

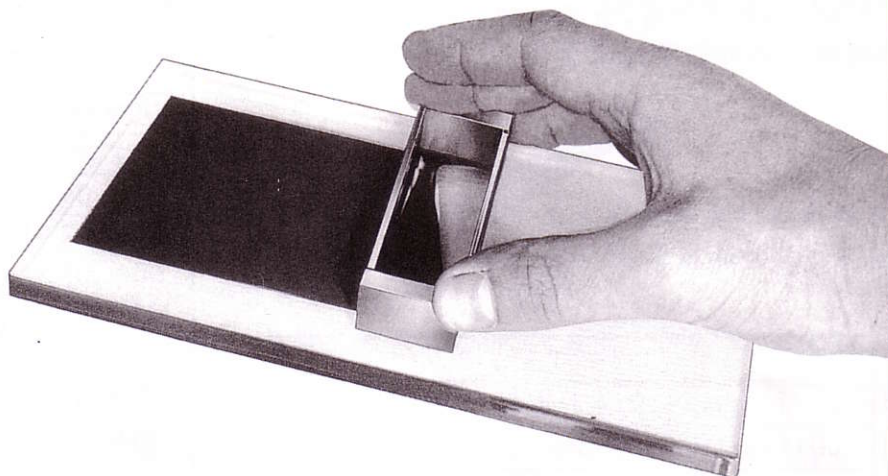
德国仪力信#288型
2 边涂膜器
**Wasag Film
Applicator
Model 288**
参考级

德国仪力信#360型
4 边涂膜器
**Quadruple Film
Applicator
Model 360**
参考级

德国仪力信#421型
分级涂膜器
**Staggered-Gap
Film Applicator
Model 421**

德国仪力信#411型
可调厚度涂膜器
**MULTICATOR
Model 411**

德国仪力信#358型
螺旋涂膜器
**Spiral
Film Applicator
Model 358**



涂膜器
Film Applicators

中国及香港地区总代理：

中 貿 設 備 有 限 公 司
Sinotime Industrial Ltd.

ERICHSEN
TESTING EQUIPMENT

所有表面涂层物料的测试均须要测试样片。物料的涂布须均匀且为指定厚度。

最重要也是最常用的方法是使用带刃口或螺旋的涂膜器。把涂膜器以手动或马达驱动，在试片上拉出湿膜。

德国仪力信涂膜器设计著重于方便，易于使用和清洗。

德国仪力信#288/#360/#421/#411/#358型涂膜器

引言

1. 涂层厚度主要分为三种：

理论湿膜厚度、实际湿膜厚度和干膜厚度。

理论湿膜厚度即是涂膜器刀口到基材平面间距。然而，当涂膜器在基面上进行涂膜时，由于材料流动性和涂膜速度的作用，膜层会产生一定的剪切现象，从而导致实际湿膜厚度比理论值小（一般为理论值的 60~70%，经干燥后膜层体积缩小，干膜厚度约为实际湿膜厚度的 40~50%）。

2. 使用棒型涂膜器时，如果储料宽度较用于进行涂膜的间隙（即涂膜器与基面存在间隙的部分）宽度，宽涂膜层边缘部分将比原期望值增加一个无法控制的增量，进而给理论湿膜厚度带来误差。而 ERICHSEN 涂膜器消除了这种不精确度的根源。

#288 型二边涂膜器和 #360 型四边涂膜器 *

这两种型号的涂膜器具有固定的间隙高度可在 15~2000 μ m 范围内选择。

#288 型（如图 2）有 2 条工作边，#360 型（封面图）有 4 条工作边，因此可用一个仪器产生几种不同厚度的膜。两种型号均耐腐蚀。

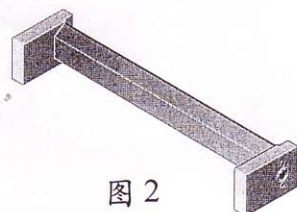


图 2

#288 型订货信息		
订货号	涂膜宽度	尺寸(W x H x D)
0044.01.31	80 mm	105 x 40 x 38 mm
0044.02.31	120 mm	145 x 40 x 38 mm
0044.03.31	180 mm	205 x 40 x 38 mm
0044.04.31	230 mm	254 x 56 x 38 mm
上下两边间隙可由 15~2000 μ m，请在订货时注明要求。		

