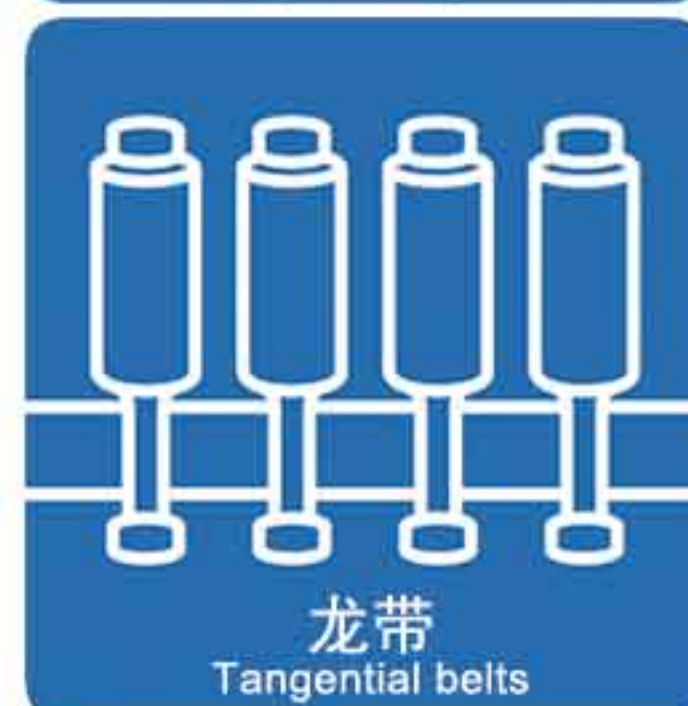


# 食品行业应用手册

TRANSMISSION BELTS AND CONVEYOR BELTS FOR FOOD



Believe In The Power Of Professionalism

相信专业的力量







## 创新型高分子材料体系传动传输带

泰精工依托团队近二十年的全行业经验，专业的国内外技术团队与科研院所，以解决工业领域复杂和高性能的传动传输带需求为方向，成为研发、生产、营销、服务一体化的工业传动传输带优选优品平台。

泰精工的创新及完整的产品组合致力于创造最大的客户利益，以质量、可靠性以及至高的服务水平获得各行各业客户的信任，泰精工已经完成ISO9000体系认证、SGS认证，在中国有数个分公司和办事处，把产品和服务在中国做好做优的同时，还服务于全球各地区，目前已在美国、法国、越南、南非等国家地区建成合作伙伴。

合作品牌和原料供应商：



### 传动带解决方案

橡胶片基平带  
橡胶布基平带  
聚氨酯传动带  
橡胶同步带  
聚氨酯同步带  
碳纤维同步带  
多楔带、三角带  
广角带、活络带

### 传输带解决方案

PU输送带  
PVC输送带  
PE输送带  
橡胶输送带  
弹性带、NOVO传输带  
印花导带、碳帘带  
模组链板带  
PU同步齿形带  
挡板导条裙边打孔类传输带

