



PRECISION AND PERFORMANCE
加工精密和性能优越



JET MILLS AND CUSTOM PROCESSING
超微气流粉碎机和气流粉碎工艺

THE JET PULVERIZER COMPANY, INC[®]



Jet Pulverizer



细微之处见成败是 JET PULVERIZER

公司技术操作的准则，同样是我们服务客户的准绳。

自从1946年以来，JET PULVERIZER

就一直致力于超微粉碎和研磨领域的研究和发展。在广泛的高纯度高质量工业领域，我们为客户提供了可靠耐用的超微粉碎工艺和设备。

- PHARMACEUTICAL • 制药
- COSMETIC • 化妆品
- CHEMICAL • 化工
- NUTRACEUTICAL • 保健品
- PAINT • 油漆
- ELECTRONICS • 电子
- AEROSPACE • 航空航天
- PIGMENT • 颜料
- FOOD PROCESSING • 食品加工
- PLASTIC • 塑料
- CERAMIC • 陶瓷
- POWER GENERATION • 发电

JET PULVERIZER

公司获得了气流粉碎设备技术的早期专利，并且在气流粉碎设备和工艺方面一直保持着世界领先地位。随着在塑料和聚合物粉碎领域引进革命性的液态气流粉碎技术，我们将继续创造世界超微粉碎行业的未来。



CUSTOM PROCESSING SERVICES 客户加工服务

THE FINEST, WHEN SIZE MATTERS 最好的粉碎加工

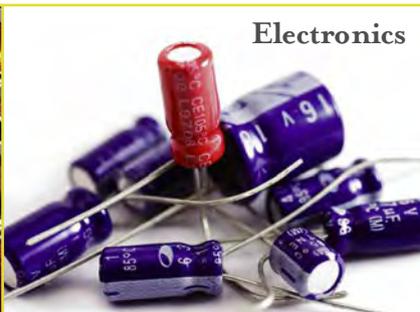
Jet Pulverizer 的客户加工部专门研究干粉在 0.25-44 微米的粉碎。我们通过了ISO 9001 认证 和 FDA 注册，为客户提供实验粉碎，中试规模粉碎，委托加工和工艺开发。我们拥有 15000 平方英尺的车间，其中含有 15 个专门的工艺工位。加工手段包括 12000SCFM 的无油空气压缩机，1000SCFM 的氮气压缩机和 9000 加仑的液氮存储罐。

PROCESS TECHNOLOGIES AND CAPACITIES 生产技术和能力

我们执行完整的垂直一体化工艺，包括：预粉碎、混合、干燥、分类、机械粉碎、气流粉碎和微粒粒径分析。我们加工订单从小于1磅的测试样品到几吨货物的加工，都同样注重细节，保持严格相同的精确度和执行相同质量标准。

我们加工物料和化合物的范围广泛，包括：

- ABRASIVES • 研磨剂
- HEAT & MOISTURE SENSITIVE • 热敏湿敏产品
- PHARMACEUTICALS • 药品
- COSMETICS • 化妆品
- NUTRACEUTICALS • 保健品
- ORALS & TOPICALS • 口服和外用药
- PIGMENTS • 颜料
- FOOD ADDITIVES • 食品添加剂



OUR QUALITY STANDARD 我们的质量标准

符合ISO和FDA的要求，我们的加工技术和管理流程保证了高水平的质量控制和安全生产。全面的工艺质量控制用最新的测试技术来保证，包括 Horiba 和Coulter干湿模块激光衍射粒度分析仪、多粒径筛选机、筛网、振实密度分析仪和显微镜。



OUTSOURCING FOR GREATER EFFICIENCY 高效外包

许多客户发现将他们的加工需要外包给我们客户加工部会更加经济。Jet Pulverizer具备了各种加工优势如：高效能的空气压缩机、氮气压缩机、各种不同配置的气流粉碎机、工艺流程的控制、国家级的粉体分析实验室，更为重要的是有一批具有多年加工经验的专业技术人员。除大量的成本节约之外，我们的客户认识到我们对质量、纯度、可靠性和灵活性的承诺值得他们信赖。





MICRON-MASTER® JET PULVERIZERS

MICRON-MASTER® 气流粉碎机

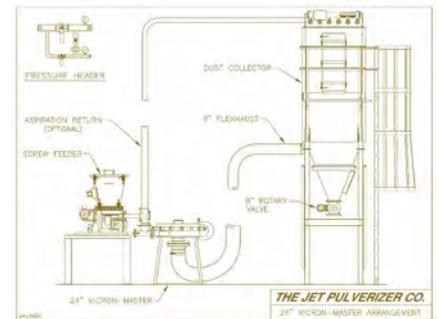
我们公司著名的 Micron-Master® 气流粉碎机形成了一个完整的气流粉碎机家族，可以根据您的要求精确地粉碎各种晶体质地或者脆性质地物料。从云母到钻石，Micron-Master® 气流粉碎机实现精确地、稳定地、均匀地工艺性能且绝对不会产生产品污染或者摩擦热。用 Micron-Master® 您可得到最高质量的物料粉碎。

我们获得专利的“Orbital”，“W”，and “Volute” Micron-Master® 粉碎机在利用气流喷射粉碎和流体能源粉碎上显现了一流的性能。这些先进的系统能生产平均粒径为 1/3-15 微米的微粒。因为气流粉碎工艺不会产生温升，我们的粉碎机能够很容易地处理传统粉碎机不能安全处理的热敏物料。



