

PHARMAG

药物制剂中试系统

德国Pharmag多功能一体机

- 多功能驱动器
- 混匀仪
- 制剂加工设备
- 分装、灌装系统
- 压片机
- 胶囊填充机



▶ 厂家简介.....	1
▶ 万能驱动器	
▶ UAM万能驱动器.....	1
▶ UGD万用齿轮.....	1
▶ 混匀仪	
▶ 立方体混匀仪.....	2
▶ 缸桶混匀器.....	2
▶ 犁刀混匀器.....	2
▶ 软材制备机.....	3
▶ 高速混匀器.....	3
▶ 双锥混匀器.....	3
▶ 液体粉末搅拌器.....	3
▶ 行星式搅拌器.....	4
▶ Y型混匀仪.....	4
▶ 制剂加工设备	
▶ 抛光鼓.....	4
▶ 不锈钢包衣锅.....	5
▶ 小型球磨机.....	5
▶ 不锈钢球磨机.....	5
▶ 制丸机.....	5
▶ 三辊研磨机.....	6
▶ 干法制粒机.....	6
▶ 摆摆制粒机.....	6
▶ 分装、灌装设备	
▶ 均质器.....	7
▶ 栓剂成型机.....	7
▶ 液体灌装机.....	7
▶ 膏剂分装机.....	7
▶ 压片机	
▶ 单冲压片机.....	8
▶ 旋转压片机.....	8
▶ 胶囊填充机.....	9

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

万能驱动器



Pharmag公司是Pharma-test的全资子公司,专注于实验室级中试制剂设备的生产。

Pharma-test公司成立于1979年,总部位于德国海恩堡,是国际著名药剂分析仪器制造商。

Pharma-test一直致力于开发和生产符合各国药典和国际标准的药物分析仪器,30多年来,不断为全球知名制药企业、研发及检测机构提供专业的溶出系统、物性测试仪、中试及辅助设备,是您药物制剂分析的最佳选择!

Pharmag公司中试系统是特别针对制药专业应用所设计的,包括:新产品的研发、从试验到小试生产的放大及一些小批量生产的特殊产品。这套中试系统同样适用于精细化学、化妆品行业。

驱动器

UAM马达是整套中试系统的核心,可以连接所有pharmag的制剂工具,如包衣锅、立方体混匀器、造粒机、液体分装机等。同样可以连接Erweka公司的工具和附件。

万能驱动器

UAM



- ▶ 分体式设计,节省空间,轻松更换制剂工具
- ▶ 触摸式参数输入,可存10个不同程序

技术参数:

转速:	40-400 rpm, 连续可调
传动比:	1: 3.42
功率:	700W
电源:	100-240V; 50/60Hz

万用齿轮

UGD

UGD齿轮用来调整操作角度,以10:1的比例减小转速。通过UGD可将一些工具如:造粒机、混匀器、包衣锅等连接到UAM马达上



- ▶ 操作角度可在0-180°范围内调整

- ▶ 所有工具安装在UGD齿轮的正面,便于观察操作过程



更多信息,请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

混匀仪

混匀仪

混匀器通过翻转、振动、搅拌、切割等形式对粉末、颗粒、固液混合物等物料进行混合。Pharmag生产多种混匀器满足不用物料混合的需要。所有设备符合最新的安全规定。

立方体混匀器 CM3.5 CM/CMP7.5 CMP12



- ▶ 通过翻转运动使物料均匀混合
- ▶ 混匀方式柔和，适用于敏感样品
- ▶ 连接UGD齿轮使用
- ▶ 立方桶有不锈钢、树脂两种材料可选

技术参数:

CM3.5	不锈钢	使用容积 1.5L
CM7.5	不锈钢	使用容积 3L
CMP7.5	树脂	使用容积 3L
CMP12	树脂	使用容积 5L

箍桶混匀器 RM-6



- ▶ 通过鼓桶三维旋转实现物料混合
- ▶ 适用于粉末、颗粒的混合
- ▶ 可用于包衣、dye in 固液混合基质
- ▶ 箍轨连接UAM马达，通过UAM调节箍的转速
- ▶ 树脂材料的鼓桶

