

FLUXANA

您XRF解决方案的
应用专家

HD

ELEKTRONIK
Fusion machines

Vaneox - 压片技术

工具:

- 压片机
- 模具
- XRF - 混匀器
- BOREOX装料工具
- 研磨机及附件
- 铝杯
- 压片膜
- 粘结剂
- 样品保存



禹重科技® ÜZONGLAB
成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器



Vaneox - 25t 手动压片机

最大压力	25t
压力显示	0-25t
活塞	115mm
冲程	30mm
螺旋杆直径	40mm
螺旋杆伸缩长度	200mm
压面间最小距离	70mm
压面间最大距离	170mm
尺寸(长 x 宽 x 高)	340 x 475 x 840mm
重量	110kg



Vaneox - 25t 自动压片机

最大压力	25t
压力显示	0-25t
活塞	115mm
冲程	30mm
螺旋杆直径	40mm
螺旋杆伸缩长度	200mm
压面间最小距离	70mm
压面间最大距离	170mm
电压	230V/50Hz, 110V/60Hz
尺寸(长 x 宽 x 高)	340 x 475 x 840mm
重量	115kg



Vaneox - 40t 全自动压片机

- 全球第一台台式压片机
- 集成化模具, 适用于所有通用的制备技术, 例如32mm, 40mm, 40/32mm 垫圈, 51.5/35mm垫圈, 同时也可根据客户的尺寸需求进行定制, 有无垫圈均可。
- 10个不同的应用程序
- 3步阶梯式程序设计
- 压片室有内置光源

最大压力	40t
压力显示	显示
活塞	100mm
冲程	60mm
电压	230V/50Hz, 110V/60Hz
尺寸(长 x 宽 x 高)	340 x 550 x 490mm
重量	120kg



工作台

- 每台Vaneox压片机都能平稳地放置在工作台上
- 工作台有配套抽屉，足以盛放所有的附件
- 钢制工作台，坚固耐用
- 尺寸：910mm×760mm×750mm（长×宽×高）



模具

模具是为液压机专门设计的。

通常都是通过小型模具（13mm）制作用于红外分析的卤化物薄片。

大型的模具（如32mm和40mm）通常用于XRF和XRD分析及其他工业用途的压片制样。当然，Fluxana公司可以提供直径在8mm和51mm之间的所有模具。

所有的模具都会配有O型圈和两个垫片。



产品货号	产品描述
PR-L33000	可取式压片模具，尺寸为13mm（用于红外分析）
PR-CD-60XX*	模具,带有两个垫片和活塞,XX为直径,单位为mm
PR-CD-6032R	模具,带有两个垫片,活塞及压印工具,在外径为40mm的垫圈中压制32mm的样品。
PR-CD-6040R	模具,带有两个垫片,活塞及压印工具,在外径为40mm的垫圈中压制35mm的样品。
PR-CD-6035R	模具,配套WZ-0002垫圈(见下表)使用

* 直径为8-51mm的模具均可提供，其他直径也可申请定制服务。

垫圈

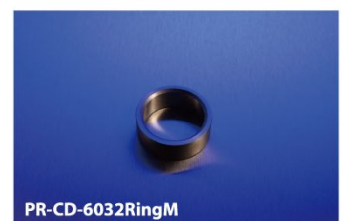
手动和自动样品处理均可

坚固耐用

产品货号	产品描述	数量
WZ-0002	外径 51.5mm 内径 35mm 高 8.6mm 外槽 2.5mm	1
PR-CD-6032RingM*	外径 40mm 内径 32mm 高 14mm	1
PR-CD-6040RingM**	外径 40mm 内径 35mm	1

* 适用于 PR-CD-6032R (见模具列表)

** 适用于 PR-CD-6040R (见模具列表)



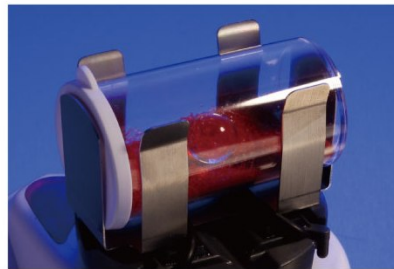
XRF – 混匀器及附件

- 转速可调0-3000 rpm
- 强大的马达功率46w
- 连续运转或触摸激活
- 仪器开启，红色LED灯显示
- 仪器具有减震支脚
- 内含橡胶平台盖板
- 尺寸：145 x 175 x 140 mm (长 x 宽 x 高)
- 重量 1.9 kg
- 功率 AC 230V/50Hz 或110V/60Hz



