

 TOMIRA | FOOD

---

# 马铃薯和蔬菜 蒸汽去皮解决方案

---

为食品加工提供稳定可靠的解决方案

---



# 陶朗 蒸汽去皮线

在过去的45年内，陶朗研发了多样化的蒸汽去皮和去皮分离解决方案，并始终致力于改进蒸汽去皮技术，不断提高蒸汽去皮技术的去皮效率、出成率和成品品质。如今，世界上超过85%的薯条生产和70%的全粉都在使用陶朗的技术。



## 更好的业务发展

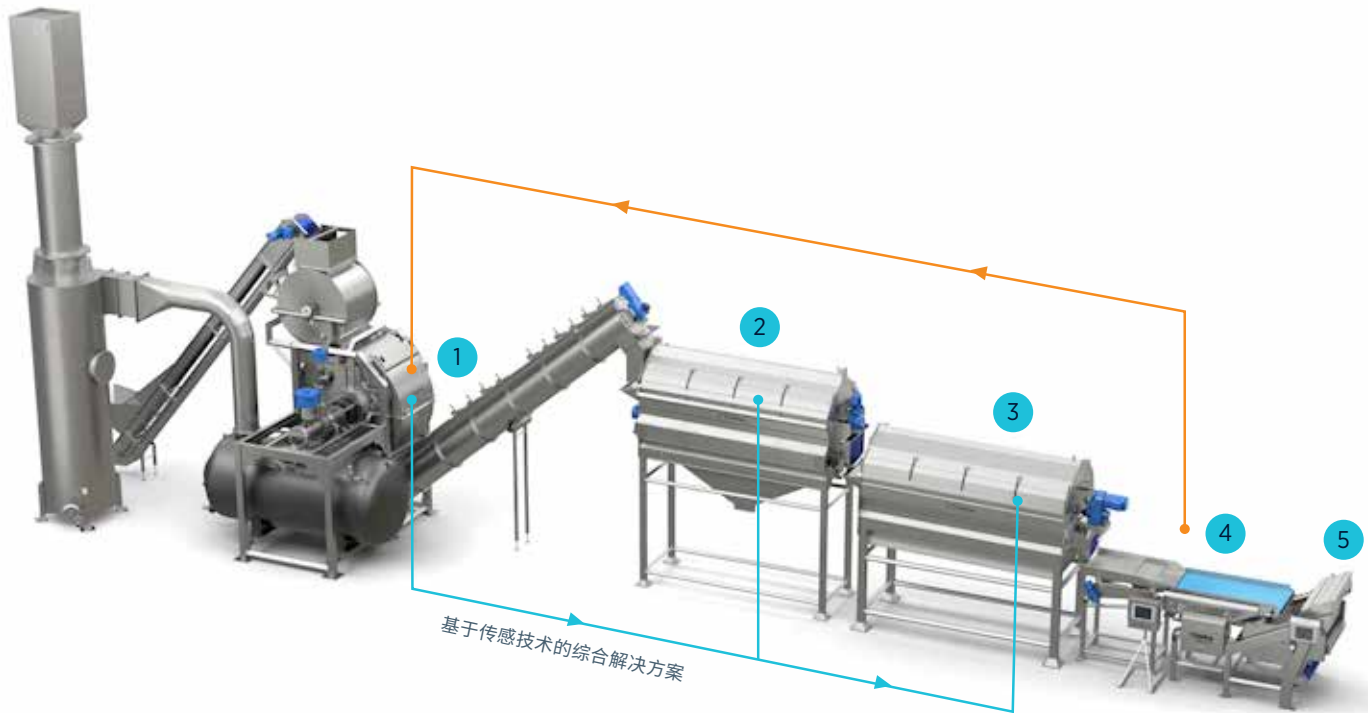
- 提高成品品质
- 确保食品安全
- 降低原料损耗
- 降低能耗成本
- 减少原料浪费
- 扩大生产规模