技术参数:

使用容积

固体样品: 2L

湿散样品: 3L

犁刀混匀仪 PSM-7



- ▶ 操作角度可在0-180° 范围内调整
- ▶ 适用于粉末、颗粒、软膏及乳液的混合
- ▶ 犁刀、混合槽为不锈钢
- ▶ 直接连通UAM马达



更多信息，请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

混匀仪



技术参数:

总容积: 12L

使用容积: 7L

软材制备机 LMZ-5



- ▶ 通过两个“Z”型刀片不同速度的相向旋转实现物料混合
- ▶ 可用于物料混合，也可用于软材制备
- ▶ 刀片旋转速度可以调节
- ▶ 混合槽与刀片均为不锈钢
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 配有带电磁安全阀的树脂槽盖



技术参数:

使用容积:

3.5-4L

高速混匀仪 PSM

- ▶ 采用犁型混合原理实现物料混合
- ▶ 适用于混合粉末、颗粒和其他纤维性产品
- ▶ 可在几分钟内混匀1: 100.000的样品
- ▶ 鼓桶、刀片、连接凸轮为高度抛光的不锈钢
- ▶ 鼓桶单侧固定，可倾斜，通过张力环连接UAM马达
- ▶ 盖子配有电磁阀，可拆卸。当盖子打开时，马达停止转动



技术参数:

总容积: 5L

使用容积: 3-4L

双锥混匀仪 DCM-6

- ▶ 采用自由流动原理，通过椎筒的旋转实现物料混合
- ▶ 适用于流动性比较好的粉末和颗粒
- ▶ 椎桶为不锈钢
- ▶ 直接连接UAM马达



技术参数:

总容积:

5L

使用容积:

3L

液体和粉末搅拌器 AT



- ▶ 通过搅拌浆的搅拌实现液体或粉末的混合
- ▶ 适用于液体、乳浊液、悬浊液等不同类型的粘性液体
- ▶ 搅拌釜和搅拌臂为不锈钢
- ▶ 搅拌臂直接连接UAM马达



技术参数:

总容积:

5L

使用容积:

3L



更多信息，请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

混匀仪、制剂加工设备

行星式搅拌器 POM-5



- ▶ 混合工具与刮刀共同工作实现物料混合，并大大缩短混合时间
- ▶ 适用于混合软膏、油膏、糊剂、液体和粉末等
- ▶ 根据搅拌物料的材质不同，可选择不同的混合工具，如：捏合臂、混合浆、打浆器等
- ▶ 搅拌釜、混合工具均为不锈钢，刮刀为特氟龙材质
- ▶ 直接连接UAM马达

技术参数:

总容积: 5L

使用容积: 3.5L

▶ 通过回转运动实现物料混合

- ▶ 除药品外还可用于各种化学品、食品、化妆品、塑料、合成纤维的混匀
- ▶ V型桶为316不锈钢
- ▶ 连接UGD齿轮使用

技术参数:

生产能力:

20Kg/次

总容积: 4.5L

使用容积: 2L

制剂加工设备

Pharmag 制剂加工设备包括各种球磨机、包衣锅、抛光机、滚球机、制粒机等。可用于粉末、液体等物料的混匀及物料的再加工成型。所有设备符合最新的安全规定。

抛光鼓

PD



▶ 用于包衣片剂的抛光

- ▶ 抛光桶为不锈钢，桶盖、桶底、内壁衬有毛毡，毛毡容易更换
- ▶ 桶盖上有树脂玻璃的观察窗口
- ▶ 安装在UGD齿轮上，通过UGD齿轮调节鼓得转速及操作角度。

技术参数:

总容积: 2L

使用容积: 1L



更多信息，请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

制剂加工设备

不锈钢包衣锅 CP-9



- ▶ 用于所有的包衣操作
- ▶ 安装在UGD齿轮上，通过UGD调整包衣锅最佳操作角度
- ▶ 可拆卸、清洗
- ▶ 包衣锅为不锈钢
- ▶ 可以选配150W红外空气干燥灯
- ▶ 依据操作角的不同，包衣锅最多可盛纳30%体积的包衣样品

