF2378



钟摆式硬度测试仪 (摆杆硬度计)

钟摆式硬度测试仪有很多特性，根据ISO1522通过König和Persoz方法确定硬度。两种方法的工作原理是通过钟摆在样品上震荡的阻尼时间来显示硬度。

仪器的独特之处在于钟摆的全自动定位与释放，其他的特点有自动化的电子计数装置在结束时不会受到外界客观因素的影响。仪器如果已经达到标准，那么进一步的校准是没有必要的。气动弹簧支撑着透明的外壳，从而使仪器零部件的维修非常方便。

硬度计(不含钟摆) | SP0500

König钟摆(科尼克) | SP0505

Persoz钟摆(培尔左茨) | SP0510



硬度笔



测试像涂层，涂料，塑料或相关产品的硬度和耐划伤性的袖珍型仪器。蓝色背景上面的激光刻度十分清晰。

硬质合金刀头以恒力在表面上划。刀头上的压力可以通过滑动或是更换弹簧来改变。

仪器提供三个弹簧

1. 0 - (0-3N) 300g. 刻度 10g.
 2. 0 - (0-10N) 1000g. 刻度 50g.
 3. 0 - (0-30N) 3000g. 刻度 150g.
- 刀头直径: $\varnothing 1$ mm 可选刀头直径: $\varnothing 0.75$ mm 和 $\varnothing 0.5$ mm.

硬度笔 | SP0010



可选划痕硬度测试

	$\varnothing 0,5$ mm	$\varnothing 0,75$ mm	$\varnothing 1$ mm
可选刀头	SP0012	SP0013	SP0014

硬度计/肖氏硬度量规



测量柔软材料诸如涂层，塑料，橡胶等压痕硬度的可靠仪器，参照标准有DIN53505, ISO868, ASTM D2240。装有可储存最高测量结果的阻力指示器。交货范围包括：试验台，A型硬度计，主要测试材料有弹性体，乙烯树脂，合成橡胶，皮革，PVC，硅胶，特氟龙等。D型硬度计，主要测试材料有聚酯，ABS（苯乙烯），尼龙，聚氨酯，合成纤维，丙烯酸树脂，木材，聚苯乙烯等。

A型硬度计 | LD0550

D型硬度计 | LD0551

硬度计试验台



硬度计试验台适合A, C, D类型的硬度计。试验台结构包括操纵杆，可调玻璃台，（高度）可调硬度计固定装置。通过这个试验台橡胶或是塑料制品的测试会更加精确和重复。

尺寸: 160 x 114 X 290 mm
重量: 5720g
供货范围: 试验台以及砝码

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

Address: Room 1005, No.1509 Cao An Rd, Shanghai, 201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

硬度计试验台 | LD0559

圆柱形弯曲测试仪



根据ISO1519进行弯曲测试来确定涂层的弹性。试验板(尺寸: 50X 100 mm)在圆柱轴上弯曲。圆柱轴直径越小，其对涂层的张力愈大。然后检查试验板上的裂缝以及损毁。

此测试已通过QUALICOAT, QIB, GSB实验室的认证。圆柱轴测试包括一套14个圆轴。有直径为2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 16, 19, 20, 25和32 mm包括支架。

圆轴弯曲测试仪 | SP1820



杯突试验仪

自动杯突试验仪在镀层钢板上执行杯突试验，用于评价色漆、清漆等涂层在标准规定的实验方法下进行压陷试验使之逐渐变形后其抗干裂或抗与金属底材分离的性能。试验结果是在一定的杯突深度条件下来判定合格/不合格，或通过逐渐增大杯突深度来读出不合格的最小深度值。获得Qualicoat, QIB和GSB实验室认可

杯突试验仪 | SP4300



锥形轴弯曲测试仪

产品描述：实验室用仪器，在标准锥形轴弯曲试验条件下用以评估涂料、油漆、清漆在金属测试板上的开裂和/或剥离。
符合标准：ISO6860, ASTM D522
应用领域：测试设备应用于涂料制造商及QC实验室中的湿膜及粉末涂料领域。
产品特点：结实的设备由铝合金和不锈钢制成。符合人体工程学的夹持装置，大的把手容易助力使测试板弯曲。

锥形轴弯曲测试仪 | SP1830



管式冲击试验仪

进行冲击力测试来确定影响涂层抵抗力，符合标准DIN/ISO 6272-2和ASTMD2794(间接影响)双表仪器配备有特殊的指导,按照标准保证了彼此之间始终受距离影响,内置水平仪。整套冲击试验仪(仪器和配件)都按照测试标准ISO 6272-2和ASTM D2794。获得Qualicoat,QIB和GSB实验室认可。

