

MTW系列欧式梯形磨粉机



河南黎明重工科技股份有限公司

HENAN LIMING HEAVY INDUSTRY SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.



具有国际先进技术水平，拥有多项自主专利技术产权的最新粉磨设备——MTW系列欧式梯形磨粉机，是我公司专家在长期的磨机研发经验的基础上，根据9518位磨粉机用户的使用与建议，经潜心研究创新设计出的最新型磨粉机，该机型采用了锥齿轮整体传动、内部稀油润滑系统、弧形风道等最新的多项专利技术。

该机主要适用于冶金、建材、化工、矿山等矿产品物料的粉磨加工，可粉磨石英、长石、方解石、滑石、重晶石、莹石、稀土、大理石、陶瓷、铝矾土、锰矿、铁矿、铜矿、磷矿石、氧化铁红、锆英砂、矿渣、水渣、水泥熟料、活性炭、白云石、花岗岩、石榴子石、氧化铁黄、化肥、复合肥、粉煤灰、烟煤、焦煤、褐煤、菱美砂、氧化铬绿、金矿、红泥、粘土、高岭土、焦炭、煤矸石、瓷土、蓝晶石、氟石、膨润土、麦饭石流纹岩、辉绿岩、叶腊岩、叶岩、紫砂岩、迭岩石、玄武岩、石膏、石墨、炭化硅、保温材料等莫氏硬度在9级以下，湿度在6%以下的各种非易燃非易爆矿产物料的加工。

■ 性能特点

■ 锥齿轮整体传动

传统磨机需另有减速机、通过联轴节传动主轴，安装时对中难度大，易产生噪音，降低效率，MTW系列欧式梯形磨为锥齿轮整体传动，结构更加紧凑，安装调节更方便快捷，效率大大增加。

■ 内部稀油润滑系统

传统磨机润滑形式为脂润滑，润滑阻力大、温升高、轴承寿命短，MTW系列欧式梯形磨采用内部油泵，无需另外增加油泵或润滑站，就可以实现主轴轴承和圆锥齿轮轴承的润滑。

■ 弧形风道

传统磨机中的磨粉机风道，均为直板型风道。这种结构存在着气流冲击风道板产生阻力，气流分子间相互碰撞的能量损失大，易产生涡流导致风道堵塞等缺点，MTW系列欧式梯形磨所采用风道为曲面型风道，切向气流进口顺滑，阻力小，内部出口方向有利于物料的分散，不容易堵料。

■ 曲面可换刀刀铲刀

传统磨机铲刀刀刃磨损较快，铲刀为整体铲刀，刃部磨损后，需要整体更换铲刀，浪费材料，增加停机更换时间。MTW系列欧式梯形磨铲刀，刃部采用高耐磨合金材料，使用寿命长，更换时只需更换刀刃部分，提高了材料利用率。另外传统的平面型铲刀，物料铲起后堆积在一个层面上，使磨辊磨环中部磨损严重，曲面型铲刀可将物料导向立面，使磨辊磨环上、中、下部都能粉磨，使其均匀磨损，同时也增大了有效工作面积，从而增加了产量。

■ 隔离式旋风集粉器

内筒与混合气粉流之间采用隔离结构，能够有效的提高选粉效率和选粉精度。

无阻力进风蜗壳（小观察门无涡流）：传统磨机的进风蜗壳观察门内部门板内面向外凸出，与进风蜗壳内面不在一个平面上，这样就易产生涡流效应，增加系统能耗。MTW系列欧式梯形磨采用内部门板内面与进风蜗壳内面在同一曲面上，这样就能有效的避免涡流效应。

■ 精美外观

欧版磨机不仅内部采用了诸多先进结构，而且外观也采用优美的弧形结构设计，使整台机器显得更加秀外慧中。



内部稀油润滑系统-及-锥齿轮传动装置



梯形磨梅花架



■ 工作原理及结构特点

该系列磨粉机整机为立式结构，占地面积小，成套性强，而且主机传动装置采用密闭齿轮箱，传动平稳。磨机的重要部件均采用优质钢材制造，因此整机耐用可靠。磨粉机电器系统采用集中控制，选型先进合理，自动化程度高，振动给料机体积小重量轻，易于调节并省电。