### 设备、带轮和辊筒解决方案

传动传输带加工设备  
传动传输带维修设备  
超高分子带轮  
高分子材料胶辊  
高分子材料部件  
PEEK HDPE PUR  
MUA EPDM PC





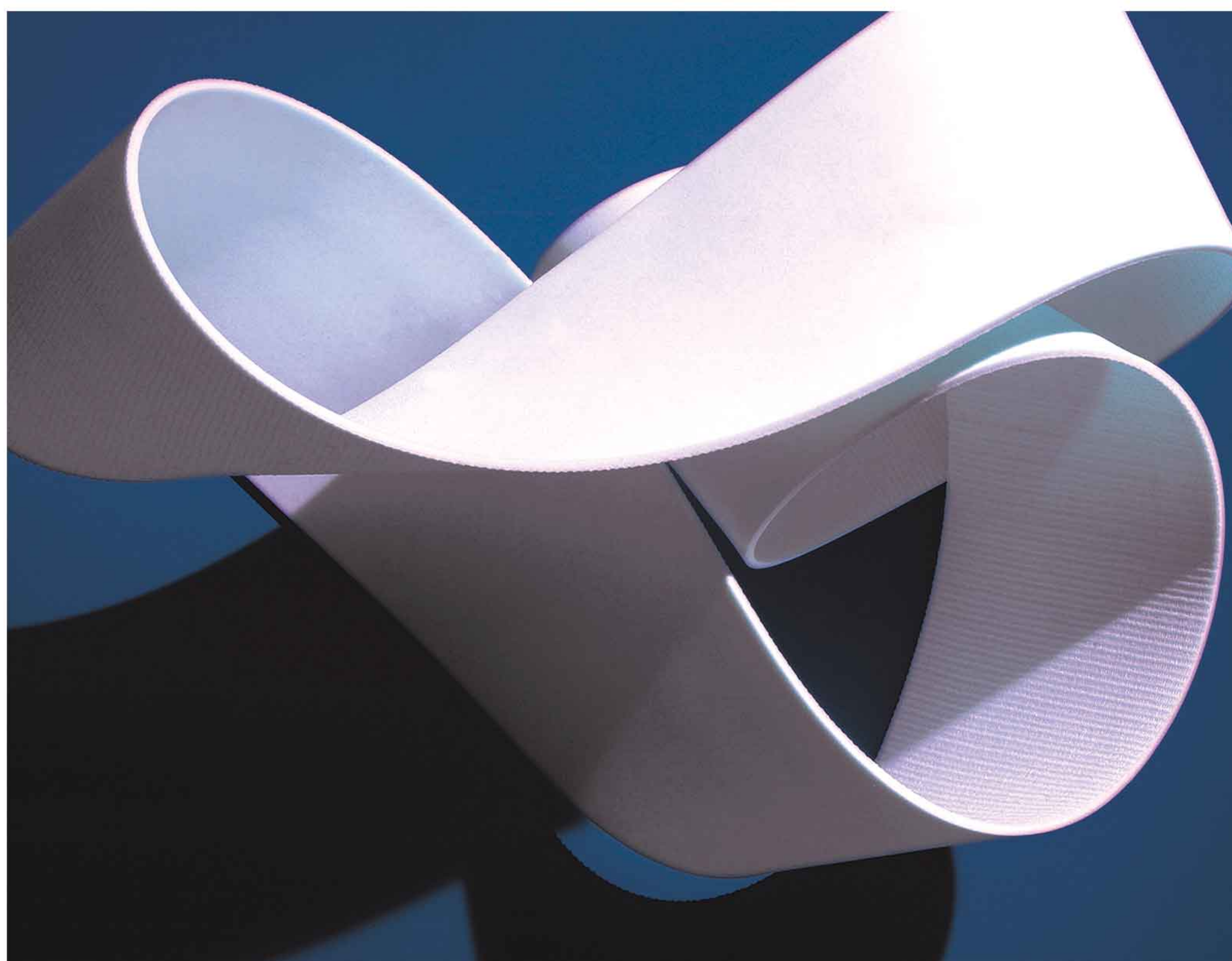
## 传动传输带综合解决方案

### ■ 安全、清洁和高效

工业化食品生产，需要先进的技术和设备才能应对当今的主要挑战：优化效率、减少停机时间、提高出成率等，以及卫生和食品法规的要求。所有这些都是为了用合理的成本来达到提供安全食品的最终目标。皮带是这些要求和标准的重要组成部分，因为它们是与未包装的食品直接接触的。

考虑到这一点，我们开发了各种各样的输送带、传动带、模组带、同步带和特殊加工带，使客户能够为每种应用选择最佳的解决方案。我们的解决方案符合所有食品接触法规（FDA 和 Eu）的要求。

我们是您的平皮带、齿形带、塑料模组网带和链条产品的综合食品级供应商，同时提供大量的皮带配件，比如挡板，包边条，瓦楞裙边，塑料挡边和导条。



烘焙



肉禽海产品



果蔬



糖果

无论您是食品行业的机器制造商还是肉类加工商，或者您是专注于某一工况还是涉猎广泛，我们都拥有行业领先的专业技术，以满足您在食品加工各个领域的应用需求。我们都能为您提供有食品认证的，持久的和高质量的传动传输带的最佳解决方案。