管式冲击试验仪 | SP1880

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
Fax: +86.21.3460 5657
Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

自动耐洗刷/湿磨耗试验仪



自动耐洗刷试验仪

自动耐洗刷试验仪结合了磨耗及刷洗测试，用于评定油漆，清漆或相关产品在测试面板上的耐划伤，耐磨损及由于干燥或潮湿导致的失色。模拟每天清洁及一般使用过程中的磨损。

自动耐洗刷试验仪 | AB5000



AB5010



AB5011



AB5012



AB5013

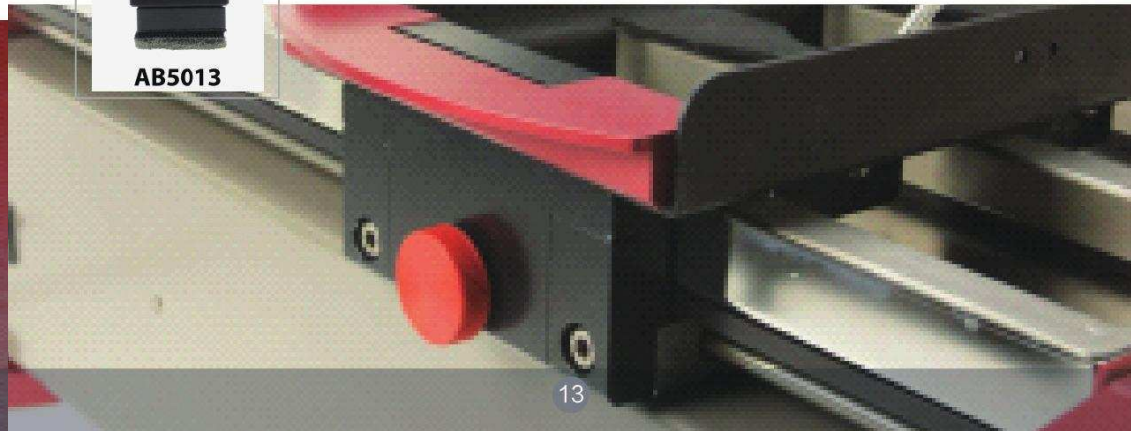
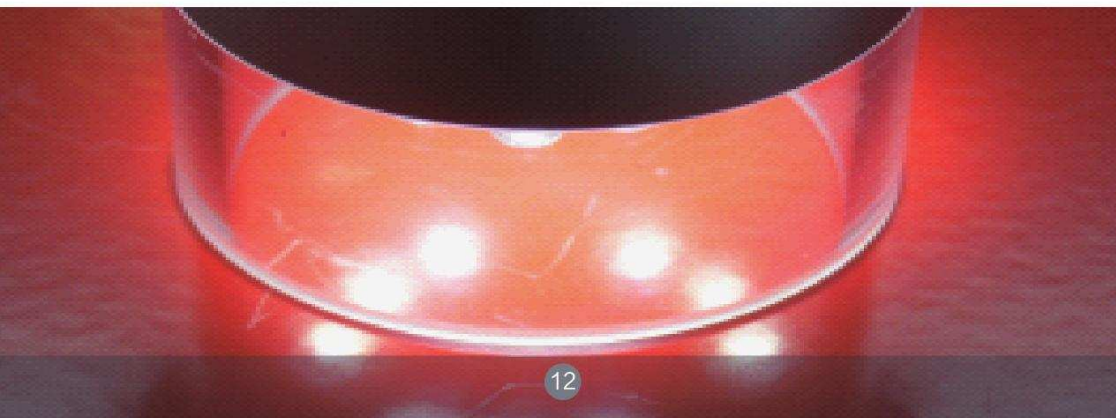
供货范围 (标配)

自动耐洗刷试验仪
两个试验台
两个样品夹具
管道系统和流体容器
电源线
操作手册

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
Fax: +86.21.3460 5657
Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

涉及领域： 涂料行业，加工行业，实验室，洗涤剂行业等；
满足标准： DIN 53778, ASTM D2486, ASTM D4213, ASTM D4828, ASTM等；
产品特点： 易使用,多种行程速度,集成流体泵,8种用户可编程默认设置,多种语言,可调刀架,可调行程长度等；
技术参数： 行程速度 1-60行/分
行程长度 20-300毫米
测试板极限宽度 每通道最大80毫米
测试板极限长度 350毫米
测试板极限厚度 试样轨道中间35毫米