DESIGNED AND BUILT TO MEET YOUR NEEDS 按照您的需求设计和生产

我们生产11种尺寸4种型号的气流粉碎机，从1英寸实验室应用到42英寸工业粉碎。卫生级气流粉碎机提供质量验证计划的 IQ/OQ验证文件。除了标准气流粉碎机选项，我们同样提供气流粉碎工程服务，运用CAD /CAM 设计系统配套粉碎机去满足客户的配置。用钢或者不锈钢构成的 Micron-Master® 气流粉碎机能够配备很多可以选择的衬里去满足多种特殊工艺需求，范围从软橡胶到钻石一样硬的陶瓷。



HOW DO THEY WORK? 气流粉碎机是怎样工作的？

Micron-Master®

的粉碎是通过由空气或蒸汽喷射驱动接近声速的成千上万的颗粒对其他成千上万的相同物料的颗粒产生碰撞完成的。

Micron-Master®

不包含可移动部件或筛网，但是粉碎机的结构能极大地增加碰撞的次数和速度。我们的设计保证完成预想的物料粒径分布和稳定的重复性。



SIMPLE INSTALLATION – DEPENDABLE OPERATION 安装简便-操作可靠

Micron-Master® 气流粉碎机安装简便，连续操作不发生故障。粉碎效果均匀稳定重复性高，部件磨损小。清洁干净对于大多数物料来说没有要求，但是当要求必须清洁或灭菌时，拆卸起来是非常容易。易磨损的所有部位都设计成很容易直接替换部件。

SHARP PRODUCT CLASSIFICATION AND ENERGY-EFFICIENT PROCESSING 粒径分布窄能耗低

相比传统气流粉碎机 Micron-Master® 生产的产品有一个显著的提高，表现在微粒尺寸分布范围比较窄-分级极其明确，并且没有大颗粒。她的最终产品与物料通过传统超微粉碎机两遍获得的均一性相同。



Cosmetics



Ceramics



Micron-Master®粉碎机比传统气流粉碎机能耗减少 20%并且省却了为避免温升的冷却需要。

COST-SAVING LEASE/MAINTENANCE AGREEMENTS 节省费用的租赁/维修协议

除设备销售之外，我们提供符合客户加工需求的租赁/维修协议。我们提供2”，12” 20” & 24” Micron-Master® 粉碎机的租赁。根据我们在应用和工业配置上的丰富经验，我们将和客户共同决定哪种租赁、购买、维修或者外包选项最符合客户的需求。



WHY CERAMICS 为什么采用陶瓷衬里

具有9.6的莫氏硬度，陶瓷衬里比工具钢的耐磨性高出25倍多。这种性能允许粉碎许多磨蚀物料如二氧化硅和二氧化钛，长期使用而不用或仅仅少许维修保养。

我们将提供最适合您特殊需求的衬里材质的

Micron-Master®

Micron-Master®衬里包括：

- 碳化钨
- 聚四氟乙烯
- 工具钢
- 不锈钢
- 聚亚氨酯
- 橡胶

LIQUAJET® LLC

WE'RE MILLING THE TOUGH STUFF 我们粉碎难以粉碎的物料

LiquaJet® LLC 是一个新的先进的气流粉碎技术，它正为新产品的创新和增大机遇打开一扇门。采用 LiquaJet® LLC 现在可以粉碎原来被认为不能粉碎或者粉碎比较困难的聚合物、塑料和弹性化合物。LiquaJet® LLC 是 Jet Pulverizer 公司对超微粉气流粉碎和工艺方法开发60多年经验的产品。

DEFINING THE DIFFERENCE 气流粉碎新概念

用某个有专利权的技术，配以有专利权的 Micron Master®

气流粉碎机开发的LiquaJet提供出众的、片刻完成的超微粉碎，并且没有摩擦热、没有可移动部件和没有产品污染。

LiquaJet粉碎机由液氮提供动力，不像传统的气流粉碎技术那样使用压缩气体。

EXPLORING THE POSSIBILITIES 探索应用

从这项新技术中获得很大的利益的行业是那些要求最高纯度和最细粉末的行业。LiquaJet一直在寻求新材料的应用。我们愿意与科学和工程公司合作去进行产品开发和研究这个特殊新工具的应用。



- 医学
- 生物聚合物和埋植剂
- 药物赋形剂
- 化妆品填充剂
- 抗菌
- 航空航天复合材料

SHAPING THE FUTURE 未来发展

有偿服务、客户来料加工和测试粉碎等服务可供使用。LiquaJetLL正在与大学和行业领先者去开发新颖的粉碎方法。这些客户正在寻求粉碎一些从未有过的最坚韧的工程材料。结果表明在材料使用和收益上大大增强，如：聚乙酸内酯、甲基丙烯酸酯、聚己内酰胺

LiquaJet®
www.liquajetllc.com



GRINDING AHEAD: 气流粉碎的先驱

从JetPulverizer 公司1946起开始制造超微气流粉碎机，

历经了这个行业的变迁和发展。

随着技术的改变和提高，要求更好和更高纯度的物料，

我们已经站在了我们竞争者的前面。我们继续寻求方法

去粉碎更细、获得更高效益、增强耐用性、增大产量和

扩大我们的应用面。





Jet Pulverizer

THE JET PULVERIZER COMPANY

1255 NORTH CHURCH STREET, MOORESTOWN NJ 08057

800.670-9695 856.235-5554

FAX. 856.778-7712

INFO@JETPUL.COM WWW.JETPUL.COM

FOUNDED: 1946



LiquaJet[®]
www.liquajetllc.com

1255 NORTH CHURCH STREET, MOORESTOWN, NJ 08057

800.670-9695 856.235-5554

FAX. 856.778-7712

E-MAIL: INFO@LIQUAJETLLC.COM

FOUNDED: 2008