

Quadro® 中国总代理 雍义康科技（北京）有限公司

上海QUADRO中国研发中心

地址：上海市灵石路702号商务楼

100室(200072)

电话：021-6630 6805

传真：021-6630 6809

邮箱：kathyx@grandway.cn

北京

地址：北京市朝阳区东三环中路39号

建外SOHO西区17号楼1703室(100022)

电话：010-5869 6910

传真：010-5869 6535

邮箱：grandway@grandway.cn

香港

地址：香港沙田安平街6号新贸中心

B座19号楼1909室

电话：00852-2257 5022

传真：00852-2257 5023

邮箱：carvent@grandway.cn



**加拿大
Quadro Comil®
粉碎整粒机**

- ▲ 在原料药行业的应用
- ▲ 在实验室的应用
- ▲ 在固体制剂领域的应用
- ▲ 在中药制剂领域的应用
- ▲ 在食品、添加剂和香精香料领域的应用



**FDA推荐
符合GMP
的粉碎整粒机**

QUADRO COMIL粉碎整粒机在原料药行业已得到了广泛地推广。特别是用于无菌原料药的干法、湿法整粒。也可用于较硬颗粒的粉碎，提高产品收得率。可用于微细粉碎，最高可达到100目/150 μ m。机头可整体拆卸，进行蒸汽消毒。



在线清洗CIP，在线消毒SIP，可做穿墙式设计。



机架可调节，具体尺寸可根据用户要求定制。



在隔离罩内用手套箱操作，用于特殊产品的生产

	(Underdriven上驱式整粒机) 型号				
	U3	U5	U10	U20	U30
产量 kg/h	from 100gm	up to 195	up to 390	up to 1,950	up to 3,900
进料口到出料口的最小高度 mm	229	179	267	368	495
筛网直径 mm	65	83	127	203	305
功率 Hp	0.33	0.5	2	5	10
设备放大倍数	0.5	1	2	10	20

	(Overdriven下驱式整粒机) 型号				
	197	194	196	198	199
产量 kg/h	up to 360	up to 1,800	up to 3,600	up to 7,200	up to 14,400
尺寸 mm (长×宽×高)	572×318×802	1050×700×1620	1270×700×1740	1730×890×1730	2130×1170×2110
筛网直径 mm	127	203	305	609	761
功率 Hp	2	5	10	20	30
设备放大倍数	1	5	10	20	40

COMIL现有机型参数表，注：以上产量数据是以乳糖为原料，使用1mm孔径的筛网及圆臂叶轮。实际生产过程中，不同物料的产量会有所不同。



上接三合一，干燥器或其他设备。下接IBC。



机头可拆卸，单独蒸汽消毒



生产头孢类产品时产生的硬颗粒，用G孔筛网进行有效粉碎，收得率大大提高。

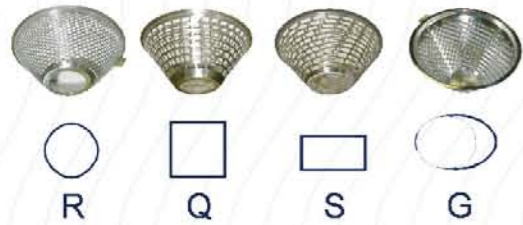


COMIL粉碎整粒机在实验室的应用

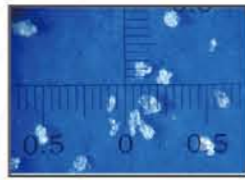
QUADRO COMIL粉碎整粒机在制药行业R&D得到广泛推广。有多种规格的筛网和叶轮，能满足多种物料的干整粒或湿整粒。实验室用U5台式机，标准产量为1-50Kg/小时。皮带轮或齿轮驱动。



根据物料性质不同，可选择形状孔径不一的上百种筛网。筛网主要有圆孔，刀孔，方孔，及长方孔。



R-圆孔 干整粒
 Q-方孔 湿整粒
 S-长方孔 合成塑料
 G-刀孔 干、硬颗粒



可粉碎结晶型物料



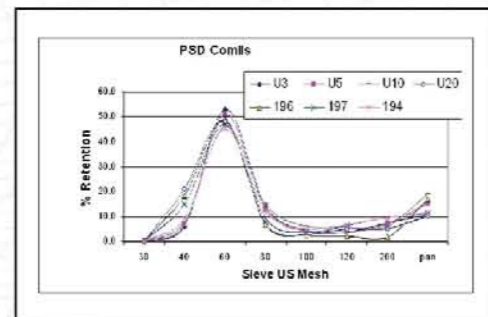
可分散结团物料



可粉碎较硬颗粒

QUADRO中国研发中心(QRCC)

QUADRO公司与雅义康科技携手在上海创建的研发中心配备了研发及具生产规模的整粒粉碎机、筛粉机、真空粉体传送系统等。可为客户提供来料整粒粉碎试验、筛粉试验、设备选型及系统组合等免费服务。提供实验报告及PSD粒径分布曲线图。



本实验室所用U5,197等小机型的实验结果，能可靠地放大至生产规模，其粉碎后物料的PSD与实验结果基本吻合。

COMIL粉碎整粒机在固体制剂方面的应用



QUADRO COMIL粉碎整粒机还广泛应用于固体制剂原辅料的预过筛、干法整粒及湿法整粒。可用于颗粒剂生产，取代陈旧的摇摆机。



有多种机型，实验机型和大生产机型均可同比放大。



湿法制粒后做成颗粒剂，可取代摇摆机



COMIL粉碎整粒机：上接湿法制粒机或IBC，下接流化床。

COMIL粉碎整粒机在中药颗粒剂方面的应用

QUADRO COMIL粉碎整粒机在中药颗粒剂方面的应用已做了创新尝试。中药浸膏因含糖量高，易粘易导致筛网堵塞，且酒精消耗量大。COMIL粉碎整粒机可替代摇摆机，实现湿法制粒，最大程度降低筛网堵塞的可能性，并降低酒精的消耗量。



Sifter筛粉机的功能

原辅料混合前的安全性预过筛
原料生产包装前的安全性过筛
可用于极少量色素的混合



可用于极少量色素的混合

VAC真空传送机的功能



粉碎整粒机U20
与VAC真空传送
机连接

F10超细粉碎机的功能

5-150 μ m的粉碎粒度要求,
可选择F10超细粉碎机