货号	标准	描述
AB5016	DIN 53778	硬毛刷, 配60克加载物
AB5016	ASTM D2486	尼龙刷, 配60克和100克加载物
AB5016	ASTM D4213-92/D4828	海绵刷, 配60克和100克加载物
AB5016	ISO 11998	粗糙研磨刷, 无加载物
AB5016	-	重量60克/0.13磅
AB5016	-	重量100g/0.22磅
AB5016	-	包含5套AB5013



单/多角度光泽计



单/多角度光泽计

光泽计允许用户在任何平面上快速、简便、精确的测量。无论是纸张、漆层、塑料、木材或任何其它材质。无需特别的培训以及技能操作。只需将光泽计放置在被测物上，按扫描按钮并读取数值即可。模板还可灵活性提供弯曲表面及小测试区域通过视觉感知的表面与镜面反射的表面会有强烈的不同。作为一个检验标准，它等同于颜色一样重要。

光泽度分析取决于一系列的变量。光泽本身是基于交互作用/光的反射和一些物体表面的物体特性。

为了保证光泽计的稳定性及ASTM, DIN, ISO标准的所有要求。参加了所有的标准化机构，并积极参与相关标准的测试。确保符合最高级别。



三种型号可供选择

TQC SOLOGloss®

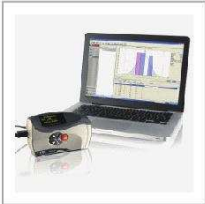
TQC-SoloGloss的测量范围为单角度60°角，是测量半光泽度的首选工具，适用于大多数应用程序，在进行60°表面测量时，光源和检测器为60度。

TQC DUOGloss®

TQC-Duogloss是一种通用的仪器，此光泽度可以测量20°和60°的角度。在测量高光泽度区域20°是理想的，而在覆盖的半光泽范围内60°角是理想的。

TQC POLYGloss®

TQC-Polygloss型号的光泽仪是三角度的，除了可以测量20°和60°之外，还增加了85°的角度，从而使PolyGloss可以覆盖整个光谱，85°角的光泽度低（高漫反射）。



单角度光泽计60° |GL0010

多角度光泽计20° &60° |GL0020

多角度光泽计20° &60° &85° |GL0030

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

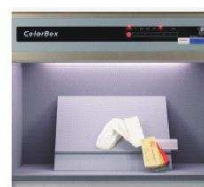
Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,20182

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

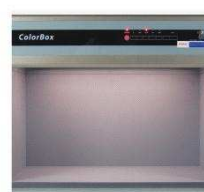
Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

色彩



比色光箱

多点光源观察系统，运用于油墨，涂料，塑料，化妆品，纺织品，皮革，食物，纸张，染色剂和其他有色材料的检查和配色。光源箱用坚固的中密度纤维板材料制作。光箱内部被涂蒙赛尔灰色N5.5.TQC的比色光箱都配有膜片开关（带瞬间闪烁的电子镇流器）。每个比色光箱附有45度倾斜的观察台和5个标准光源其中包括其他一些像ISO3664, ASTM D1729, 的标准。



光源

- D65 (色温6500K “人造日光”荧光灯，国际标准人工日光光源)
- TL84 (色温4000K 通常选用作为“销售点”照明，欧洲、日本商用光源)
- D5000 (色温5000K 标准光源灯管)
- F/A (色温2700K F光源是家庭酒店用灯、比色参考光源，夕阳光、黄光源、落日黄色温2856K A光源，INCA光源（特殊钨丝灯），为美式橱窗射灯，多为美式灯箱使用)
- UV (紫外灯光源)

