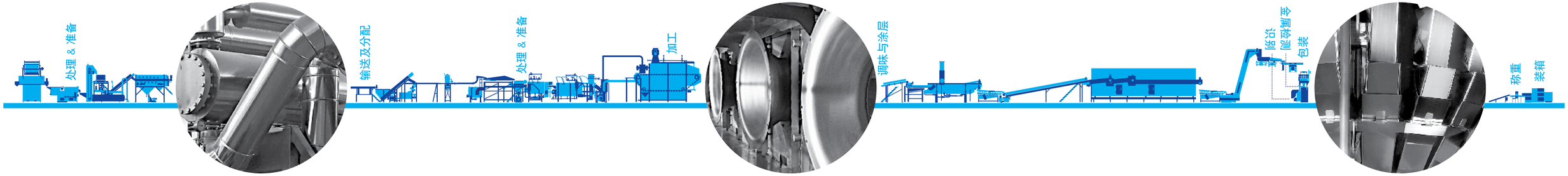


tna

packaging
and processing
solutions

薯条

rethink the
conventional
tnasolutions.com



控制与集成

» 电气设计 » 安装 » 调试 » SCADA » HMI及网络系统远程控制

高效

我们拥有世界一流水平的电控系统及集成解决方案，可帮助您简化流程并最大程度地提高生产力，其成效在薯条及马铃薯应用方面尤为显著。

- 专门为您的企业设计的软件将使用自定义界面，仪表板和报告来收集数据，并可以简易、快速地对数据进行分析
- 可输入配方及其他数据，从而实现一个高效运行及精确控时的生产过程
- 最大限度地减少停机时间，达到精确的产量目标，同时保证整个薯条生产线所有设备可高效整体平稳运行

“tna交钥匙解决方案和项目管理等服务为您提供按时高质的系统安装，并保证成本控制在预算内，从始至终您都可以高枕无忧”

处理与准备

» 去石 » 清洗 » 去皮 » 切条

简易

设备方便清洁，甚至可以免维护，从而减少人工并最大限度地减少停机时间。

- 利用食物制备设备和系统，根据季节、原料供应情况及食品流行趋势，可以轻易改变生产产品的类型
- 设备的长使用寿命，产品的灵活性与多样性，使您能够快速变换产品以及使用不同品质的原材料，从而使购置成本降为最低
- 通过脉冲电场技术对马铃薯进行预处理，以便切条， 能极大地提高产量，并保留食物的天然色泽、抗氧化性和维生素



加工

» 漂烫 » 干燥 » 油炸 » 冷却 » 冷冻

无微不至的创新

适用于整条生产线的加工及包装解决方案可生产出不同形状的薯条。

- 油炸机具有最先进的带状流技术并且采用蒸汽或导热油炉进行加热，可生产出高品质的薯条
- 根据您的工厂布局、产量要求、配方以及生产薯条的类型，为您量身定制油炸解决方案
- 剩余废料可被重复利用，用于制作炸薯饼、炸丸子及其他马铃薯特色产品或用于马铃薯雪花全粉生产线，从而发挥其最大价值

“采用创新的冷却技术及隧道式冷冻选择，可减少冷冻机操作并降低其维护成本”

调味与涂层

» 粉末 » 油 » 浆料 » 组合

完美涂层

涂层选择多种多样，可满足不同种类薯条产品的需求，包括餐厅风格、薯角、曲薯、已调味薯条以及更多类型的薯条。

- 采用创新功能，可以每次在薯条上均匀施加涂层，从而获得一致的覆盖
- 添加涂层或特殊面糊，提升薯条的质地及口感
- 选择我们最先进的技术，无论薯条类型、尺寸、形状或者油炸方式有何差异，都可确保在其上精确地涂层
- 独立的涂层或者模块化设备等多种选择，都可以与您的生产线实现无缝集成



输送及分配

» 水平移动 » 振动 » 皮带输送机 » 提升输送机

无缝移动

通过水平移动和振动输送技术，可在您的整条生产线上输送及分配具有不同形状、尺寸、调味料的薯条。

- 采用硬化金属可最大程度地减少接触面、产品的破损以及调味料的损耗
- 先进的先出技术大容量输送机，可以使产品在输送机上顺畅地移动并保持其新鲜度，从而提高产量
- 少用20%的能源，易于清洁，仅需少量维护，因此可减少停机时间和人力投入
- 根据您工厂的布局，为您量身定制输送与分配解决方案，使其与您的生产线无缝集成，并减少占地空间