技术参数:

磨球直径:	20mm
总容积: 0.5L	使用容积: 0.2L

不锈钢球磨机 BM-5



- ▶ 用于研磨晶体物料，混合干物料，在某些情况下也可混合湿物料
- ▶ 包括三部分：含支架的驱动单元、球磨桶、不锈钢磨球。
- ▶ 桶盖用滚花螺丝钉和支撑杆固定，通过橡胶圈实现气密性的封闭
- ▶ 支架通过UGD连接在UAM驱动器上，桶的转速由UGD齿轮来控制
- ▶ 球磨桶、磨球为不锈钢
- ▶ 桶、磨球可在水中进行消毒

技术参数:

磨球直径:	15-25mm
总容积: 5L	使用容积: 2.5L

小型球磨机 BM-0



- ▶ 用于分析用的少量样品的研磨，或混匀少量的粉末样品
- ▶ 连接UGD齿轮使用
- ▶ 球磨桶、磨球为不锈钢

制丸机 PLT

- ▶ 用于微丸、水丸的制备
- ▶ 连接在UGD齿轮上，顺时针方向转动，通过UGD齿轮调节转速及角度
- ▶ 滚盘为不锈钢

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

制剂加工设备



技术参数:

滚盘直径:

400mm

操作角度:

0-90° 调节



干法制粒机 DG



- ▶ 用于片剂、锭剂制粒
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 内置两对不锈钢破碎辊和破碎梳



技术参数:

磨球直径:

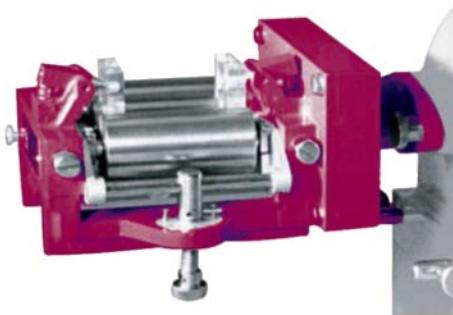
15-25mm

总容积: 5L

使用容积: 2.5L

三辊研磨机 TRM-5

- ▶ 用于制备软膏、油膏、药团等膏状样品
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 辊筒为不锈钢
- ▶ 辊筒间隙可调



摇摆制粒机 WG



- ▶ 用于将湿粉末制成不同目数的颗粒，或废片的再制粒
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 配备6组高强度的不锈钢转子
- ▶ 标配两个筛网，1.0mm MW和1.6mm MW



技术参数:

技术参数:

生产能力:

2-12Kg/h (依物料密度不同而有差别)

辊筒规格: 长110mm

直径50mm

振动角度:

90°

工作能力:

25-30kg/h

筛网规格: 0.315-0.63-0.8-1.0-1.25-1.6-2.0-3.15mm MW



更多信息, 请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

分装、灌装设备

分装、灌装设备

均质器



HMG

- ▶ 用于制备水包油或油包水型乳剂
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 料斗、活塞和喷嘴为不锈钢
- ▶ 可配电子加热型料斗 (60°C)
- ▶ 循环或直接装瓶附件



技术参数:

工作能力:	15L/hr (根据均质效果, 最大30kg/h)
料斗容积:	1.5L

栓剂成型机 PFM-L



技术参数:

生产能力:	4000支/小时 (与物料性质、模具有关)
总容积:	5L

- ▶ 用于生产栓剂、口红等类似产品
- ▶ 集加热熔化、搅拌、混合、灌装操作于一体
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 样品釜与搅拌棒为不锈钢
- ▶ 样品釜与搅拌棒可自动加热, 温度20-100°C范围内调节, 梯度1°C
- ▶ 扰板方向可以调节

液体灌装机 LF-150



- ▶ 仪器设计节省空间, 可放置在桌面上
- ▶ 剂量准确、无滴漏、分装体积易于调节
- ▶ 通过两个定量泵和不锈钢阀吸液和排液
- ▶ 定量泵体积 25-150ml
- ▶ 可选小型定量泵与阀 (分装体积小于25ml时)
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 不锈钢灌装针头
- ▶ 可根据样品瓶的大小调节样品瓶固定盘