适用于那些需要保持色彩一致性和色彩质量的工业，是色彩评定，色差比对，条件配色必不可少的工具（在一个标准光源下色彩相配但是另外一个光源下又有差异）。



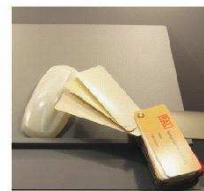
比色光箱

光源	宽度60cm	宽度120cm
“F/A”, TL84, D65, D50(00), UV	VF0600	VF1200

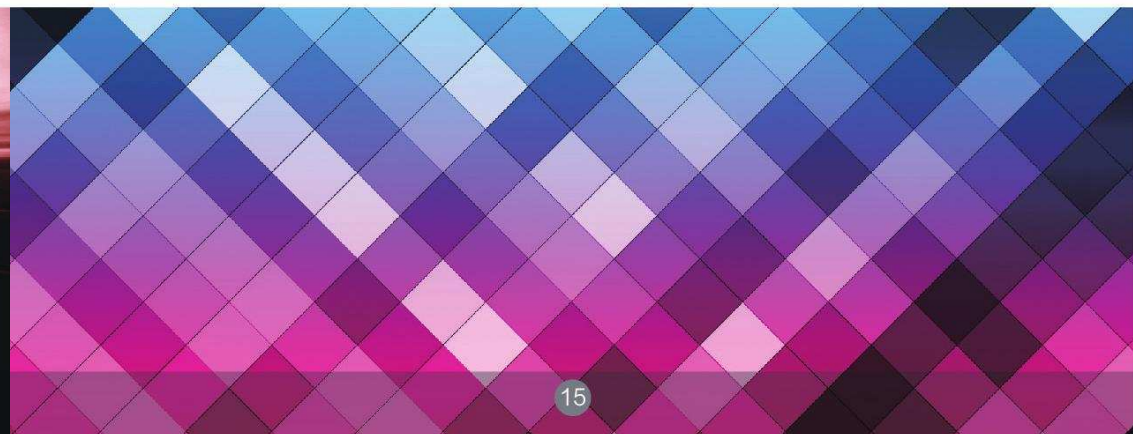
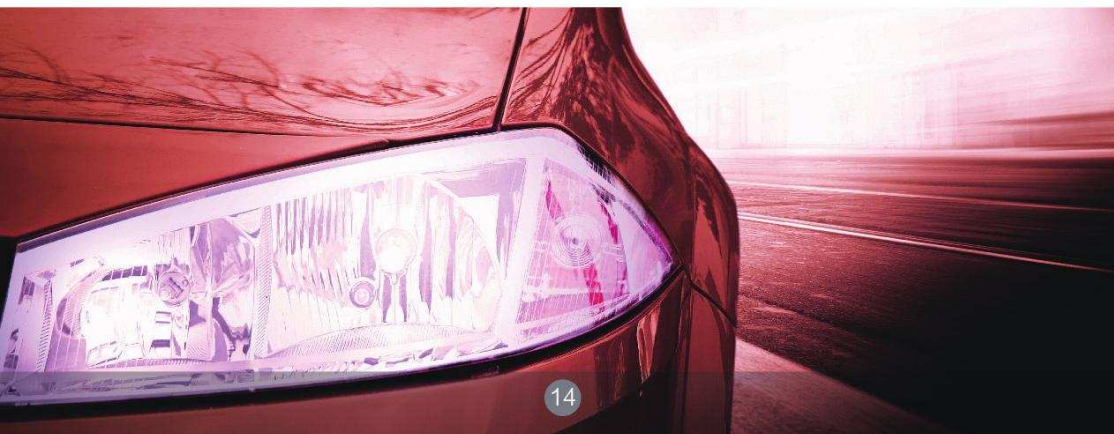
比色光箱的观察台

观察台中密度纤维板制造，非常牢固，颜色涂成蒙赛尔灰色N5.5。（备注：一个比色光箱标准配置一个观察台）

尺寸大小：400 X 270 mm.



比色光箱观察台 |VF0603



涂膜厚度



湿膜厚度测量轮

用于湿膜，涂层，油涂表面的厚度测量。由不锈钢和铝制成，并且装备了一个滚珠轴承用来降低滚动阻力，适用于卷材涂料。

测量时，具有偏心轮缘的测量轮在涂膜的表面滚动。

湿膜厚度测量轮



		不锈钢
	0-100 μm	VF2255
	0-300 μm	VF2256
	0-600 μm	VF2257

湿膜厚度量规

六边形/八边形的精确量规由不锈钢制成，优质的不锈钢材料不会受到酸碱成分的腐蚀影响。



三种型号可用于不同的方面

20-370微米，用于装饰涂料和底漆。

25-2000微米，用于保护层，高固体粘剂，带有棱角半径校准(2mm)。

50-10.000微米，用于较厚的涂层，像地板涂层，填充料，防火处理，石膏灰泥，粘合剂等。



湿膜厚度量规

量程	级数	精确度	直径	不锈钢
20-370 μm	24 (6x4)	10 μm	50 mm	SP4000
25-2000 μm	36 (6x6)	30 μm	50 mm	SP4010
50-10000 μm	71 (8x9)	60 μm	50 mm	SP4020