产品货号	产品描述	数量
MU-K-Mixer	混匀器, 用于样品粉末与蜡的混合 (不含混匀杯的支撑夹)	1
MU-K-Holder	混匀杯的支撑夹	1
MU-SContainer	混匀杯 40ml	1 包(100个)
MU-MB-380-1	滚珠, 9mm*	1 包(100个)
BM-0002-1	CEREOX (Licowax C超细粉末) 蜡粘结剂	250g
MU-K-Ring	O型圈, 用于将支撑夹固定在XRF-混匀器上	1 包(5个)
MU-K-Mat	防滑垫	1
BX-0006-P	夹取滚珠的塑料镊子	1
MU-XRF-Mixing Set	XRF混合器启动工具包 (XRF-混合器, 支撑夹, 5个O型圈, 100 个混匀杯, 100 粒滚珠, 1 瓶蜡 (250g), 1 个防滑垫, 1个 塑料钳)	1

* 我们也可提供直径为5mm, 7mm 和12.7mm的混合球, 请联系我们咨询报价



BOREOX——替代有毒物质硼酸

尤其对于量少的样品, 可选用BOREOX作为填料。
为了保证样品平铺在模具的中心, 我们有配套工具帮您实现。
在填装BOREOX之前, 可以通过活塞先行对样品进行压实。



产品货号	产品描述
PR-CD-BA32	BOREOX做填料的装料工具, 32mm模具
PR-CD-BA40	BOREOX做填料的装料工具, 40mm模具

研磨机



pulverisette 7

- 迅速将实验室样品研磨至 $1\ \mu\text{m}$ 的精度
- 适用于研磨柔软到坚硬的样品
- 同样适用于悬浮液的研磨



pulverisette 23

- 极少的样品处理量 <math>< 5\ \text{ml}</math>
- 操作极其简单
- 仪器精密紧凑，具有极高的性价比

铝杯

铝杯是用来从正反两面稳定样品。

为了应用成功，样品需具有一定的粘性。

这种方法另一个优势就是方便贴标签和联合自动进样器使用，吸取样品。



产品货号	产品描述	数量
AC-530-1	直壁铝杯：30mm x 8mm 用于 32mm 的垫片	1000 个/包
AC-538-6	直壁铝杯：38,5mm x 9,5mm 用于40mm 的垫片	600个/包
AC-550-6	直壁铝杯：39,8mm x 7,5mm 用于40mm的垫片	600个/包
AC-532-1	锥壁铝杯：31mm x 7,9mm 用于32mm的垫片	1000个/包
AC-540-6	锥壁铝杯：39,8mm x 9,2mm 用于40mm的垫片	600个/包

压片膜

压片膜是通过标准的模具和压片机来压制聚合物。

此外，通过使用压片膜，则无需对模具进行特别的清洗，且不会对您的样品产生任何污染。

如有需求，请咨询相关细节



产品货号	产品描述	直径 / mm
TF-PF-32500	压片膜 500 片	32
TF-PF-40500	压片膜500 片	40

粘结剂

对XRF分析工作者来说，在对样品进行压片处理时，需加入一定量的粘结剂。在传统工艺中，硼酸作为惯用的粘结剂沿用至今。

但是从2010年12月1日起，REACH*把硼酸归类为有毒物质。基于对客户健康的考虑，在此类研究应用中，硼酸将不再作为推荐产品。FLUXANA顺势而为，推出“BOREOX”作为硼酸的替代品。BOREOX是一种无害的有机材料，具有极好的粘结性，并在X射线下性能保持的稳定性，是优质的基底材料。



或者您可以采用“CEREOX”。CEREOX是由蜡质（先前称作Hoechstwax）构成。该材质干净且在X射线下性能稳定。CEREOX与样品按1:4混合后，即可与任何材质形成完美的薄片。

CELLEOX是一款纤维素粘结剂，由于其粘结性能不如BOREOX和CEREOX好，因此它通常用作助磨剂。CELLEOX的特殊性能就是吸水性，因此其可以在样品杯中与腐蚀性液体混合使用。

MULTIMIX也是一款助磨剂，其硬度强于CELEOX，因此可与硬质材料，例如水泥或沙土等混合研磨使用。通常情况下，2~3个0.25克片剂加入到30g样品中研磨即可。

