

奥地利安德里兹”热磨机

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



奥地利安德里兹”热磨机

型号： x x x x x 等等。型号：YGMYGMYGMYGMBYGMYGM关键字：磨粉机（雷蒙磨）描述：广泛应用于冶金建材化工矿山高速公路建设水利水电等行业。型号：HGM/21HGM/24HGM/27HGMA/3关键字：磨粉机描述：主要奥地利安德里兹”热磨机适用于中低硬度，莫氏硬度 级的非易燃易爆的脆性物料。多年来，从给众多知名厂家提供OEM加工到自主开发市场，从专业制造生产转型到市场直销，我们一直都以客户利益为重，始终将磨片全周期寿命作为华严?磨片的最大价值，基于华严?多元合金磨片的全面优势吸引了国内外客户的关注和青睐，使华严?磨片在业内获得了良好的口碑。华严?公司不仅仅专业生产供应磨片，奥地利安德里兹”热磨机还成立华严磨片与纤维制备研究中心专注研究纤维形态比刀缘负荷比表面负荷及流变效应，设计开发了HYCutfin?切割鳍HYBroomfin?扫帚鳍HYSoftfin?软鳍HYEasefin?疏解鳍四大系列，共多个型号的磨片满足用户不同需求，与中国美国日本奥地利芬兰加拿大等国家生产的磨浆机配套使用。

华严?磨片采用特殊的热处理和精密的机械加工制造，可奥地利安德里兹”热磨机适用于木浆草浆芦苇浆废纸浆等各种长短纤维制备。进入公司黄页南通华严铸造有限公司南通华严?铸造有限公司专业研究生产合金磨片主要配套：上海轻机二厂，淄博晨钟，山东诸城，杭州振兴傻龙，杭州大路，萧山美特，丹东东方，靖江金利马，AIKAWA相川，AndritzSproutBauer安德里兹，台湾清来，，VOITH福伊特，CellwoodKRIMA西尔伍德，GL&V

, BELOITJONES伯洛伊特琼斯等国内外品牌双盘磨浆机中浓磨浆机高浓磨浆机锥磨高频疏解机热磨机及热分散机。

摘要：简述了国外热磨机的优点，介绍了国外热磨机领域的研究进展以及新技术和新成果，分析了我国热磨机有待突破的技术领域以及未来的发展方向。热磨机是中高密度纤维板生产线的关键设备之近年来随着我国中密度纤维板产业的快速扩张，使热磨机得到了快速发展。国外热磨机研究发展现状.国外热磨机发展现状国外知名度较高的人造板机械制造商为扩大市场占有率，十分注重新产品的技术创新和进步，所以其产品处于世界领先水平。对我国人造板行业影响较大的三家国际知名热磨机制造企业是：公司奥地利安德里兹（ANDRITZ）公司和德国帕尔曼（PALLMANN）公司，目前这三家公司能向国际市场提供满足年产万-万m³中/高密度纤维板生产线以及同规格造纸生产线配套需求的各种规格系列热磨机，规格从6英寸到英寸（英寸以上规格热磨机一般用于造纸行业）。他们生产的热磨机具有如下共同特点：热磨机大型化；高可靠性；采用机械密封的密封结构；采用先进的轴承组合结构；磨机主机结构先进紧凑精度高；具有带式螺旋的进料结构；采用触点式磨片保护系统；采用蒸汽压力的自动调节和稳定系统；先进的自动化控制系统和可靠的连锁保护系统；（0）磨浆质量高。同时三家公司的热磨机又各具特色：公司早在年就开发了M系列热磨机，此型号热磨机在我国仍得到广泛应用，其软木纤维生产能力约为-t/h。后期又推出了P系列热磨机，与M系列相比，其外形基本一致，但内部结构有多处改进，使用寿命提高了倍左右。

近年公司推出了其最新产品EVO系列热磨机，据公司介绍，该系列与原有LM和P系列同规格热磨机相比，具有结构紧凑能耗低动力大操作简单维修方便使用经济和全自动的特点，在给定纤维质量的提前下，能够最大限度降低能耗和树脂胶的消耗。

采用侧开门技术，方便磨片的快速更换和维修，突出与热磨工艺技术的结合性，该公司生产的ABS/-CP型热磨机，磨盘直径为英寸主电机功率000KW，最大生产能力t/h，是世界上在线运行的最大热磨机之一。其生产的PR~系列热磨机，主电机功率为~KW，干纤维生产能力为~t/h，其磨片间隙液压伺服调节机构的调节精度达到0.0mm。大型热磨机能满足新投产生产线单线产能日益提高的需求；控制系统自动化程度的提高将大大优化作业环境，提高运行效率；热磨机大型化有利于热磨系统单位能耗的下降，热磨系统是能耗大户，单位能耗的降低能为人造板生产企业带来显著的经济效益。国外热磨机/盘磨机理论研究进展总的来看，自热磨机（磨浆机）诞生以来，在中密度纤维板工业以及制浆造纸工业中的应用不断扩大的同时，对奥地利安德里兹”热磨机研究与改进也一直在不断深化，国外的研究要远比国内研究多而深入，特别是将交叉性较强的现代高新技术手段应用到热磨机的内在微观研究方面更加深入。

