

MAKE LIFE SECURE AND QUALITY



TCS-DB系列 中速智能履带式视觉分选机



微杂检测

毛发异物、产量低下、油污粉尘是困扰高水分/油性/易碎食品加工企业已久的顽固问题。

太易新一代履带式中速视觉分选机在核心硬件、软件、结构设计等方面进行重磅升级,可对脱水蔬菜、净菜、冻菜、水产品、膨化食品、易碎果仁(如核桃仁、巴旦木仁、腰果仁、松子仁等)进行高效分选,助企业解决细微缺陷、毛发异物、产量过低等分选难题。

另外,本设备配置**快速拆洗**结构,采用高级别卫生设计,可轻松清洗维护,助力改善车间环境。



发丝



羽毛



轻薄纸片



轻薄绳索



昆虫死尸



多光谱检测

可搭载超高清可见光、红外等多种光谱成像系统,可识别物料的颜色、形状、品相、材质等特征。超高清可见光成像系统的识别区域精度可达 0.0004mm^2 ,无死角检测各类细微缺陷、异物。可搭载复合红外成像系统,可识别具有不同物理特性的异质颗粒,例如金属、塑料、玻璃等异物混杂。



智能算法

太易自主研发的AI智能算法,能够在高速传送的物料中准确识别每个产品的细微瑕疵,以及混入产线的异物混杂,轻松实现颜色、形状、品相等多方面的复杂分选任务。在海量数据建模与开源式强大数据链的支持下,分选效果可持续优化。



解决顽疾

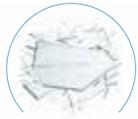
传统分选场景中,毛发等轻微异物需要大量人工进行检测,成本高企、质量不稳定。本设备可替代多名人工检测毛发、羽毛、细绳、虫尸等轻微异物,分选效率、准确率更高,可避免人工分拣导致的二次污染,高效解决轻微异物顽疾、重塑分选场景。



高效稳定

本设备速度可达 $90\text{m}/\text{min}$,相较于传统慢速履带式选机,产量显著提升。为应对粉尘多、潮湿、易产生油污的车间环境,采用快速拆洗、高级别卫生设计,配置循环自检系统,保障长期稳定运行。

> 恶杂检测 DETECTION OF CONTAMINANTS



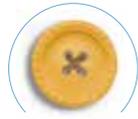
玻璃



扎带



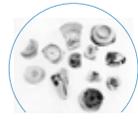
烟头



纽扣



树叶



陶瓷



木杆



金属



石子



老鼠尿



PET



秸秆



塑料片



干燥剂



枯草



籽石



橡皮圈



苍耳

> 检测效果 DETECTION EFFECT



脱水葱花成品



脱水葱花次品



脱水胡萝卜成品



脱水胡萝卜次品



辣椒干成品



辣椒干次品



油炸花生米成品



油炸花生米次品



核桃仁成品



核桃仁次品



扁豆瓣成品



扁豆瓣次品



毛豆粒成品



毛豆粒次品



蓝莓成品



蓝莓次品



豌豆粒成品



豌豆粒次品



蔬菜虫斑叶分选



蔬菜锈斑叶分选



检剔毛发、丝带等轻微异物实图

> 生产现场 PRODUCTION FIELD



> 详情参数 PARAMETERS

名称	型号	执行单元数	整机功率	电源电压	气源气压	气源消耗	外形尺寸(mm)	机器重量
中速智能履带式 视觉分选机	DB600TXX-LSS-CP(小振动器)	2 × 63	2.5kW	180 ~ 240V 50HZ	0.6 ~ 0.8MPa	≤1.2 m³/min	3450 × 1700 × 2050	1200 kg
	DB900TXX-LSS-CP(小振动器)	3 × 63	3.0kW			≤2.0 m³/min	3450 × 2000 × 2050	1300Kg
	DB1200TXX-LSS-CP(小振动器)	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	3450 × 2300 × 2050	1500 kg
	DB600TXX-LSS-CP(大振动器)	2 × 63	2.5kW			≤1.2 m³/min	4500 × 1700 × 2050	1250 kg
	DB1200TXX-LSS-CP(大振动器)	4 × 63	4.0kW			≤2.4 m³/min	4500 × 2300 × 2050	1600 kg
性能指标								
15英寸液晶显示屏	太易定制工业级触摸屏, 点击次数>3500 万次							
可见光超高清传感器	识别异色区域精度 0.0004mm², 采用多帧合成降噪, 色彩真实还原, 暗光、暗色微小差异部位识别精度更高, 12KHz 扫描频率, 高分辨率: 150lp/mm, 色差<0.01 像素							
红外成像系统	可选配							
InGaAs复合红外成像系统	可选配							
模型技术&多模型训练	实现复杂分类的图像识别任务, 通过太易数据云系统进行海量数据建模, 配合开源式强大数据链不断优化设备性能, 轻松实现复杂分选。多模型组合区分特征更便捷。							
几何中心定位	可根据物料运行轨迹、姿态、空间位置、速度、立体受力中心、边缘特性等信息匹配打击方式; 定制化缺陷分类控制互不干扰, 分类开关一键完成							
喷射阀寿命	> 50亿次;							
LED光源	定制: 无影冷光LED光源、定制高端高亮度、高穿透性光源; 光源智控系统智能匹配物料选别要求和环境的变化, 暗光、暗色吸光部位穿透能力全面提升; 寿命长: 大于 5 万小时; 定制 BIN 值、稳定无光变							
恶杂分选	玻璃、塑料类、磁性金属、非磁性金属、陶瓷、橡胶、异种粮、土块、石子、动物粪便、线状物体(绳子、包装线等)、片状物体(纸、布片等)、树枝、烟头、炭渣、煤渣、壳、骨头、果壳、异色、胡萝卜梗等							
点对点吸尘系统	仿生风网系统 + 内置仿生除尘系统设计, 可调节风量							
高效能气路系统	定制阀2×4, 8 孔位, 独点可修复、维护方便、快捷							
防护等级	IP54							
通道盖板	无							
进料防护罩	无							
智能指标								
终端操作	一键启动							
云端协助	开放式海量分选应用数据库, 云端交互存储, 广泛物料解决方案为您专属打造, 4G (无线、有线)							
设备自检	自动排水、喷阀自检测、风网报警、滤芯报警、单通道喷阀打击次数检测、循环自检、气缸到位监测报警等							
多级方案设置	可预设							
处理器配置	GPU+CPU 处理速度是普通立式色选机速度的 25 倍以上							

备注: 1. 以上参数是在室温25℃条件下测定的, 具体指标因环境、物料及含杂情况不同而有变化。
2. 以上机型为标准样机, 产品若有更新恕不另行通知, 以机器实际为准。



上海太易检测技术有限公司

TECHIK INSTRUMENT (SHANGHAI) CO., LTD

地 址：上海市闵行区虹梅南路3509弄118号

售前咨询热线：400-820-6979

售后服务热线：400-821-8709

网 址：www.techik.cn

E-mail: sales@techik.cn

合肥太易检测技术有限公司

地 址：合肥市高新区宁西路与铭传路西南角，支路一与支路二交口

苏州太易检测设备有限公司

地 址：苏州市相城区黄埭镇高阳路7号

上海太易宸钺安防技术有限公司

地 址：上海市闵行区虹梅南路3509弄118号



扫一扫 进官网



扫一扫 关注微信



加 太易小助手 为好友



抖音扫一扫 关注太易

了解太易更多产品请登录

www.techik.cn