## 长期的合作伙伴

- 持续改善流程
- 数字化互联解决方案
- 陶朗关怀售后服务项目



## 蒸汽去皮线:产品介绍



### 1 蒸汽去皮机

陶朗能够为不同类型的产品提供灵活高效的去皮解决方案。基于传感技术的蒸汽管理系统、专利设计的罐体和排气系统，使陶朗蒸汽去皮机能够实现更高的产量、更低的蒸汽用量和更快的生产周期。

### 2 干式去皮分离机

干式去皮分离机能够在干燥状态下去除松脱的表皮，并将干皮渣从产品中分离出去，从而提高去皮产品的品质。滚筒式分离器和高速毛刷两种可选方案，均能极大地减少水的使用，节能环保。

### 3 清洗机

陶朗清洗机使用循环水温和地清洗产品，去除产品表面粘连的松散皮渣，确保后续检测的准确性。同时，高达80%的水能够得到循环利用，节能环保。

### 4 TOMRA 5A分选机

TOMRA 5A分选机拥有无可比拟的异物剔除和品质分级性能，能够将品质有局部瑕疵的产品单独分出并进行后续加工和处理，帮助食品加工企业提升原料的利用率。

### 5 去皮控制模块

TOMRA 5A分选机可以加装去皮控制模块。通过多光谱成像技术和去皮效果分析单元，该模块能够实时监测并追踪去皮效果，确保去皮效果的稳定。

去皮控制模块能够自动计算最佳的蒸汽时长，并反馈给前端的蒸汽去皮机进行蒸汽时长的调整，从而保证蒸汽去皮线始终保持最佳去皮效果和最高效的蒸汽利用。



## ODYSSEY

### 优势概览

- + 大容量罐体, 适用于多种蔬果
- + 降低运营成本
- + 减少维护需求
- + 高产能
- + 简单易用的操作界面

### 应用

**蔬菜**  
胡萝卜、甘蓝、甜、南瓜、萝卜、辣椒

**薯类**  
马铃薯、甘薯、芋头、山药

**水果**  
辣椒、苹果、桃子、梨、芒果、木瓜、牛油果



## ORBIT

### 优势概览

- + 去皮快速高效
- + 蒸汽快速排出
- + 更高的去皮准确性
- + 高产能
- + 降低蒸汽用量
- + 减少去皮损失
- + 更长的关键部件使用寿命
- + 降低维护成本

### 应用

**蔬菜**  
胡萝卜、甘蓝、甜菜、南瓜、萝卜、辣椒

**薯类**  
马铃薯、甘薯、芋头、山药

**水果**  
苹果、桃子、梨、芒果、木瓜、牛油果



## ECO

### 优势概览

- + 小罐体, 高产能
- + 仅需5秒蒸汽, 便可高效去皮
- + 进一步减少蒸汽用量
- + 进一步减少去皮损失
- + 降低运营成本
- + 降低维护成本
- + 高产能
- + 简单易用的操作界面

### 应用

**蔬菜**  
胡萝卜

**薯类**  
马铃薯、甘薯、芋头、山药

## 可观的成本节省

在对马铃薯、胡萝卜、水果和其他根茎类蔬菜进行去皮时，使用切削去皮或摩擦去皮等机械去皮方式将会造成高达50%的去皮损失，蔬菜表面的果皮和果肉会在去皮的同时被大量去除。

