



关注微信公众号



关注官方网址

斯瑞德
harden

三角盘筛

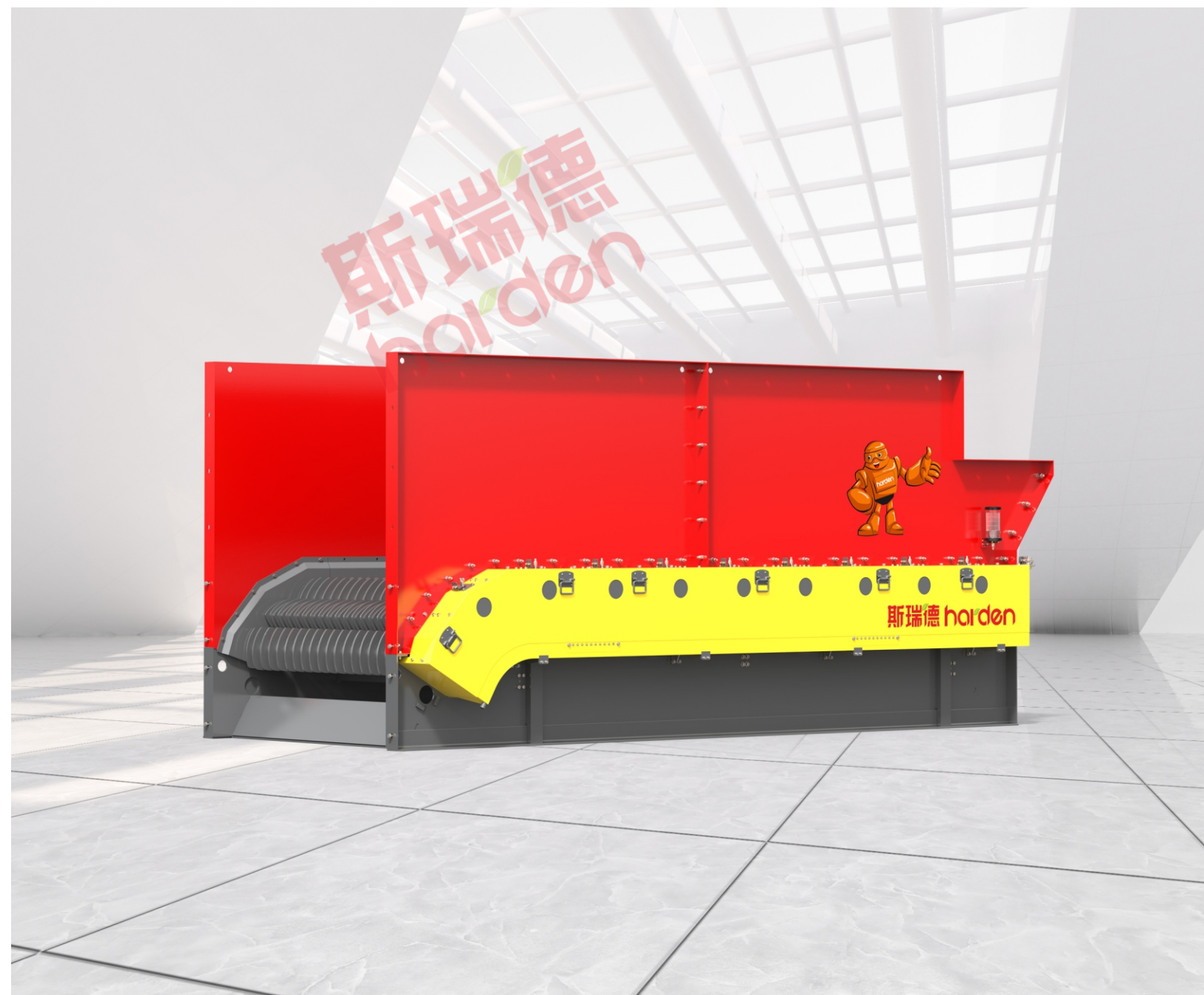
Triangle Roller Screen

碎更细 · 分更快 · 选更准 JUST SHRED IT, THUS SORT IT.