磨粉机整机工作过程如下：

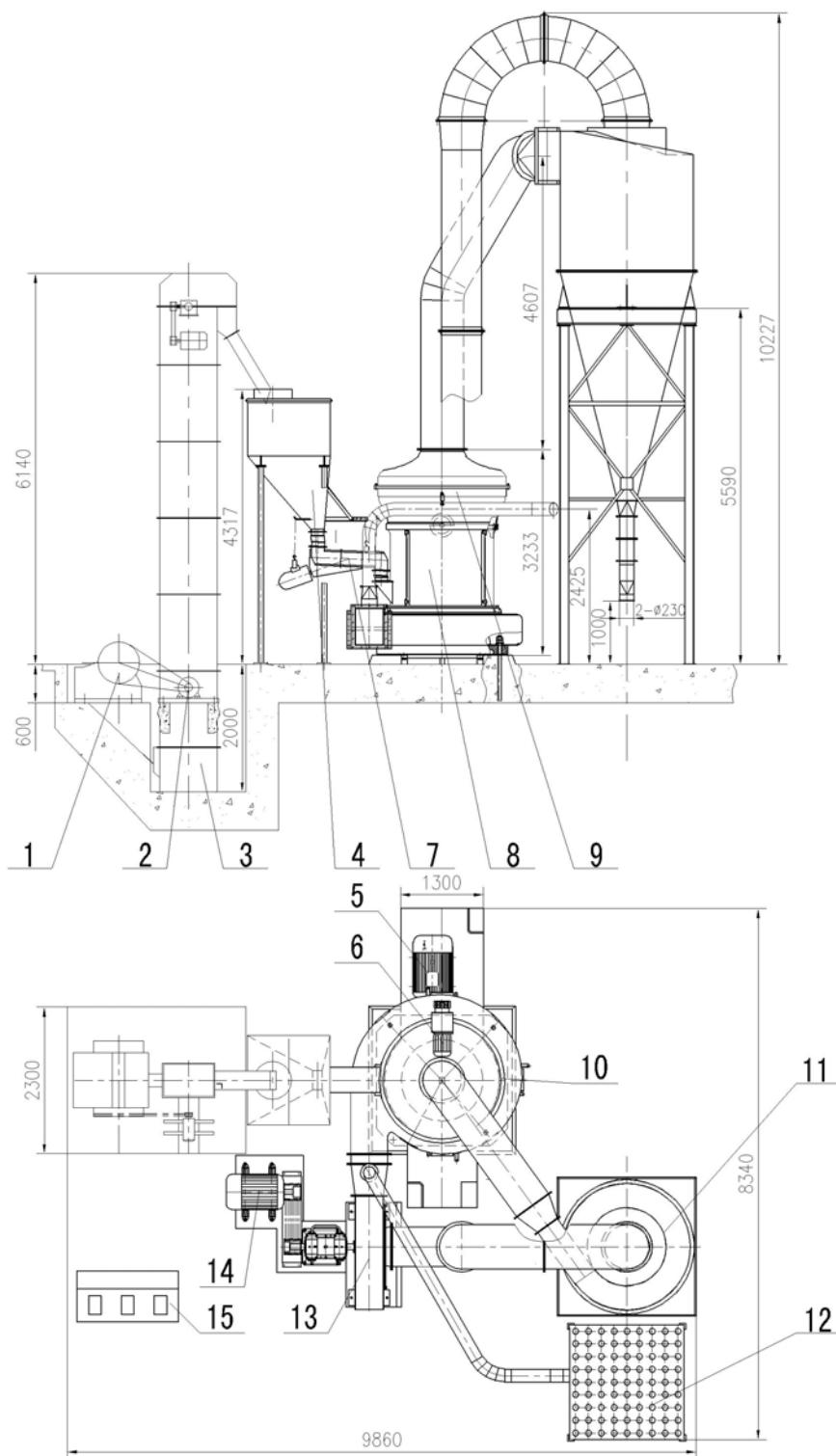
大块状物料经颚式破碎机破碎到所需粒度后，由提升机将物料送至储料斗，再经振动给料机将料均匀定量连续地送入主机磨室内进行研磨，粉磨后的粉子随风机气流上升，经选粉机进行分级，符合细度的粉子随气流经管道进入大旋风收集器内，进行分离收集，经出粉阀排出即为成品粉子。气流由大旋风集粉器上端回风管吸入离心引风机，本机整个气流系统是密闭循环的，并且是在正负压状态下循环流动的。

主机工作过程是通过锥齿轮整体传动装置带动中心轴转动，轴的上端联结着磨辊吊架，架上装有磨辊装置并形成摆动支点。磨辊装置不仅围绕中心轴回转，还围绕着磨环公转，磨辊本身因摩擦作用而自转。磨辊吊架下装有铲刀，其位置处于磨辊下端，铲刀与磨辊同转过程中把物料抛起喂入磨辊磨环之间，形成垫料层，该料层受磨辊旋转产生向外的离心力（即挤压力）将物料碾碎，由此而达到制粉目的。

选粉机通过调速电机带动转盘上的叶片旋转，形成对粉子的分级作用。叶片转速的快慢是按成品粉子粒度大小进行调节。当要获得较细粒度粉子时，就必须提高叶片转速，使叶片与粉子接触增加，使不合要求的粉子被叶片抛向外壁与气流脱离，粗粉子因自身重力的作用落入磨室进行重磨，合格的成品粉子通过叶片随气流吸入大旋风集粉器内，气流与粉子被分离后，粉子被收集。

大旋风集粉器对磨粉机的性能起到很重要的作用，当带粉气流进入收集器时，是高速旋转状态，待气流与粉子分离后，气流体壁收缩向中心移动至锥底时（自气流自然长度）形成一个旋转向上的气流圆注，这时粉子掉落被收集。