技术参数:

工作能力:	1000-1200次/hr
-------	---------------

膏剂分装机 FMO



- ▶ 仪器设计节省空间, 可放置在桌面上
- ▶ 无滴漏、分装体积精确、易于调节
- ▶ 定量泵、漏斗易于拆卸, 便于清洗、消毒
- ▶ 定量泵体积 50-200ml
- ▶ 可选小型定量泵与阀 (分装体积小于50ml时)
- ▶ 直接连接UAM马达
- ▶ 用于油膏、乳膏、药用或化妆品用乳剂、牙膏、油漆、液体、清洁剂、果酱、芥子油、蜂蜜等类似物料的分装



技术参数:

灌装针头:	2mm、4mm、8mm
漏斗容积:	18L



更多信息, 请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

压片机

压片机

单冲压片机 Riva Minipress



- ▶ 仪器设计符合GMP规范
- ▶ 可放置在桌面上
- ▶ 操作简单，安全
- ▶ 所有与产品直接接触的组件均为不锈钢或铬合金
- ▶ 可拆卸的组件装有快速释放夹，拆卸、清洗非常方便
- ▶ LCD背光显示器
- ▶ 可选配控制分析软件

仪器组成

- ▶ 饲料靴
- ▶ 上下冲模台板
- ▶ 电子控制器，包括按键开关、急停按钮
- ▶ 手动润滑系统
- ▶ 带电流接触器的标准电路
- ▶ 驱动器为无刷交流变频调速器

技术参数:

工作位	1
最大冲压压力	60KN, ± 0.01 KN
填充高度	18mm
最大压片直径	24mm
片厚	0-8mm
最大工作量	6000片/小时
功率	1KW
电源要求	115或230V, 1Ph, 50-60Hz
规格	845*662*340mm

旋转压片机 Karnavati Miniess2

- ▶ 仪器设计符合GMP规范
- ▶ 仪器设计紧凑，可放置在桌面上
- ▶ 内置预压功能
- ▶ 可选自然进料器或强制进料器
- ▶ ELNP-转盘及凸轮轨道设计减少仪器磨损
- ▶ 上下连锁防护装置确保运行安全，防止意外发生
- ▶ 可在控制面板上设置所有药片的参数
- ▶ 所有与产品接触部件均为316不锈钢



三种机型可选：

- ▶ Mini Press IIB (标准EU B工具, 10位)
- ▶ Mini Press IID (标准EU D工具, 8位)
- ▶ Mini Press IIS (压力感应型)

技术参数:

B型工作位	10
D型工作位	8
最大压力	60KN
最大预压压力	20KN
最大片径	15mm
最大工作量	27600片/小时
最大填充高度	16.5mm
主驱动器	ACVF
强制饲料器	ACVF

- ▶ 可选配防震垫、304/316L不锈钢转动盘
- ▶ 可升级为全自动，实现压力实时监测

德国Pharmag制剂中试系统



PHARMAG

胶囊填充机、制剂分析仪器

胶囊填充机

全自动胶囊填充机 Karnavati Mini Cap



- ▶ 仪器设计符合GMP和CE规范
- ▶ 仪器设计紧凑，可放置在桌面上
- ▶ 通过可编程的逻辑控制器（PLC）进行控制
- ▶ 可用于粉末、颗粒的胶囊填充，也可用于凝胶胶囊的填充
- ▶ 全自动封装循环
- ▶ 所有与产品接触部件均为316不锈钢

技术参数:

最大工作量	3000粒胶囊/每小时
胶囊规格	00-0-1-2-3-4
电源要求	230V, 单向电, 50/60Hz
交流发动机转速	90W, 1400prm; 230V
三相电 (齿轮箱变速比 30: 130: 1)	
额定功率	0.75KW (含真空泵)
真空泵	6立方米/小时
真空吸液泵	9立方米/小时
空气压缩机	50L/min (工作压力 1.5bar)