斯瑞德
harden

斯瑞德
harden

斯瑞德
harden



联系斯瑞德快速获得完善的解决方案
我们的销售工程师将为您详细解答项目问题
斯瑞德提供设备演示，欢迎来料测试
诚挚邀请您参观中山斯瑞德破碎技术研究所
您的到来，是我们的荣幸

中山斯瑞德环保科技有限公司

广东省中山市火炬高新技术产业园区敬业路6号8栋

Tel: 0760-89935422 Email: srd@siruide.com

www.siruide.com



碎更细 · 分更快 · 选更准

关于我们

中山斯瑞德环保科技有限公司，依托强大的研发实力，融合德国前沿的固废技术理念，为全球客户提供单轴、双轴、四轴、粗破、移动式破碎机及分选设备。

多年来坚持以客户为本，紧密结合客户需求，根据不同的固废领域，如生活垃圾、大件垃圾、纸厂垃圾、陈腐垃圾、厨余垃圾、医疗垃圾、工业危废、一般工业固废、废旧轮胎、农林废弃物等，提供针对性的整体固废解决方案。

斯瑞德践行“至臻品质、持续创新”的核心战略发展观，注重产品质量与售后服务，时刻确保客户的投资价值，并以全球化视野及出色人才团队作为核心竞争力，赢得了众多海内外客户的青睐，荣耀享誉业界。

未来，斯瑞德将通过核心技术攻关，不断扩大固废应用领域，制定出更符合市场需求的解决方案，助力固废环保设备向集成化、自动化、智能化发展，为广大客户缔造固废处理一站式服务！