欧式梯形磨粉机整套设备主要由主机、选粉机、风机、颚破、畚斗提升机、电磁振动给料机、储料仓、布袋除尘器、管道装置、旋风集粉器、电控柜、电机等组成。



表 1

型号	MTW110	MTW138	MTW175
磨辊数量(个)	4	4	6
磨环内径 (mm)	Φ1100	Φ1380	Φ1750
主机转速(r/min)	120	96	75
进料最大尺寸(mm)	< 30	< 35	< 40
成品粒度(mm)	1.6~0.045 最细可达0.038	1.6~0.045 最细可达0.038	1.6~0.045 最细可达0.038
产量(t/h)	3.5~10	6.5~15	11~25
外形尺寸 (mm)	8910×6950×9010	9860×8340×10227	13500×11500×9500
总重 (t)	18	28.5	46

注：表中产量指粉磨石灰石，其成品的通筛率为80%。

各项参数及外形若有变更，依发货时随机带的使用维护说明书为准。

表 2

名称	项目	单位	规格、技术数据		
			MTW110	MTW138	MTW175
主机电动机	型号		Y280M-6	Y315M1-6	Y355M1-6
	功率	千瓦	55	90	160
	转速	转/分	980	990	990
选粉机调速电	型号		YCT200-4A (YCT200-4B)	YCT200-4B (YCT225-4A)	YCT225-4A(YCT225-4B)
动机	功率	千瓦	5.5 (7.5)	7.5 (11)	11(15)
	转速	转/分	125 ~ 1250	125 ~ 1250	125 ~ 1250
离心引风机电	型号		Y250M-4	Y280M-4	Y315L1-4
	功率	千瓦	55	90	160
	转速	转/分	1480	1480	1490
辅 机 部 分	斗提型号		TH250	TH250	TH315
	电机型号		Y100L2-4	Y100L2-4	Y112M-4
	电机功率	千瓦	3	3	4
	电机转速	转/分	1420	1420	1420
	颚破型号		PE250×400	PE250×400	PE250×750
	电机型号		Y180L-6	Y180L-6	Y200L2-6
	电机功率	千瓦	15	15	22
	电机转速	转/分	970	970	970
	给料机		GZ2F	GZ3F	GZ4F
	功率	瓦	150	200	450

注：各项参数及外形若有变更，依发货时随机带的使用维护说明书为准。



黎明重工科技秉承“虔诚、精细、严密、和谐”的企业精神，引进现代科学管理技术，与众多高等院校和科研机构密切合作，精工制造，与时俱进，经过多年攻关，设计研发了一大批拥有先进工艺的破碎、磨粉设备。同时公司内部还建立了一整套完备的质量监督管理体系，以严谨、务实、科学的态度严把质量关，充分实现了产品从零部件生产到加工组装成品的系统化管理。

目前，公司在世界多个国家和地区设有办事处，产品通过欧盟CE认证，移动破碎站、破碎机、制砂机、立式磨粉机、梯型磨粉机等众多高新产品远销俄罗斯、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、土耳其、科威特、南非、埃及、越南、马来西亚、印度、印度尼西亚、澳大利亚、朝鲜、加拿大、欧盟等国家和地区。





河南黎明重工科技股份有限公司上街机械装备工业园，是第二届中博会河南省省委书记徐光春、省长郭庚茂等政府相关领导见证签约的郑州市重点项目。整个工业园区建筑面积70000余平方米，其中现代化重型机械，加工厂房30000余平方米，研发实验楼48000余平方米，是黎明重工科技大型机械装备研发生产的主要基地之一。



主楼



厂房

破碎筛分设备

破碎筛分设备

PE系列颚式破碎机

JC系列欧版颚式破碎机

PF系列反击式破碎机

PFW系列欧版反击式破碎机

CS系列高效弹簧圆锥破碎机

HPC系列多缸液压圆锥破碎机

HCS系列单缸液压圆锥破碎机

PY系列弹簧圆锥破碎机

5X系列离心冲击式破碎机

VSI系列制砂机

PCL系列冲击式破碎机

GZD系列振动给料机

YZS系列圆振动筛

XSD系列轮式洗砂机

移动破碎站

轮胎式移动破碎站

履带式移动破碎站

碎石制砂生产线

砂石生产线

碎石生产线

制砂生产线

磨粉机设备

R型雷蒙磨粉机

YGM系列高压悬辊磨粉机

TGM系列超压梯型磨粉机（脱硫磨粉机）

MTW欧式梯型磨粉机

HGM系列三环中速微粉磨粉机

LM系列立式磨粉机

虔诚 精细 严密 和谐

- 创新是动力
- 信誉是前提
- 质量是生命
- 高效是保证
- 服务是根本
- 品牌是目标

联系方式

破碎筛分设备销售部：
电话：0371-67997088

传真：0371-67986677
E-mail：Vip@lmlq.com

工业磨粉设备销售部：
电话：0371-67997088

网址：www.lm-china.org
邮编：450001

客户服务中心热线：
电话：0371-67993098

公司地址：中国郑州国家高新技术产业开发区