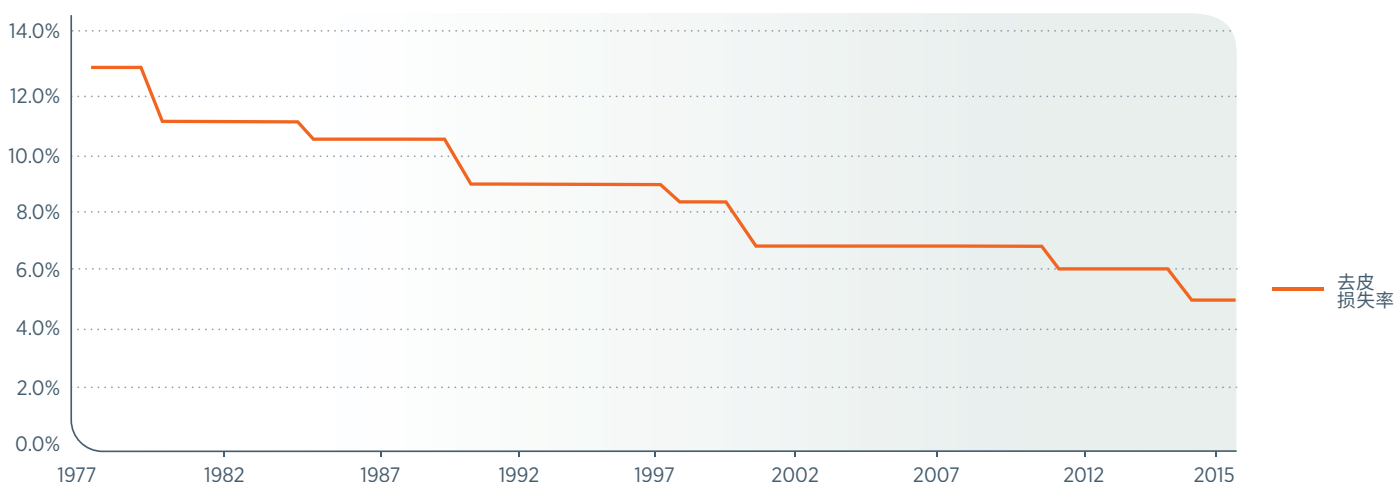
蒸汽去皮可以帮助客户大幅降低去皮损失，增加出成率；并通过降低原料损失提高利润。

陶朗蒸汽去皮线能够确保稳定高效的去皮，即使针对品质参差不齐的原料，也能够达到最佳的去皮效果和出成率。



## 持续创新, 不断降低去皮损耗

去皮技术的发展降低原料损失率



### 陶朗: 引领资源革命

在陶朗，我们的食品分选事业部始终致力于帮助食品行业生产更优质的食品，同时也助力食品加工企业获得更好的回报。

陶朗ECO蒸汽去皮机是市面上能效最高的设备，比同类设备节省至少28%的蒸汽用量，日积月累，为客户节省的能耗成本非常可观。



# 干式 去皮分离机



## 优势概览

- + 根据不同需求选择设备，减少去皮损失
- + 减少水的使用和水处理成本
- + 简便调节参数，提升加工效率
- + 降低维护成本
- + 减少生产浪费

相对于我们其他工厂使用的Orbit蒸汽去皮机和刷皮机，全新的Orbit蒸汽去皮机和干式去皮分离机显著提高了出成率。陶朗的蒸汽去皮线持续超越我们的期望。”

- 荷兰Oerlemans食品集团



## 个性化解决方案

陶朗去皮分离解决方案不需要使用水，便可分离去皮后的皮渣。干式去皮分离机和温和清洗机结合使用，能够满足不同客户的个性化需求。



## 最低的去皮损耗

干式去皮分离机不需要水即可分离去皮后的皮渣，不但节约用水，还可最大程度减少去皮损失。全新陶朗干式去皮分离机的专利设计能够将皮渣温和地从蔬菜表面去除，送至废料泵。



## 刷皮单元

对于脱皮难度较高的产品，陶朗的高速刷皮单元能够完成去皮分离的任务。不同类型和尺寸的刷头能够强力去除多余的皮渣和部分表面瑕疵，还能根据客户的个性化需求提供智能自动控制。



ORBIT蒸汽去皮机



# 加工产线 解决方案

陶朗提供蒸汽去皮线上的全系列产品，多样化的选择可满足客户的个性化生产需求。



## 湿式/干式刷皮机

OB型刷皮机能够为需要进一步刷皮的蔬菜和水果去除多余的皮渣和部分表面瑕疵。这款刷皮机采用行业内最为灵活可靠的刷皮技术，能够帮助客户温和地去除松脱的皮渣，也可以选择强力刷除产品表面的瑕疵。