样品和粘结剂需要充分混合均匀，Fluxana推荐您使用自动混匀器（MU-K-混匀器）。

产品货号	产品描述	产品包装
BM-0008	BOREOX（硼酸的替代品）	250 g
BM-0008-B	BOREOX（硼酸的替代品）	20 kg
BM-0002-1	CEREOX**（Licowax C, Hoechstwax）	250 g
BM-0002-1 b	CEREOX**（Licowax C, Hoechstwax）	20 kg
BM-0003-250	CELLEOX纤维素粉末	250 g
BM-0003-20	CELLEOX纤维素粉末	20 kg
BM-0003-1	纤维素 C20 助磨剂，每片0.33g	1 kg
BM-0003-5	纤维素 C20 助磨剂，每片0.33g	5 kg
BM-PXR-225	助磨剂混合片 每片0.25g	125 g
BM-PXR-225-1k	助磨剂混合片 每片0.25g	1 kg

* REACH，是欧盟规章《化学品注册、评估、许可和限制》（REGULATION concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals）的简称，是欧盟建立的，并于2007年6月1日起实施的化学品监管体系。



样品储藏盒

保存好标准样品非常重要，所以需要将制好的熔片和压片保持在无尘且干燥环境中。

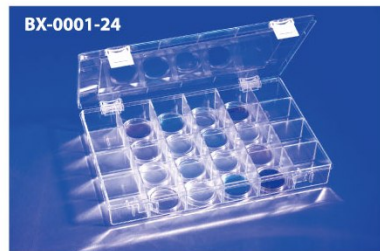
我们可以提供众多的样品盒和容器用来储存XRF单个或多个样品和标准品。



BX-0010



BX-0011



BX-0001-24



BX-0003-5

产品货号	产品描述	产品规格	数量/套
BX-0001-18	210x120x35mm样品盒, 含盖	18个熔片/杯 (最大直径 32mm)	1
BX-0001-24	330x220x53mm样品盒, 含盖	24个熔片/杯 (最大直径 52mm)	1
BX-0002-5	5层抽屉柜, 每层42个格 直径可达34mm, 高 17mm	210个熔片 (最大直径 34mm)	1
BX-0003-5	5层抽屉柜, 每层25个格 直径可达42mm, 高 17mm (适用于直径小于42mm的熔片)	125个熔片 (最大直径 42mm)	1
BX-0004-39	单个熔片样品盒, 高 15mm	最大直径32mm 的熔片	1
BX-0004-46	单个熔片样品盒, 高 16mm	最大直径42mm 的熔片	1
BX-0004-46-6	单个熔片样品盒, 高 6mm	最大直径 46mm 的熔片	1
BX-0004-50	单个熔片样品盒, 高 25mm	最大直径50mm 的熔片	1
BX-0006-P	取熔片的塑料镊子		1
BX-0010	干燥器350mm x 334mm x 410mm (宽x高x深), 包括干燥剂、盛放干燥剂的托盘和湿度计。可以搭配同样品盒使用, 1个BX-0002-5或1个BX-0003-5或3个BX-0001-24		1
BX-0011	干燥器640mm x 550mm x 410mm (宽x高x深), 包括干燥剂、盛放干燥剂的托盘和湿度计。可以搭配同样品盒使用, 4个BX-0002-5或4个BX-0003-5或12个BX-0001-24		1
WZ-0004	玻璃熔片和压片的取片工具		1

除此之外, 单层的抽屉有多种颜色可选。

可根据您的尺寸需求进行定制。

我们将推荐以下样品盒来储藏您的熔片和压片:

BX-0001-18 / BX-0001-24:

用来储存单个样品的样品盒

BX-0004-39 / BX-0004-46 / BX-0004-50 / BX-0004-46-6:

透明带盖样品盒, 用于存储 32mm (40mm) 的样品

BX-0002-5, BX-0003-5:

抽屉柜, 适合于可直接储藏不易吸潮的样品。

BX-0010, BX-0011:

干燥器, 用以储存较敏感的校准样品和玻片, 可配同BX-0002-5, BX-0003-5或BX-0001-24使用。

注: 在用WZ-0004工具移取您的熔片和压片时, 请勿用手直接接触。





禹重科技® ÜZONGLAB

成分分析仪器 | 表面测试仪器 | 样品前处理仪器

上海市闵行区春申路2525号芭洛商务大楼

电话：021-8039 4499 传真：021-5433 0867

上海|北京|沈阳|太原|长沙|广州|成都|青岛|香港

全国销售和售后服务电话：400-808-4598

邮编：201104, China

邮箱：shanghai@uzong.cn

更多信息请访问：www.uzong.cn



了解我们



微信公众号