涂膜厚度



破坏性测厚仪

用钛和铝制成的精密的破坏性测量仪器，主要用于检查和测量单一或多样的底材（事实上全部）的涂层厚度，包括：木材，塑料，金属等。也可以评估和测量基材和涂层的缺陷。Super-PIG再涂层上切个小切口，借助LED照明显微镜测量网格测量切口。减少计算。独特的旋转系统包含三个不锈钢切刀和一个横切刀

破坏性测厚仪 | SP1000



	刀刃	不锈钢	范围
ISO 2808	1	SP1111	20-2000 μm
	2	SP1112	10-1000 μm
	3	SP1113	5-600 μm
	4	SP1114	2-250 μm
ISO/DIN 2409	1	SP1702	< 60 μm (硬质底材)
	横切	SP1703	< 60 μm (软质底材) > 61-120 μm
ASTM 3359	3	SP1704	121-250 μm
	1	SP1705	0-50 μm
横切	1,5	SP1706	50-125 μm



照相机适配器

设备简单而高效，可以通过SP1000 Super-PIG的显微镜制作数码照片。适配器装在显微镜镜头上，圆锥形的特别设计适合内部的防眩塑料，它适合于各种镜头直径小于42mm的数码相机。



重量: 60g
直径: 48mm
高度: 14mm

供货范围

适配器以及真皮套，腰带夹。 Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address: Room 1005, No.1509 Cao An Rd, Shanghai, 201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

照相机适配器 | SP1030

附着力



划格法附着力仪

划格法是一种测量表面干燥涂层附着力的一种测试方法，运用在两个外导线之间的一排6/11个刀片，划出25/100个方格，在通过对比方格定出评价等级，齐全的刀具尺寸可根据标准用于不同的涂膜厚度和底材。每一套由轻质、舒适的手把，坚韧的刀具组成，划格轻松。还包括刷子，小型放大镜，胶带。

CC1000多元划格附着力仪

CC1000上面有可以自动调节的刀片固定器，这就保证了刀片上面压力的均衡。这种圆形切刀有八个切口。

CC2000单一划格附着力仪

CC2000上面有可以自动调节的刀片固定器，这就保证了刀片上面压力的均衡。可以简便的变化切刀，CC2000附有旋转手柄，所以不需要额外的工具。

CC3000可调划格附着力仪

刀片固定器在涂膜表面和两个辅助轮之间保持固定的距离，切割深度可以精确调节，保证重复试验的结果。



划格法附着力仪	刀齿	CC1000	CC2000	CC3000	涂膜厚度
ISO/DIN2409	1	VF1839	SP1690	SP1680	< 60 μm(坚固底材)
	1,5	VF1840	-	-	-
	2	VF1842	SP1691	SP1681	< 60 μm(柔软底材), > 61-120 μm)
	3	VF1844	SP1692	SP1682	121-250 μm
ASTM 3359	1	VF1846	SP1699	SP1683	0-50 μm
	1,5	VF1847	SP1700	SP1684	50-125 μm

多功能不锈钢测试工具

可用于割痕间隙为1-(1,5)-2-3毫米切割附着力测试按照ISO 2409 :2003 和ASTM D3359交叉法测试，测量湿膜厚度50-160微米，检查调整覆盖的边缘，敷膜厚度0-180微米以及提供的涂料粘度迹象。交付时包括刀具及胶带。



多功能不锈钢测试工具 | SP3000

表面粗糙度



船体粗糙度测量仪

表面粗糙度测量和控制 在船舶营运成本方面起着至关重要的地位。船体粗糙度增加是由于腐蚀和/或生物污染造成。妥善保养和正确应用高端防污涂料可有效减少表面粗糙度，而这就将节省燃料消耗和二氧化碳的排放。出于这个原因，船体粗糙度测量因在靠岸停泊及出海停泊期间作调查。

船体表面粗糙度测量仪是一个紧凑的系统来测量海上航行船体平均粗糙度值。传感器设有三个防滑车轮和一个硬质合金触针，在船体上以水平方式移动，每组收集12个测试值。统计，时间/日期和每个系列位置的平均粗糙度且自动计算并储存在仪器内部可通过USB连接线 与电脑相连。



此仪器可用单手操作，轻推拨盘开关运行操作显示在一个直观的发光的菜单上。手带需要时可供用户使用。传感器紧凑且配有一组LED指示灯，出于操作时存在不便可能无法观察控制单元的考虑。当需要时，传感器可迅速依附于操作者通过应急装置。