- 变速式刷皮驱动，优化性能
- 可调节停留时间，便于控制产线产量
- 湿式或干式去皮可选

## 蒸汽蓄压器

蒸汽蓄压器可即时提供洁净干燥的蒸汽，满足蒸汽去皮线生产高峰期的蒸汽需求。蒸汽可以储存起来，在需要时排入压力容器管，供去皮使用，减少生产高峰期时蒸汽发生器的负荷。

- 提升蒸汽使用效率
- 蒸汽可提前储存起来，并按需排出使用
- 为蒸汽去皮线即时提供蒸汽



## 为食品行业量身定制

在食品行业中，设备的可靠和性能的稳定是极为重要的。在过去的四十年，陶朗一直致力于提升蒸汽去皮线的性能，如今已成为该领域的行业领导者。

例如：全球有超过85%的薯条和70%的全粉由陶朗的设备加工；全球的大型食品公司都信赖陶朗的技术。

陶朗为全球生鲜和加工食品行业提供卓越的解决方案和技术支持。

陶朗引领基于传感技术的解决方案。强大的研发实力和共享的服务网络能够让客户切实受益。

无论您在哪个国家，陶朗都能为您提供创新的设备和及时周到的服务！

陶朗在全球范围内不断扩展服务支持网络，提升响应速度和服务品质，从而为客户提供一流的服务和完善的售后支持。

## 服务和支持

陶朗设备的核心是高灵敏度的检测技术，要让这项技术持续发挥最佳效用，技术人员的专业知识是必不可少的。陶朗的技术专家使用专门的校准设备对设备进行专业维护和维修。凭借数千台同类设备的维护维修经验，陶朗的技术服务人员能够精准地调校这种复杂的系统，确保去皮生产线的稳定高效。

## 专业技术指导

在专门设置的培训课程中，陶朗的专家将介绍引发设备故障的潜在原因、设备基本保养等，并对操作人员进行日常操作指导。

# 遍布全球的 测试和演示中心

陶朗在全球拥有16个测试和演示中心，为食品、矿产和资源回收行业提供分选效果测试，并依据测试结果提供量身定制的技术方案。



## 进行实地测试

陶朗在全球各地都拥有测试和验证中心，让客户能够亲身体验最前沿的创新技术。在测试中心，我们的技术专家能够为资源回收、矿产和食品行业客户提供分选效果测试，并提供量身定制的基于传感的分选方案。在陶朗的测试中心，客户能够在模拟真实的生产环境中进行测试，从而能够获得更直观的感受和更佳的经验。

## 专注于食品行业

在陶朗的测试中心中，有一半以上可以为食品行业的客户服务。这些测试中心靠近国际机场，便于出行。因此，只要您有测试需求，陶朗都能够为您就近安排，保证您的便捷。

## 马上为您的产品预定一次免费测试

您能够在我们的众多的测试中心中选择一个离您最近的地址进行预订。联系方式如下：

鲁汶, 比利时: +32 16 396 396  
伊斯坦布尔, 土耳其: +90 216 5 263 337  
丹佛和萨克拉门托, 美国: +1 916 388 3900  
厦门和昆山, 中国: +86 592 5720 780  
都柏林, 爱尔兰: +35 3141 6200

电子邮件:

您有任何关于陶朗蒸汽去皮生产线的需求, 请发送邮件至以下电子邮箱: [food.china@tomra.com](mailto:food.china@tomra.com)



携手陶朗，引领资源革命

陶朗集团为新鲜食品和加工食品行业提供基于传感技术的光学分选，蒸汽去皮和食品加工解决方案，是业内当之无愧的领军企业。

本着物尽其用、科技创收、福泽于众的理念，陶朗集团改变着人类获取资源，使用资源和回收利用资源的方式。

如果您有意对产品做一次免费的分选测试，或者了解更多信息，请随时联系我们。



扫描二维码，关注陶朗中国微信账号

**陶朗食品欧洲总部**

地址: Research Park Haasrode 1622  
Romeinse straat, 20  
3001 Leuven  
BELGIUM

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

**陶朗食品美国总部**

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

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

**陶朗食品中国总部**

陶朗分选技术(厦门)有限公司  
福建省厦门市湖里区  
新丰二路8号日华大厦1A/E  
邮编: 361006

电话: +86 592 572 0780  
传真: +86 592 572 0779  
邮箱: inquiry.China@tomra.com  
网站: www.tomra.cn