从查阅国外研究科技文献专利和生产应用技术等资料看，广大科技工作者对热磨机主要做的研究归纳为以下几

个方面：磨片材料耐用性与经济性以及磨齿物理特征方面的研究；热磨机运行工况条件产能与能耗关系的研究；生产运行控制研磨区实际运行状态的研究等等。自热磨机用于生产以来，对其主要研磨功能构件磨盘的结构材料制造工艺影响寿命的因素盘片失效模式（磨损机理）延长寿命的措施和途径制造使用的经济性等方面进行了广泛研究。

温度变形汽蚀磨损颗粒型腐蚀冲击材料本身硬度制造加工工艺和设计结构等为影响磨片寿命主要因素，齿面硬度要求达HRC以上；磨片的磨损机理主要是磨料的切削磨损；国内磨片寿命仅为个月左右，国外能达到数月之久。

此部分的研究主要基于热磨机运行过程的宏观参数的测量与控制调节，如：时间压力电流转速等，对应研究采用了相应的测量仪器仪表元件和显示控制仪表执行机构。目前研究的热磨机在线故障诊断原理主要是：利用计算机控制的在线监测手段获得的热磨机振动磨片加速度磨片间隙密封冷却水压力与流量润滑油站等参数进行分析对比，实现综合安全监控。另外，磨盘间隙调节机构除了能按照工况设定的系统功率和电流大小自动调节磨盘间隙，奥地利安德里兹”热磨机还从安全角度安置了位置行程极限开关。

挪威Eriksen, Oddbjorn等人采用高频加速度传感器测量热磨机的振动和转速，实现对高速高负荷运行热磨机的运行状态跟踪研究。该手段已成为热磨机在线状态监测与故障诊断的有效技术手段，现在国外和国内进口的热磨机大多配有在线振动监测与振动安全高限自锁系统。

信息显示，近年来国外热磨机正侧重于设备的节能降耗研究，力求做到最大限度地降低用户的使用成本，同时在设备的自动化控制水平方面也做了很多深入的研究和创新，注重产品结构创新和进步，因此处于世界领先水平。国产热磨机发展现状从公开的刊物著作来看，国内对于热磨机相关理论的研究，始于国内人造板厂与热磨机制造企业在对进口热磨机进行的技术改造过程。在进口热磨机生产配套设备，以及国产热磨机开发应用过程中逐渐积累了经验，开始了对原有国产热磨机的升级改造和国产新型热磨机的开发。在此过程中，学者对磨片磨损机理齿型结构优化磨片材料等方面做了不少理论研究，在热磨机结构优化设计液压控制系统能耗控制等方面均有所建树。

经过多年的高速发展，目前国内热磨机制造商主要有三家：上海人造板机器厂有限公司上海捷成白鹤木工机械有限公司和镇江中福马机械有限公司。国产热磨机已经从仿制时代过渡到自行设计和制造时代，近几年国内企业在热磨机的开发和改进完善方面已取得长足的进步。目前国产英寸热磨机已趋于成熟，拥有先进热磨机所具有的机械密封带式螺旋计算机远程操控等主要特征，并且生产的纤维质量较高，国产英寸及以下热磨机已经能

完全取代进口，满足~万m中纤板生产线的要求。镇江中福马机械有限公司的英寸热磨机已经在江苏宿迁成功投产；上海捷成木工机械有限公司的英寸热磨机（图）已经于年月在河北文安县和民木业成功投产运行，并且获得比较理想的纤维质量。

事实证明，国产人造板生产线设备与欧洲设备做差异化竞争取得了不错的成绩，在亚非拉丁美洲有巨大的市场空间。国产热磨机的发展趋势国产热磨机和进口热磨机相比奥地利安德里兹”热磨机还有不少的差距，尤其在计算机自动控制系统监测和调整等方面，磨出的纤维质量与国外热磨机磨出的纤维质量差距较大。

有待解决和突破的问题主要有以下几个方面：）磨片间隙的实时精确自动测量磨片间隙的大小直接影响到纤维分离的质量和产量，其大小通常在-mm，精度要求达到0.0mm。目前国产热磨机的间隙测量主要靠间接测量，而国外先进的热磨机已经能够实现间隙实时自动直接测量，以确定磨片磨损后的实际间隙，使测量精度和热磨机控制水平大大提高。

这样就给设计带来了很大困难和风险：如果所选油缸压力过小，热磨机工作时由于压紧力不足，主轴轴向窜动，引起磨机振动导致设备故障，并且磨纤质量无法保证，而且一旦加压油缸设计完成，若提供压力不足，再改进就非常困难；如果所选油缸压力过大，造成设计浪费的同时，也加大了主轴推力轴承的额外载荷，减低了其使用寿命。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/xkj/KFEQAoDiLf0F6.html>