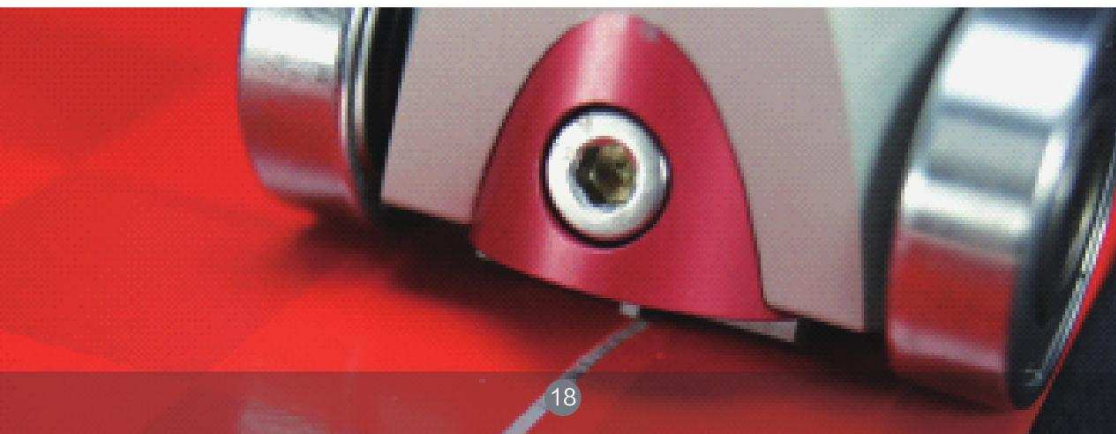


传感器尺寸:	205X80X40 mm
传感器重量:	630 g
控制单元尺寸:	200X115X40 mm
控制单元重量:	± 350 g
存储容量:	连续记录4000个数值
屏幕显示:	80mm



测量工件表面粗糙度时，将传感器放在工件被测表面上，由仪器内部的驱动机构带动传感器沿被测表面做等速滑行，传感器通过内置的锐利触针感受被测表面的粗糙度，此时工件被测表面的粗糙度引起触针产生位移，该位移使传感器电感线圈的电感量发生变化，从而在相敏整流器的输出端产生与被测表面粗糙度成比例的模拟信号，该信号经过放大及电平转换之后进入数据采集系统。

船体粗糙度测量仪 | DC9000





盐份测试工具包

盐份测试工具包包括所有必要的预处理设备用于涂装前评估可溶性盐用于表面涂层的污染程度。盐份测试组件是一个电导率计用于评估可溶性氯离子，硫酸盐和硝酸盐。盐份测试工具包符合ISO 8502-6 和 ISO 8502-9标准，描述的是Bresle方法，该国的导电性和溶解的盐溶液浓度成正比。

用途：为了保证涂层质量，使涂层达到最佳寿命，在实施涂层前必须要测量表面的污染程度。如果对已被污染的涂层进行涂层操作，会导致涂层过早损坏，增加返工和维护成本。污染媒介氯化物测试组件也适用于使用中的媒介污染。这是为了防止再生研磨介质或水溶解盐对已清洁的表面造成污染。

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.

NEW ADDRESS !!!

Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824

Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221

Fax: +86.21.3460 5657

Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

盐份-测试工具包 |SP7310

测试片; 25片每盒 |LD6504



灰尘测试套件

灰尘胶带测试根据ISO 8502-3可以对表面粉尘的尺寸和大小作出评估，为喷涂做好准备。清洁表面上有灰尘将会影响涂料的附着能力，导致涂层过早损坏或是不符合标准。

测试套件与BS EN ISO 8502-3优点相一致，不管是在通过性试验还是灰尘存在的永久性记录的过程中。

供货范围

灰尘比较显示板和箱子，灰尘评估参考图，带镜头的照亮放大镜，胶带和一套测试记录表。

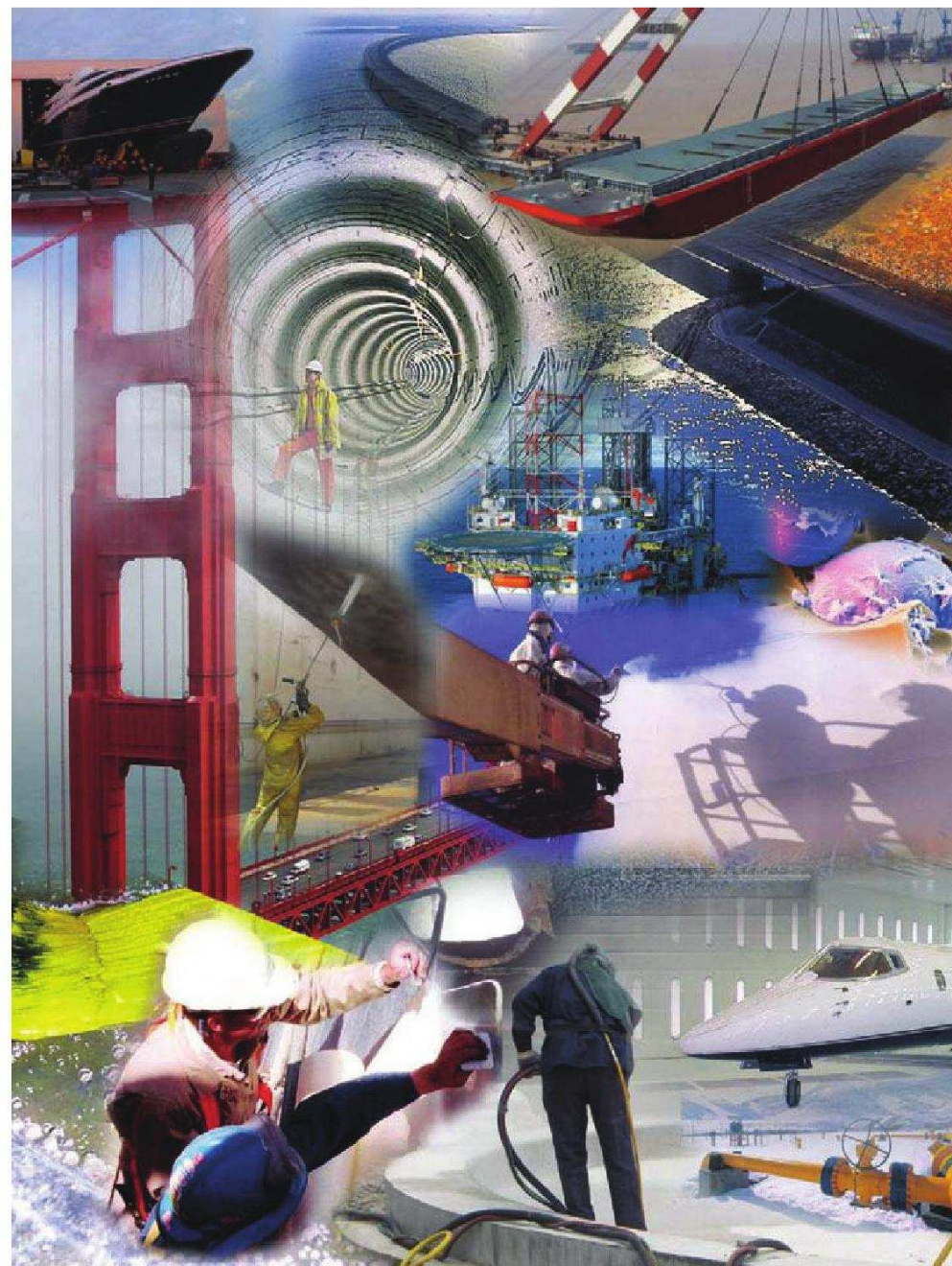
灰尘测试套件 |SP3200

弹簧压力滚筒

弹簧压力滚筒所进行的是灰尘胶带测试，像ISO 8502-3的试验方法一样消除人为因素，ISO8502-3确定表面粉尘的数量和大小，为喷涂做准备。

弹簧压力滚筒将胶带通过弹簧系统用大小等于44.13N的力压在表面上，具有四个轮轴和一个特别的橡胶特别硬度的滚筒，这个仪器用钛和阳极电镀铝制成。

弹簧压力滚筒 |SP3600



红外检查灯



红外检查灯

手持式红外线检查灯用于探测红外条件下污染物发生的反应，肉眼无法观察到。

标准交付：坚固的手提箱和12伏直流充电器以及主机

尺寸：210 X 100 X 190 mm.