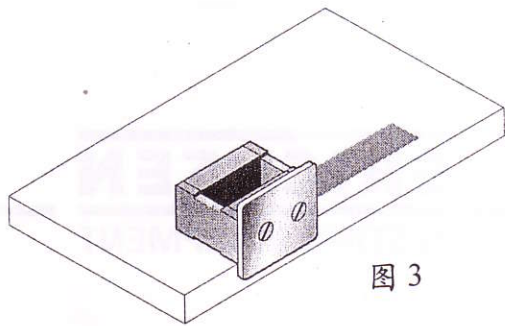


图 3

* 这两种型号皆附有证书。

#360 型订货信息		
间隙分别为 30、60、90、120 μ m（奉送保护盒）		
订货号	涂膜宽度	尺寸(W x H x D)
0046.01.31	13 mm	27 x 16 x 30 mm
0046.02.31	40 mm	54 x 16 x 30 mm
0046.03.31	60 mm	74 x 16 x 30 mm
0046.04.31	90 mm	104 x 16 x 30 mm
同上，但间隙高度可选（15~2000 μ m 间任选，请在订货时注明要求）。		
0046.05.31	13 mm	27 x 16 x 30 mm
0046.06.31	40 mm	54 x 16 x 30 mm
0046.07.31	60 mm	74 x 16 x 30 mm
0046.08.31	90 mm	104 x 16 x 30 mm

带导向板（图 3），4 个间隙分别为 30、60、90、120 μ m，请在订货时注明，连盒子。

订货号	膜宽
0054.01.31	13 mm
0054.02.31	40 mm
0054.03.31	60 mm
0054.04.31	90 mm
同上，但间隙高度可选（15~2000 μ m 间任选），请在订货时注明。	
0054.05.31	13 mm
0054.06.31	40 mm
0054.07.31	60 mm
0054.08.31	90 mm

此说明书以英文版为准，中贸设备有限公司保留此中文译本版权！

SINOTIME

香港总办事处：
香港湾仔谭臣道 105 号
豪富商业大厦 12 字楼
电话 T: (852)2574 7916
传真 F: (852)2572 9625
电子邮箱 E: sales@sinotime-industrial.com

深圳联络处：
深圳市东门南路 3011 号东海大厦 16 楼 D 座
电话 T: (0755)8225 2900/8217 4618
传真 F: (0755)8217 2027 邮编: 518001
电子邮箱 E: sales-sz@sinotime-industrial.com
网址 W: http://www.aa-sti.com

上海联络处：
上海市浦东新区锦安东路 511 弄 5 号 1001 室
邮编: 201204
电话 T: (021)5045 9808/5059 0354
传真 F: (021)5045 9807
电子邮箱 E: sales-sh@sinotime-industrial.com

北京联络处：
北京市海淀区宝盛里小区 19 号楼
兴缘写字楼 103 室 邮编: 100192
电话 T: (010)6060 6373
传真 F: (010)6060 6373
电子邮箱 E: sales-bj@sinotime-industrial.com

德国仪力信#288/#360/#421/#411/#358型涂膜器

#358型螺旋涂膜器

卡纸、塑料薄片、皮革、纺织品等各种柔软基底表面通常不平整或有部分隆起，用一般的刮刀型涂膜器会产生厚度不均的涂层。采用螺旋涂膜器可解决这个问题。当涂膜器在基底上拖动时会基底碾压平整。涂膜器上螺纹形成的沟槽用来产生指定厚度的膜(图5)。理论膜厚由螺纹间隙决定。涂膜器安装在一个带把手的支架上，耐腐蚀(图4)。

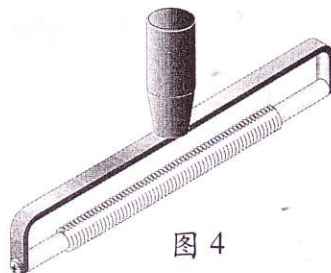


图 4

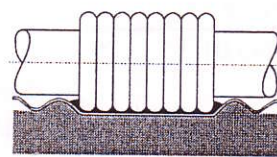


图 5

#411型可调厚度涂膜器

通常要求在试样面上产生指定的干膜厚，因而需要找出理论湿膜厚度与干膜厚之间的关系，为了达到这个目的，需要不同间隙高度的一系列涂膜器。较为简单而经济的方法是使用可调节间隙高度的涂膜器。#411型是可无级调节间隙高度(1~1000 μm)，簧片控制储料空间，间隙由Micrometer Screw来设定。本仪器耐腐蚀。

#421型 Krause，分级涂膜器

#421型可同时产生10道平行且不同厚度的涂膜层。特别适合用于基于膜层厚度的各类膜层性质研究如：遮盖力、色度、硬化特性、附着力、特别效果、漆层互干扰等。将#421装在Coat Master 509/MC-III上使用，可即时了解因不同膜厚形成的不同硬化特性。