斯瑞德核心优势

欧洲企业技术合作
德国总监主导研发
走在行业创新前沿

一站式整体解决方案
专业团队全程跟踪服务
助推企业实现降本增效

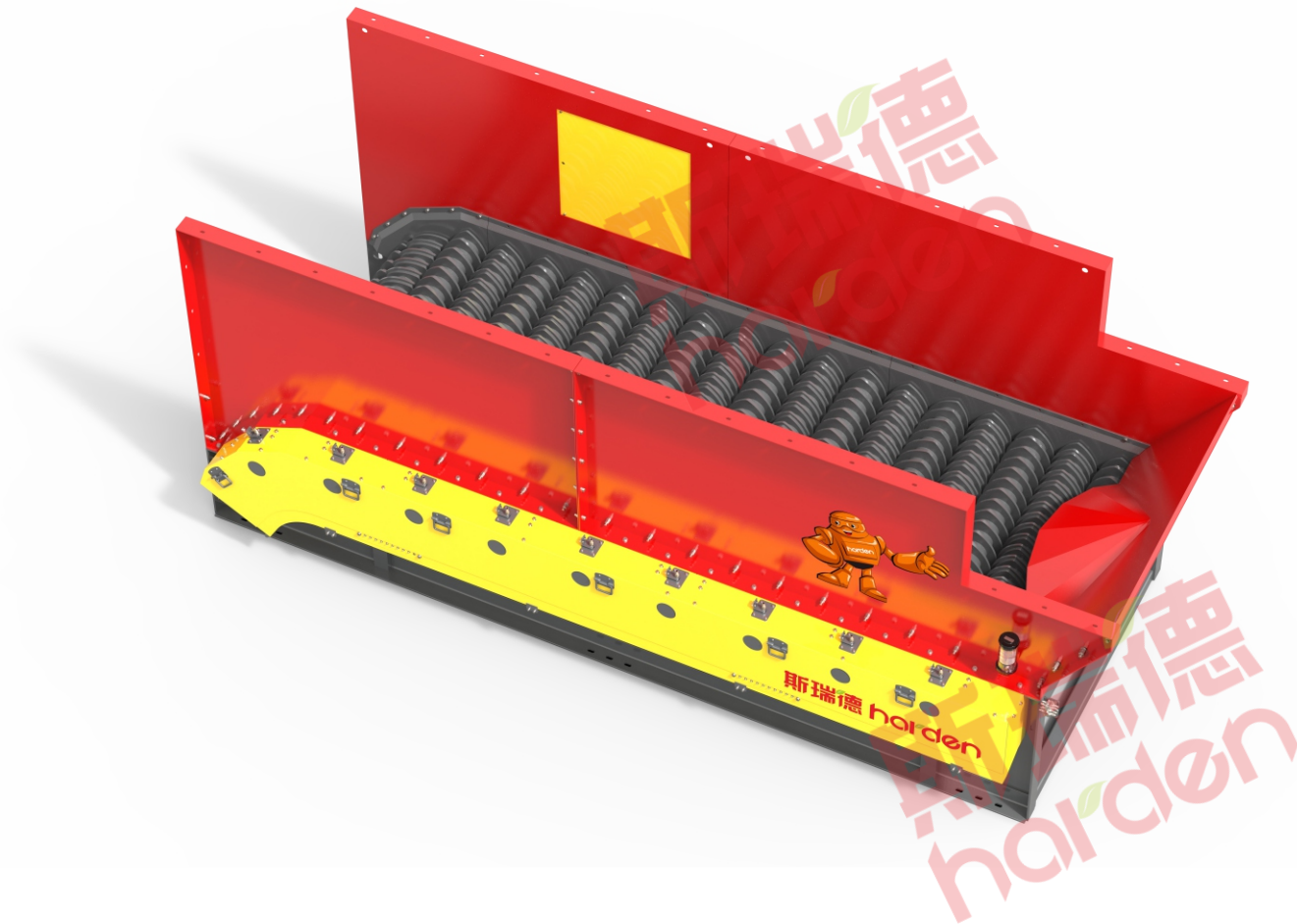
十余年行业经验沉淀
固废项目案例遍布全球
1500+例用户广泛认可

三角盘筛

斯瑞德三角盘筛，按照公司一贯的自主研发创新理念，根据自身发展需求，以及各类固体废弃物处理工艺过程的需要，专门研发的一款具有多项专利技术的筛分设备。满足“乐高玩具”模式组合拼装以满足客户在固废处理中工艺的各种不同的筛分尺寸需求,并且结合创新、节能环保的理念，具有低能耗、低噪音、高效率、筛分合格率高特点。

其设计结构具有筛轴防缠绕专利技术、出料导料结构防堵料、并引用了我司的自有专利技术：“一种破碎机进料导向引流均料结构”等多项专利技术加持，堪称筛分设备先进技术最前沿。

主要可应用于原始生活垃圾、陈腐（生活）垃圾、装修垃圾、生物质燃料、厨余垃圾、一般工业垃圾、建筑垃圾、轮胎处理等一般具有低粘性、含水率低的物料筛分。



产品特征

结构设计

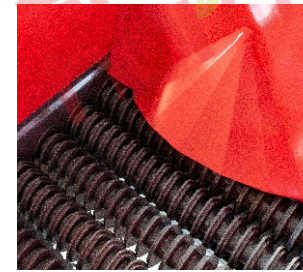
三角盘筛的主要工作部件是由一台电机驱动一排筛轴排列形成的筛分设备，三角盘筛可根据筛分物料进行适当的向上或向下角度安装。

应用我司自有专利技术：“一种破碎机进料导向引流均料结构”等多项专利技术加持这种设计能够使物料在筛面上做波浪形上下跳跃并向前运动，提高了物料在筛面上的抖动幅度，获得较高的筛分率，提高了筛分和处理流量。



筛分效果

由于其独特的运动轨迹和较高的跳动强度，配合自有筛轴防缠绕防堵料结构设计使得物料在筛面上产生多次翻滚和自动分级，对于细粒度物料具有很好的筛分效果，不易出现堵孔、粘孔现象。相较于传统筛分设备，三角盘筛运行平稳，噪音低，功耗低，同时通过优化设计，可以有效减少粉尘污染，符合现代工业生产对节能环保的要求。



处理量大

三角盘筛的直线型排列设计，筛孔尺寸恒定。单位时间内处理物料流量更大，筛分物料尺寸更准确、合格率高。在筛分过程中，由于筛面做波浪形上下跳跃运动，能够帮助物料分散、滚动，防止细颗粒粘附在筛孔上，具有良好的自清理效果。



