

生产过程中的X射线异物检出 超越金属检测的安全防线、检出更多异物

X光异物检测机产品介绍

异物检测机可精准检测生产过程中意外混入产品的高密度异物,生成清晰直观的检测图像,清晰呈现异物形状及位置,实现检测结果的可视化与可追溯性,有效保障产品的安全与高品质。

检测不受产品包装材质、温湿度、盐分等影响

异物检测机几乎适用于产线上所有产品,且检测不受产品包装材质、温度、湿度、盐分等因素干扰,即便是金属、铝箔包装产品中的异物,也能被精准检出。

此外,在持续使用中设备会不断优化识别模型、软件更新,其还可附加多种算法,进行如产品的数量、形状与完整性等更多检测项目,进一步提升生产过程中的质量管控能力。

较金属检测机能检出多种高密度异物

依托X射线吸收差异原理,可精准识别密度高于产品的物质。除检测各类金属外,还能检测玻璃、陶瓷、石头、骨头、贝壳、树脂、硬塑胶、烟头、蛋壳等异物。



金属



玻璃



陶瓷



石头



骨头



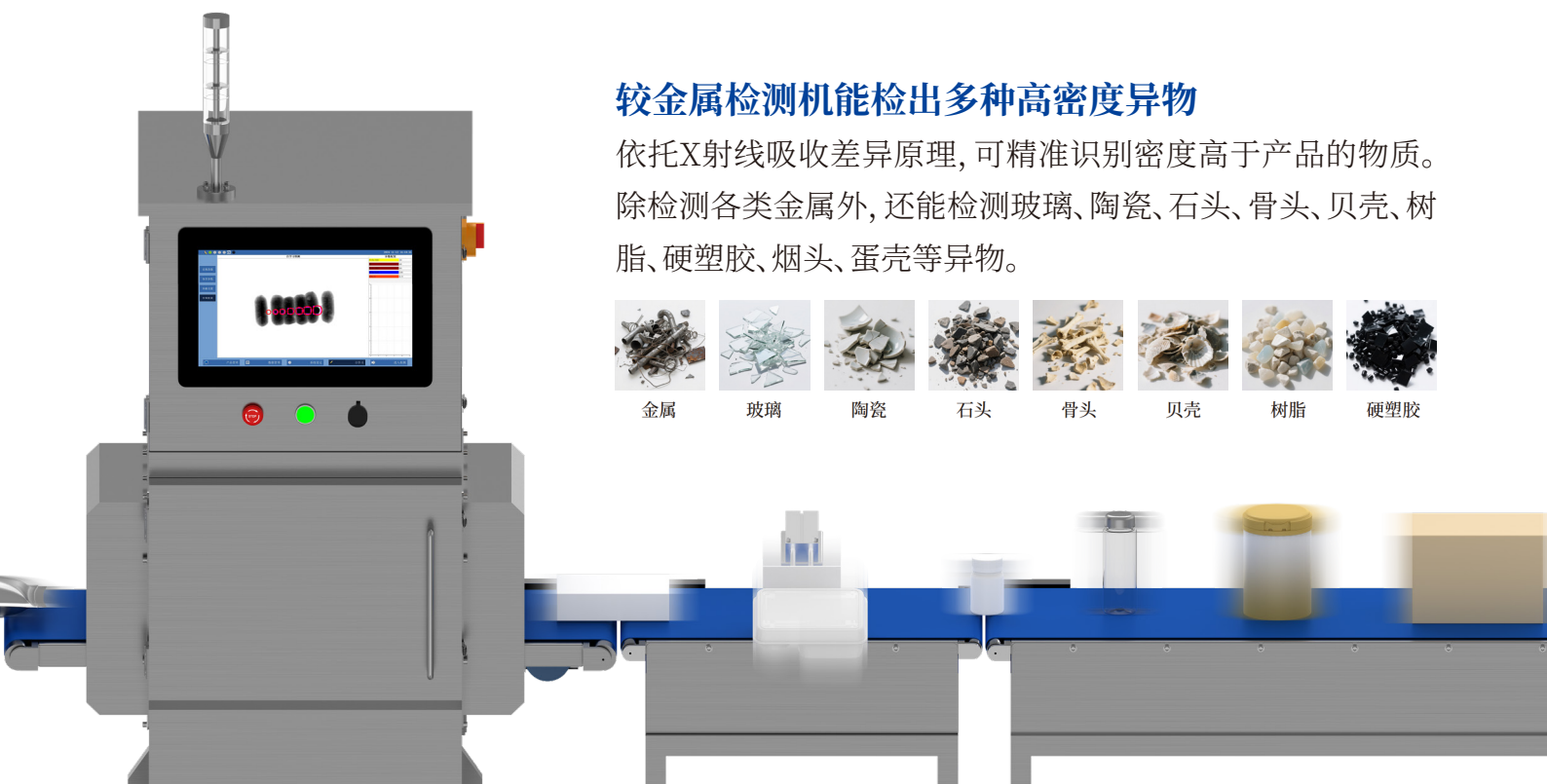
贝壳



树脂



硬塑胶



广东衡天下检测设备有限公司 | 获取报价合同与更多资料

公司地址: 广东省东莞市东城街道桑园长乐路13号

服务热线: 400-1100-916 业务电话: 18825756668 18824539163





标准型



升级型



大通道型



侧照型

规格参数

检测通道宽(mm): 250/400/500/600/定制

检测通道高(mm): 150/200/300/400/定制

X射线源: 150W/240W/定制

X射线探测器: 0.4mm/高清0.4mm/定制

X射线泄露量: $\leq 1\mu\text{Sv/h}$, 多重安全防护

交互屏幕: 18.5寸/19寸全彩触摸屏

操作电脑: i7处理器工控机, Windows10系统

操作语言: 中文/英文/多语言可选

数据接口: USB/LAN/定制

机体材质: SUS304拉丝不锈钢/定制

输送带材质: 食品级防黏PU皮带/链板/定制

输送带离地: $700\pm 50\text{mm}$ 可调节/定制

输送速度: 每分钟10~60米/定制

输送承重: 20KG/50KG/定制

