

客户案例： 山东三涛食品有限公司

山东三涛食品有限公司是一家集农业种植、畜禽养殖、食品加工和国际贸易于一体的大型食品企业。

自2003年成立以来，凭借得天独厚的生态基地优势、专业的管理机制、先进的自动化果蔬加工线和对GFSI、BRC、GAP、GMP以及HACCP的严格贯彻执行，三涛已成为中国冷冻食品产业的主要企业之一。

随着冷冻食品行业的快速增长，对产业链企业有了更高要求，三涛选择陶朗作为产线自动化升级合作伙伴，以先进的技术严格把关从源头至成品的品质，搭建品牌护城河。

业务爆发期，遇上人工短缺难题

三涛是国内较早掘金冷冻行业的食品企业。20世纪80、90年代，冷冻冷藏食品处在新兴发展期时，三涛便抢先布局冷冻食品行业。随着冷链物流的日益完善，冷冻技术的不断提升和冷冻食品的普及化，三涛的冷冻食品业务迎来爆发期，但良好的机遇却遇上人工短缺难题。

升级自动化产线之前，三涛产线采用的是纯人工模式，在应对紧急订单或者大货订单时难免被人工局限。为了满足未来产能扩增计划翻修的新厂房面临人手不足的挑战。同时，由于果蔬加工季节性强，招工成了三涛面临的一大难题。



为了解决人工难题，并寻求菠菜、青刀豆、洋葱丁、草莓、毛豆荚/仁和甜玉米等10多个品种的通用加工解决方案，三涛进行了详细的调研和实地考察，发现山东大部分做冷冻蔬菜出



口的优良企业都为产线配备了陶朗的自动化分选设备。

经过技术选型，投资回报率评估等多方面综合考虑，三涛最终敲定了陶朗的TOMRA 5B作为产线分选环节的“卫士”。

“纯人工分选能力有限且不稳定，但陶朗分选机完美解决了这个问题。陶朗的设备误剔率极低，既保护了原料，减少成本浪费，又提高了出成率。”

山东三涛食品有限公司董事长，郑劲涛

产线自动化, 带来超预期惊喜

自陶朗TOMRA 5B分选机落地投产后, 节省了超过80%的人工挑选费用, 同等人力情况下, 包装间的产能翻了3番, 实现效率和品质的双飞跃。

三涛目前生产将近10多种速冻果蔬, 每种产品特性各异, 分选重点也不尽相同, 但陶朗设备的强通用性保证了三涛产线能稳定高效运行。



TOMRA 5B分选机能为菠菜、毛豆荚、毛豆仁、玉米粒和草莓丁等提供异物和不良品的剔除以及品质分级解决方案。根据不同的分选需求, 操作员可以在设备上设置不同的分选程序和参数并保存在系统中, 随时调用, 非常方便。

TOMRA 5B选过的产品, 品质都很好而且很稳定, 客诉率也大幅下降。按照目前使用的情况来看, 这台设备大概2-3年即可回收成本, 这是一笔明智的投资。

山东三涛食品有限公司董事长, 郑劲涛

占据技术优势, 建立品质堡垒

TOMRA 5B分选机专为提高产量和品质而设计, 搭载自主研发的高级算法, 360°环绕相机全方位6面立体检测, 不仅能精准剔除玻璃、金属、石头、摩擦片、塑料、茎杆、蠕虫等异物, 在毛豆荚的异色、瘪荚、缺仁、单粒、断裂、虫害、锈斑、破损等瑕疵品的识别效果上也非常出众。

TOMRA 5B结合了高清彩色相机技术、透射技术和多激光组合技术(能高效识别色选、形选、金探、X光机都无法有效识别的异物, 如透明薄玻璃、塑料膜和与产品同色的异物等), 即使在原料质量参差不齐的情况下, 依然能有效把控品质, 保证终端品质始终如一。



陶朗分选技术非常先进, 能识别肉眼容易忽视和看不出来的异物以及瑕疵品, 提升和稳定了成品品质, 这与我们的市场战略定位高度符合。未来产能扩张, 我们将继续采购陶朗分选设备。

山东三涛食品有限公司董事长, 郑劲涛

陶朗的设备依照欧美国家最新的食品卫生标准和要求设计, 支持整机水洗, 能有效规避食品加工过程中的交叉污染以及微生物隐患。

深化优质服务, 配套本地备件库

强大的全球服务网络和快速的本地服务响应让三涛倍感安心。通过建立项目沟通群、远程技术支持系统、远程视频售后服务等方式, 陶朗的技术专家可以远程接管设备, 及时排除故障, 并进行操作指导等。陶朗齐全的本地备件库为三涛产线稳定运行、产能保持良性增长提供了坚强后盾。



三涛食品有限公司董事长郑劲涛表示, 陶朗深入研究产品从种植到交付消费者的整个过程中的关于分选的种种挑战, 它能根据食品企业的加工应用, 定制符合甚至超越市场预期的解决方案, 是理想的自动化合作伙伴。

 TOMRA | Food

陶朗食品业务欧洲总部

Research Park Haasrode 1622
Romeinse straat, 20
3001 Leuven
BELGIUM

电话: +32 16 396 396
传真: +32 16 396 390
网址: tomra.com/food
邮箱: food@tomra.com

陶朗食品业务美国总部

875 Embarcadero Drive
West Sacramento
California 95605
U.S.A.

电话: +1 916 388 3900
传真: +1 916 388 3901
网址: tomra.com/food
邮箱: food.us@tomra.com

陶朗食品业务中国总部

中国福建省
厦门市湖里区新丰二路8号
日华大厦1A/E单元
邮编: 361006

电话: +86 592 572 0780
传真: +86 592 572 0779
网址: tomra.cn/food
邮箱: inquiry.China@tomra.com



关注陶朗食品公众号
获取更多食品资讯