

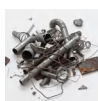
生产过程中的X射线异物检出 超越金属检测的安全防线、检出更多异物

X光异物检测机说明

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。

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



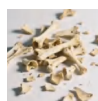
玻璃



陶瓷



石头



骨头



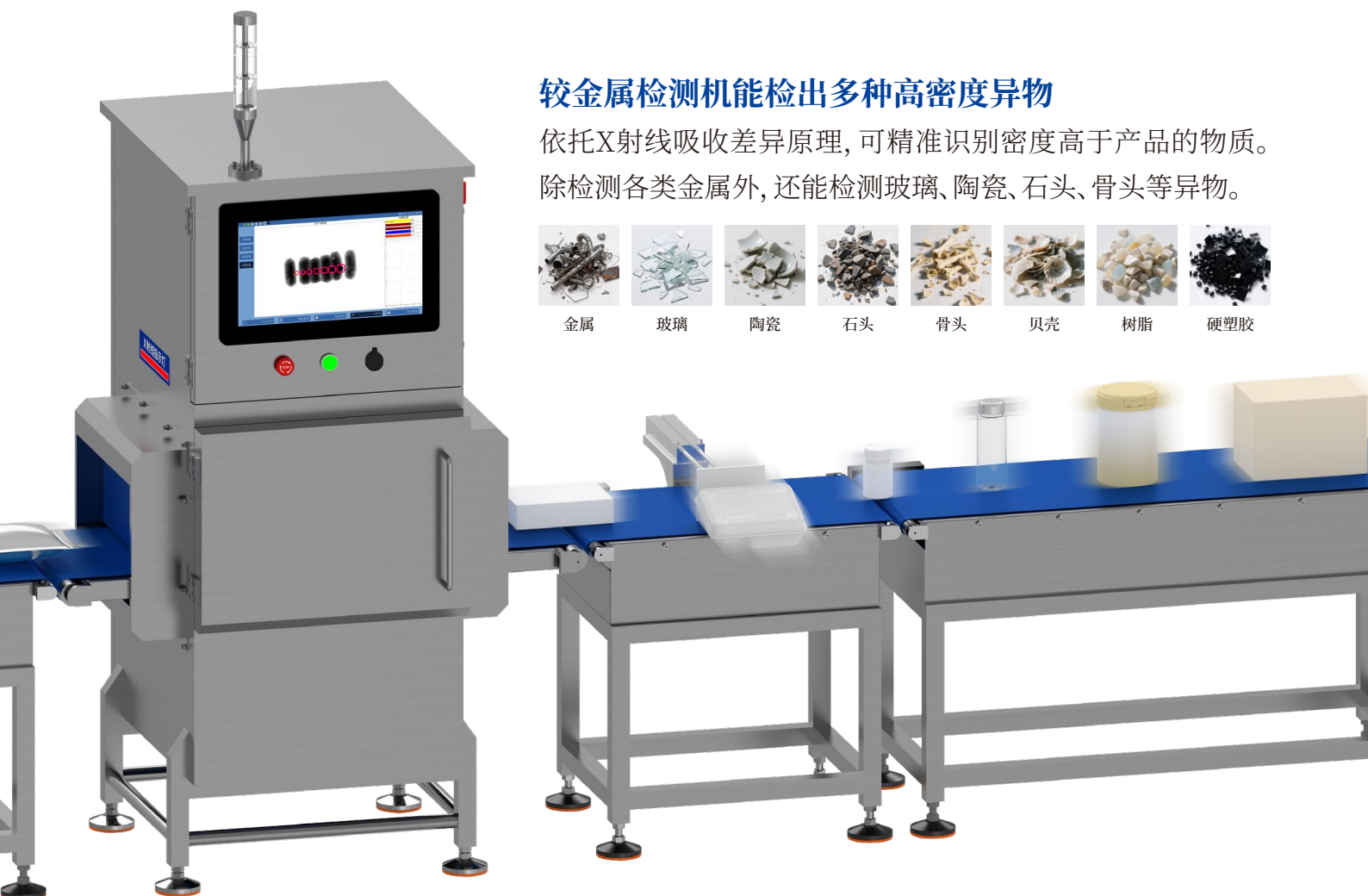
贝壳



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



标准通用型

专为中小型产品及包装设计,适配绝大多数产品。设备采用紧凑结构,易于集成至产线,检测速度可匹配高速生产需求。



大通道型

专为大型重型产品及包装设计,设备具备更大尺寸的检测通道与更强的承载能力,可容纳更大更重的产品通过。



散料型

专为有包装或无包装散料产品设计,增设挡边防止散料溢出,标配翻板式剔除装置,满足连续剔除与检测需求。



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5-35°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。

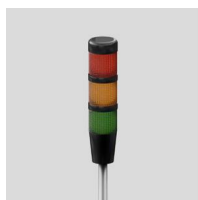
安全防护

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。

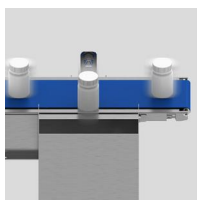
我们采用了医用级铅皮内衬、可拆卸式安全防护铅帘与X射线定向技术三重防护措施来防止辐射泄漏,实测设备表面辐射剂量 $\leq 1\mu\text{Sv/h}$,优于国际通行的辐射安全标准规范 $\leq 5\mu\text{Sv/h}$ 。

报警剔除系统

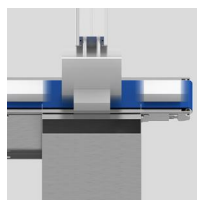
设备标配声光报警灯,提供多样化剔除方式,搭配接料板、斗、箱等剔除收集方案,可全面适配不同产品生产场景,并支持定制。精准定位异物及污染产品并剔出产线,全方位保障产品的质量与安全。



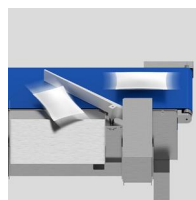
报警停机



气吹式剔除



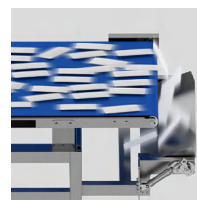
推杆式剔除



拨杆式剔除



下沉式剔除



下落式剔除