防护级别: 检测通道防尘防水

报警剔除: 检出异物报警停机/自动剔除

散热调节: 标配恒温工业空调、除湿器

工作电源: AC220/230V, 50/60Hz

工作环境: 温度 $5\sim 35^{\circ}\text{C}$ 、湿度30%~85%

其他定制: 防爆/更多检测项目/组合检重秤等

检测精度

检测通道尺寸越大, 检测精度会越低, 作为参考
检测通道宽250mm、高150mm的2515机型空
机状态下过标准测试卡的最佳检测精度为:

- 金属球 $\phi 0.3\text{mm}$ 起
- 玻璃球 $\phi 1.0\text{mm}$ 起
- 陶瓷球 $\phi 1.0\text{mm}$ 起
- 金属丝 $\phi 0.2*2\text{mm}$ 起

而在实际生产中的检测精度会比空机状态下的
精度有所降低, 这与检测产品内物质成分、包装
材料厚度大小等参数都有很大关系。

了解更多通道尺寸的空机精度或实际精度, 请
联系我方销售, 以样品测试后为准。

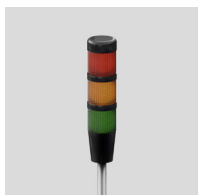
安全防护

设备的辐射量不会对操作人员与被检测产品的
品质、营养价值与微生物等造成任何危害。

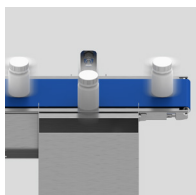
我们采用了医用级铅皮内衬、可拆卸式安全防
护铅帘与X射线定向技术三重防护措施来防止
辐射泄漏, 实测设备表面辐射剂量 $\leq 1\mu\text{Sv/h}$,
优于国际通行的辐射安全标准规范 $\leq 5\mu\text{Sv/h}$ 。

报警剔除系统

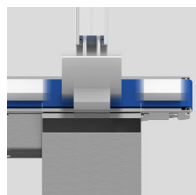
设备标配声光报警灯, 提供多样化剔除方式, 搭配接料板、斗、箱等剔除收集方案, 可全面适配不同产
品生产场景, 并支持定制。精准定位异物及污染产品并剔出产线, 全方位保障产品的质量与安全。



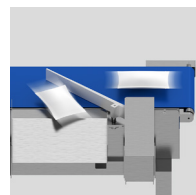
报警停机



气吹式剔除



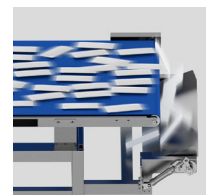
推杆式剔除



拨杆式剔除



下沉式剔除



下落式剔除