#421还可用于研究涂膜参数(如间隙高、涂膜速度等)与膜层结果(实际湿膜厚度、干膜厚)的关系。

#358型订货信息

一套#358包括有一个带把手的支架和4根螺旋纹滚柱，可在订货时注明厚度要求(有10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 200 μm 共12种供选择)，奉送便携箱。

订 货 号	整套带4根螺旋纹滚柱	尺寸(W x H x D)
0045.01.31	宽 80 mm	20 x 85 x 124mm
0045.02.31	宽 150 mm	20 x 85 x 194mm
0045.03.31	宽 220 mm	20 x 85 x 264mm
附件/备用件		
0068.00.33	单螺旋纹滚柱	宽 80 mm
0069.00.33	单螺旋纹滚柱	宽 150 mm
0070.00.33	单螺旋纹滚柱	宽 220 mm
0431.01.32	带把手支架	宽 80 mm
0431.02.32	带把手支架	宽 150 mm
0431.03.32	带把手支架	宽 220 mm

#411型可调厚度涂膜器

间隙高度可从1~1000 μm 无极变化，奉送便携盒。

订 货 号	膜宽度	尺寸(W x H x D)
0047.01.31	80 mm	110 x 45 x 83 mm
0047.02.31	150 mm	180 x 45 x 83 mm
0047.03.31	220 mm	254 x 45 x 83 mm

此说明书以英文版为准，中贸设备有限公司保留此中文译本版权！

SINOTIME

香港总办事处:

香港湾仔谭臣道105号
豪富商业大厦12字楼
电话 T: (852)2574 7916
传真 F: (852)2572 9625
电子邮箱 E: sales@sinotime-industrial.com

深圳联络处:

深圳市东门南路3011号东海大厦16楼D座
电话 T: (0755)8225 2900/8217 4618
传真 F: (0755)8217 2027 邮编: 518001
电子邮箱 E: sales-sz@sinotime-industrial.com
网址 W: <http://www.aa-sti.com>

上海联络处:

上海市浦东新区锦安东路511弄5号1001室
邮编: 201204
电话 T: (021)5045 9808/5059 0354
传真 F: (021)5045 9807
电子邮箱 E: sales-sh@sinotime-industrial.com

北京联络处:

北京市海淀区宝盛里小区19号楼
兴缘写字楼103室 邮编: 100192
电话 T: (010)6060 6373
传真 F: (010)6060 6373
电子邮箱 E: sales-bj@sinotime-industrial.com

德国仪力信#288/#360/#421/#411/#358型涂膜器

#421/I 型订货信息	
四条可用边，每条边可产生10道20 mm宽的膜层，每道膜层间为2 mm，间隙高度10~500μm。尺寸(W x H x D) 254 x 38 x 56 mm	
订货号	单位：μm
0043.01.31	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
	15 30 45 60 75 90 105 120 135 150
	30 60 90 120 150 180 210 240 270 300
	50 100 150 200 250 300 350 400 450 500

#421/II型订货信息	
同 #421/I，但只产生 6 道 35 mm 宽的膜层，各道膜层间为 2 mm，间隙高度 10~400μm。尺寸(W x H x D) 254 x 38 x 56 mm	
订货号	单位：μm
0043.02.31	10 20 30 40 50 60
	50 65 80 95 110 125
	100 125 150 175 200 225
	200 240 280 320 360 400

我们还提供专为试验室用的更好的涂膜器：

- CoatMaster 509 MC-III型微机控制涂膜与干燥时间记录仪
- #334/II型ICI离心式涂膜仪
- #481型自动喷涂机

此说明书内容以英文版为准，中贸设备有限公司保留此中文译本版权！

此说明书以英文版为准，中贸设备有限公司保留此中文译本版权！



香港总办事处：
香港湾仔谭臣道 105 号
豪富商业大厦 12 字楼
电话 T: (852)2574 7916
传真 F: (852)2572 9625
电子邮箱 E: sales@sinoime-industrial.com

深圳联络处：
深圳市东门南路 3011 号东海大厦 16 楼 D 座
电话 T: (0755)8225 2900/8217 4618
传真 F: (0755)8217 2027 邮编: 518001
电子邮箱 E: sales-sz@sinoime-industrial.com
网址 W: <http://www.aa-sti.com>

上海联络处：
上海市浦东新区锦安东路 511 弄 5 号 1001 室
邮编: 201204
电话 T: (021)5045 9808/5059 0354
传真 F: (021)5045 9807
电子邮箱 E: sales-sh@sinoime-industrial.com

北京联络处：
北京市海淀区宝盛里小区 19 号楼
兴缘写字楼 103 室 邮编: 100192
电话 T: (010)6060 6373
传真 F: (010)6060 6373
电子邮箱 E: sales-bj@sinoime-industrial.com