溶出系统



PT DT70



PTWS610



DSR半自动溶出系统



泵、收集器、溶媒制备



PTWS1200



PTWS310



ASP200全自动溶出系统



ADS全自动溶出系统

物性测试系统



崩解仪



脆碎仪



硬度仪



粉末性能测试仪



振实密度仪



更多信息，请登陆我们的网站: www.tegent.com.cn 客服电话: 4008 822 822



www.tegent.com.cn

热线电话: 4008-822-822

自1992年创办以来，德祥就一直是实验室及工业检测仪器设备和服务行业的领导供应商。德祥总部设在香港，并且我们在中国和越南建立起了强大的销售网络，共有16个办事处，1个样机实验室、250多名雇员，以及众多的分销商。

作为国内科学仪器行业的领导供应商，我们服务于生命科学、工业、制药、政府、食品和农业、教育、石化、电子以及商业实验室等众多领域。

凭借与世界知名科学仪器制造商之间的战略合作关系，以及不断优化的公司自身运作和服务质量，德祥每年都为数以万计的客户提供产品。

公司文化与价值观

我们本着诚信、公开、诚实和公平的原则开展业务，努力营造与员工和客户之间互相尊重、坦诚沟通、高效互动的健康环境。

对于客户，德祥致力于了解他们的实际需求，并尽力满足他们的近期和长期需求。我们之所以能对客户作出这样的承诺，是因为德祥一直在员工们的创新和努力下不断进步。

对于员工，我们把员工当成公司的主人，公司的资源也就是员工的资源。我们为员工提供学习培训机会、公平的绩效管理制度、安全的工作环境等，从而实现员工自身的进步和成长。团队合作精神是成功的必备条件。

我们自豪地拥有

- 富有激情、高度专业化的领导和团队
- 良好的历年业绩和信誉
- 覆盖全国的销售网络
- 专业的应用和技术支持
- 完备的售后服务，包括客服、服务热线及后勤运作

我们的宗旨

作为全球卓越仪器的供应商，为了满足每一个领域客户的需要，我们提供：

- 完整的解决方案
- 先进的产品
- 专业的技术支持
- 满意的客户服务

总部

香港九龙官塘鸿图道26号威登中心2103-05室

Tel: (852) 2759 2182

Fax: (852) 2758 3830

Email: info@tegent.com.cn

北京办事处

北京市海淀区知春路9号

坤讯大厦1506室(100083)

Tel: (010) 8232 7383

Fax: (010) 8232 9551

上海办事处

上海市静安区北京西路1068号

银发大厦18楼(200041)

Tel: (021) 5261 0159

Fax: (021) 5261 0122

广州办事处

广州市中山五路219号

中旅商业城1505室(510030)

Tel: (020) 2227 3388

Fax: (020) 2227 3368

南宁办事处

南宁市民族大道38-2号

泰安大厦18楼09室(530022)

Tel: (0771) 5890 482

Fax: (0771) 5890 402

成都办事处

成都市春熙路大科甲巷8号

利都广场7楼724-5室(610016)

Tel: (028) 8665 6745

Fax: (028) 8665 6744

昆明办事处

昆明市拓东路80号

绿洲大酒店写字楼906室(650041)

Tel: (0871) 3157 211

Fax: (0871) 3157 015

深圳办事处

深圳市深圳南大道6021号

喜年中心A座1905-1906室(518040)

Tel: (0755) 8287 0304

Fax: (0755) 8287 0327

西安办事处

西安市朱雀大街132号

阳阳国际B座1210室(710061)

Tel: (029) 6222 1046

Fax: (029) 6222 1043

厦门办事处

厦门市后埭溪路28号

皇达大厦15楼A2BC(361004)

Tel: (0592) 5185 885

Fax: (0592) 5185 886

大连办事处

辽宁省大连市沙河口区长兴街137-139号

富鸿国际花园B座409室(116000)

Tel: (0411) 8454 3771

Fax: (0411) 8454 3771

杭州办事处

杭州市建国北路281号

双牛大厦17N室(310013)

Tel: (0571) 8722 9873

Fax: (0571) 8722 9787