减震保护

三角盘筛减速机有减震扭力臂设计，不仅能有效减少设备运行过程中的振动传递，保护基础结构，还能吸收和缓冲物料对筛体和动力系统的冲击力，延长设备使用寿命。

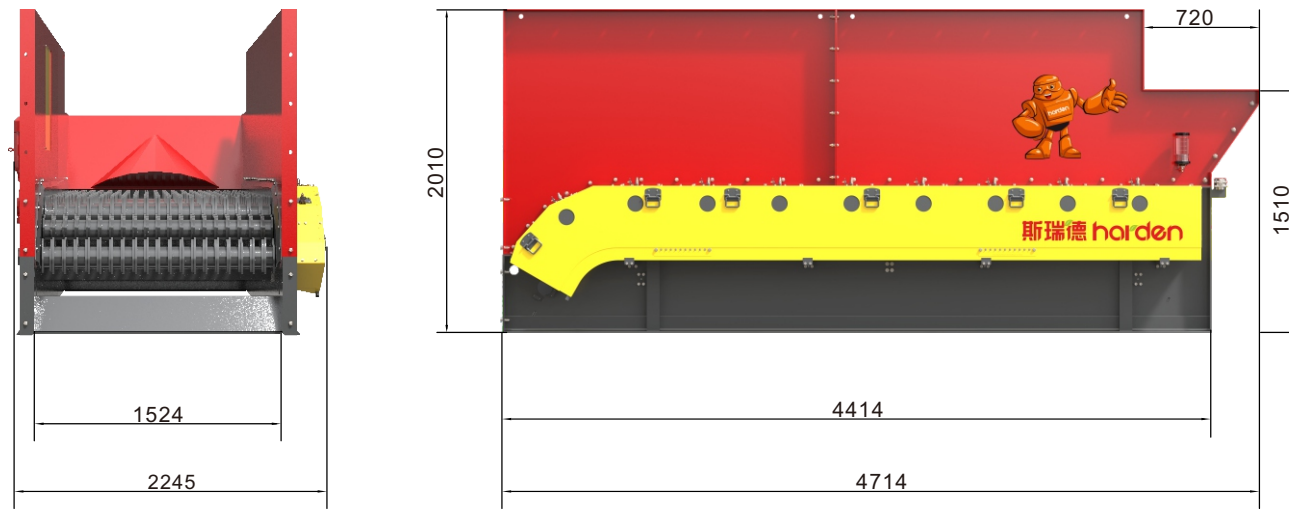


安装维护

三角盘筛外形结构紧凑，相较于传统的滚筒筛，其更节约安装场地空间。零部件标准化程度高，设计结构具有方便维护检修口、轴承点对点集中润滑、传动链条自动润滑系统、驱动系统过载保护检测等专利结构方便日常维护和更换。并且整机可满足“乐高玩具”模式组合拼装，以满足客户在固废处理中工艺的各种不同的筛分尺寸需求。



机体参数



机体机架可根据工艺需求进行定制



图 I

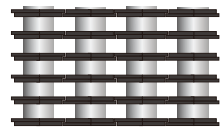


图 II



图 III

三角盘筛运行原理:

在固废筛分领域属于一种比较高效的筛分设备,其物料随着筛盘的旋转而起伏跳动实现筛分且向前输送,有着跟输送设备那样的高效率,并且运行稳定性高。

三角盘筛中的“三角盘”是指通过一个具有特定的几何原理绘制出来的图形,采用等间距径向排列,并以相同的角速度和相同的向量角旋转,可实现该排列的几何图形的外轮廓呈现吻合动态配合等间隙的模型;然后通过立体三维模型设计,向“三角盘”轴向按照需求的筛分尺寸大小均匀间隔分布。获得我们需要研发设计的三角盘筛初步模型。如图 I、图 II,假设物料从上方通过,物料随着三角盘的快速旋转而形成起伏跳动,使小于筛盘间隔的物料从“筛孔”下落称之为筛下物,大于筛孔或无法落入筛孔的长条料由上面通过称之为筛上物。

设备防缠绕的应对措施及结构:

解决三角盘的关键核心在于如何降低固废中的长条物料从盘与盘之间的间隙通过,而出现长条物料缠绕筛轴的风险。因此,我们需要设计三角盘的“Z”型间隙结构,如图 III。通过实验论证,“Z”间隙可非常有效阻碍长条物料穿过轴与轴之间的缝隙,使物料顺利地向着一个方向移动。

三角盘筛选型表

| 产品型号 | 净宽度 | 盘筛长度 | 功率 | 90%出料尺寸(可选) |
|---------|--------|--------|-------|-------------|
| TDS2000 | 1500mm | 2500mm | 4.0Kw | 50-150mm |
| TDS3000 | 1500mm | 3500mm | 5.5Kw | 50-150mm |
| TDS5000 | 1500mm | 4500mm | 5.5Kw | 50-150mm |

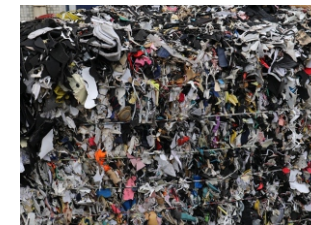
典型应用范围



装修垃圾



生物质废料



一般工业垃圾



生活垃圾



电子废料



废旧塑料



陈腐垃圾



焚烧残渣