重量：1280 g

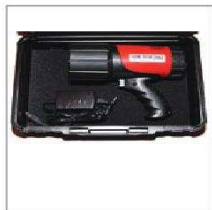
特点

- 1.395-400nm光谱范围，1400MW的最高强度。
- 2.双驱动电路系统保持恒定的UV输出直到显示低电量。
- 3.可充电密封蓄电池。
- 4.低电量闪烁提示。
- 5.连续操作锁定。
- 6.大小：200x110mm。
- 7.LED寿命：10000小时。运行时间：2小时。
- 8.光束角：15度左右。LED前白光分离。

供货范围

UV灯，12V直流充电器，塑料手提箱，黄色防护目镜。

红外检查灯 |LD7223



涂装观测镜



涂装观测镜

主要用于查看专业的大件涂装，比如：轮船，建筑等。

在涂装困难的地方提供清晰的视野。

特点

- 1.由清晰的镜片和金属手柄制成。
- 2.双球型接头使得镜子可360度稳固旋转观察和任意位置锁定。
- 3.球型接头可以自由旋转，由弹簧钢制成，可承受弹簧变形。
- 4.防空转的不锈钢轴。

最小长度：254mm
 最大长度：375mm
 镜片直径：56mm
 重量：100g

涂装观测镜 |LD3025



Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
 Adress:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
 Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
 Fax: +86.21.3460 5657
 Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

气候环境/冷凝湿度



露点仪

通过工件表面测量并记录所有气候参数的多功能工具。此款易于操作而且耐用，可以测量空气温度，表面温度，空气湿度，露点温度，计算表面温度和露点温度的差别，并指出最适于喷涂的气候条件。所有的参数，包括时间和日期，都可以贮存和查找。

符合标准：ISO 8502-4，ASTM D3276-05，BS7079-B4。

适用范围：涂装/涂料工业，电镀，建筑/装修，油漆，造船工业，钢铁保护



湿度

精度(在23℃时): ±3%RH

分辨率: 0.5%

范围: 0-100%RH



温度

精度: ±0.5℃, ±1 F

分辨率: 0.1℃, 0.1 F

范围: -20- +80℃, -4- +176 F



表面温度

精度: ±0.5℃, ±1 F

分辨率: 0.1℃, 0.1 F

范围: -3- +6℃, -22- +140 F



外表面温度

精度: ±0.5℃, ±1 F

分辨率: 0.1℃, 0.1 F

范围: -30- +60℃, -22- +140 F

露点仪 |DC7000

露点仪扩充单元 |DC7500

USB数据线 |DC7510

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
 Adress:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
 Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
 Fax: +86.21.3460 5657
 Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn



表面测量显微镜

袖珍型的显微镜适合测量小的缝隙，污垢和灰尘，气泡以及涂层表面其他的不合格现象，可直接放在表面上，镜头可调并带有刻度。

高度: 45 mm
直径: 43 mm
倍率: 10x
刻度: 0.2mm

表面测量显微镜 |LD6169



表面测量显微镜

铝合金材质的表面测量显微镜，带有独立的可调节照明系统，聚焦提示，可调比例(mm, inch)和橡胶观测垫圈。

可放大倍率: 20 x, 60 x和100 x。
配合附件可进行任何表面和极其微小的物体。

放大倍率: 20x
精确度: 0,1 mm / 0,005

外壳材质: 铝合金
外形尺寸: 175x90x55mm (不包括照明灯)
重量: 370gr

放大倍率 20x |LD6170



放大倍率: 60x
精确度: 0,02 mm / 0,001

外壳材质: Aluminum
外形尺寸: 175x90x55mm (不包括照明灯)
重量: 370gr.

放大倍率 60x |LD6172



放大倍率: 100x
精确度: 0,01 mm / 0,0005

外壳材质: Aluminum
外形尺寸: 175x90x55mm (不包括照明灯)
重量: 370gr.

放大倍率 100x |LD6174

Shanghai Mao Shan Instrument&Equipment Co.Ltd.
NEW ADDRESS !!!
Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
Tel: +86.21.3460 5658/6469 0221
Fax: +86.21.3460 5657
Website: www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn

Vision on quality
www.tqc.eu

上海茂善仪器设备有限公司
Shanghai Mao Shan Instrumen&Equipment Co.Ltd.
上海市曹安路1509号福瑞大厦1005室
Address:Room 1005,No.1509 Cao An Rd,Shanghai,201824
Tel:+86.21.3460 5658/6469 0221
Fax:+86.21.3460 5657
E-Mail: sales@tqc.net.cn
Website:www.tqc.net.cn & www.sh-maoshan.com.cn