称重与包装

» 称重 » 垂直成型填充与密封包装 » 金属检测 » 识别

极致高速，突破传统

从称重到包装的产品纵向转移距离最短，可将食品损耗最低降至0.3%，只有**tna**可以达到如此高效，这将最大限度地提高包装工序的整体性能。

- 可对各种形状、尺寸、重量、质地及加入各种不同调味料的薯条进行称重，同时减少破损及调味料的损耗
- 在薯条产业，在增加产量的同时比竞争对手的系统输送机设计有全冲洗功能，具有世界最低的能源足迹， 可以最大程度减少对环境的影响
- 通过产品定型模具快速卸载、双轴式自动拼接薄膜更换、一键式GUI系统程序转换以及易清洁的设计,可确保在各种形状的薯条产品间进行最快的产品转换
- 使用灵活的夹爪设计，可以为不同尺寸规格的包装袋进行封装，速度每分钟高达180袋

“采用**tna**获得专利的金属检测与识别解决方案可时刻保证您的产品符合当地食品安全管理条例的规定”

薯条

tna 是提供食品加工及包装一站式解决方案的供应商

近年来薯条出口的比例呈现两位数增长[1]。30多年来，**tna**及其旗下一系列品牌一直致力于帮助食品制造商充分利用这一商机，并实现其蓬勃发展。**tna**为全球120多个国家的客户安装了超过14000多套系统，其完整的一系列解决方案使世界各地的薯条生产线具有简易灵活的高性能——我们可以为您实现这一切！

为了最大限度地利用商机，与一站式供应商合作比以往任何时候都更为重要，因为我们所提供的创新模块化解决方案可帮助您满足当今消费者的各种需求，其中包括：

- 使用红薯及其他食材，制作更健康的薯条
- 马铃薯可以切成不同形状，给消费者带来丰富的味觉体验
- 生产高质量的薯条，可在家简单加工即食，或成为高档饮食场所里的美食

作为您的合作伙伴，**tna**利用其全球一站式资源提供完整的交钥匙解决方案，其下列专长将帮助您提高生产能力及控制力：

- 集成产品控制系统和SCADA报告可提高生产线效率
- 先进的过滤技术使食用油在加工过程中得到最大化使用
- 提高称重及包装的速度与精确度
- 使用创新的冷冻解决方案，降低能源消耗，提高可持续性
- 最大限度地减少停机时间从而最大程度地发挥生产线的潜力

除了以上所述，我们还为每一位客户提供24小时不间断、360度全方位的客户关怀计划。

找到休闲食品或其他任何食品应用的全方位解决方案

控制集成及SCADA | 原料处理 | 加工 | 冷冻及冷却 | 涂层 | 输送及分配 | 调味 | 称重 | 包装 | 金属检测 | 识别 | 项目管理 | 培训 |

[1] Syngenta（先正达集团）*NAPMN*（北美马铃薯市场新闻）：全球薯条贸易激增（2015年6月）

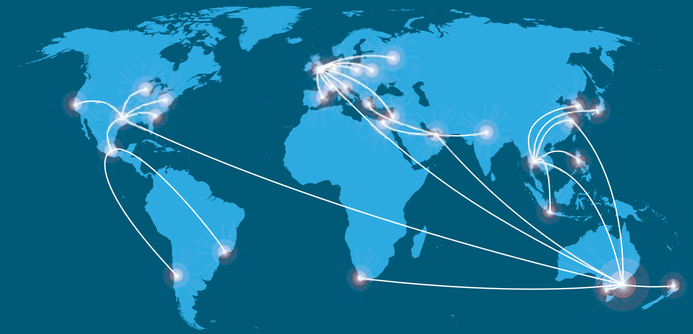












tna品牌大家庭

Florigo
FERGUSON
FOODesign
ARCALI
THE ADAL GROUP

无论何时何地您都可以通过**tna**SOLUTIONS.COM联系我们

tna是全球领先的食品包装及加工综合解决方案供应商，为全球120多个国家的客户安装了超过14000多套系统。公司产品范围广泛，包括原料处理、加工、涂层、输送及分配、调味、称重、包装、冷却、冷冻、金属检测及识别解决方案。**tna**还提供各种生产线集成控制及SCADA报告选项、项目管理及培训。**tna**独特的创新技术、丰富的项目管理经验以及全天候不间断的全球支持服务，可以确保客户以最低的购置成本获得更快、更可靠、更高灵活性的产品。

为地球降温：请用再生纸打印
french fries_solutions_ch_v1_10-2015