无论您面临哪些挑战，我们都能生产适合您应用需求的最佳传动传输带，无论是基于织物的平皮带、塑料模组网带、圆带还是带食品认证材料和贴面的同步带。

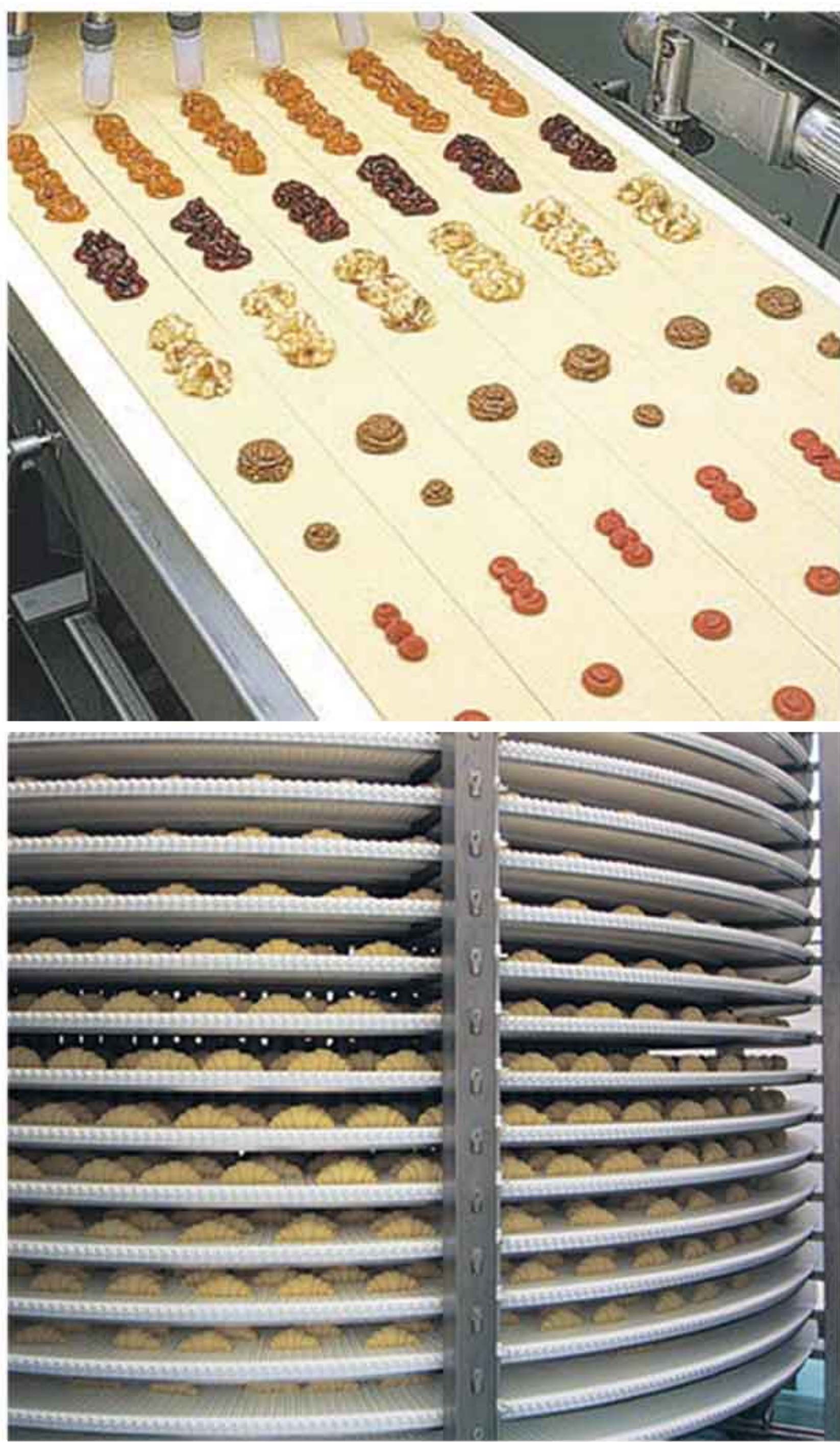
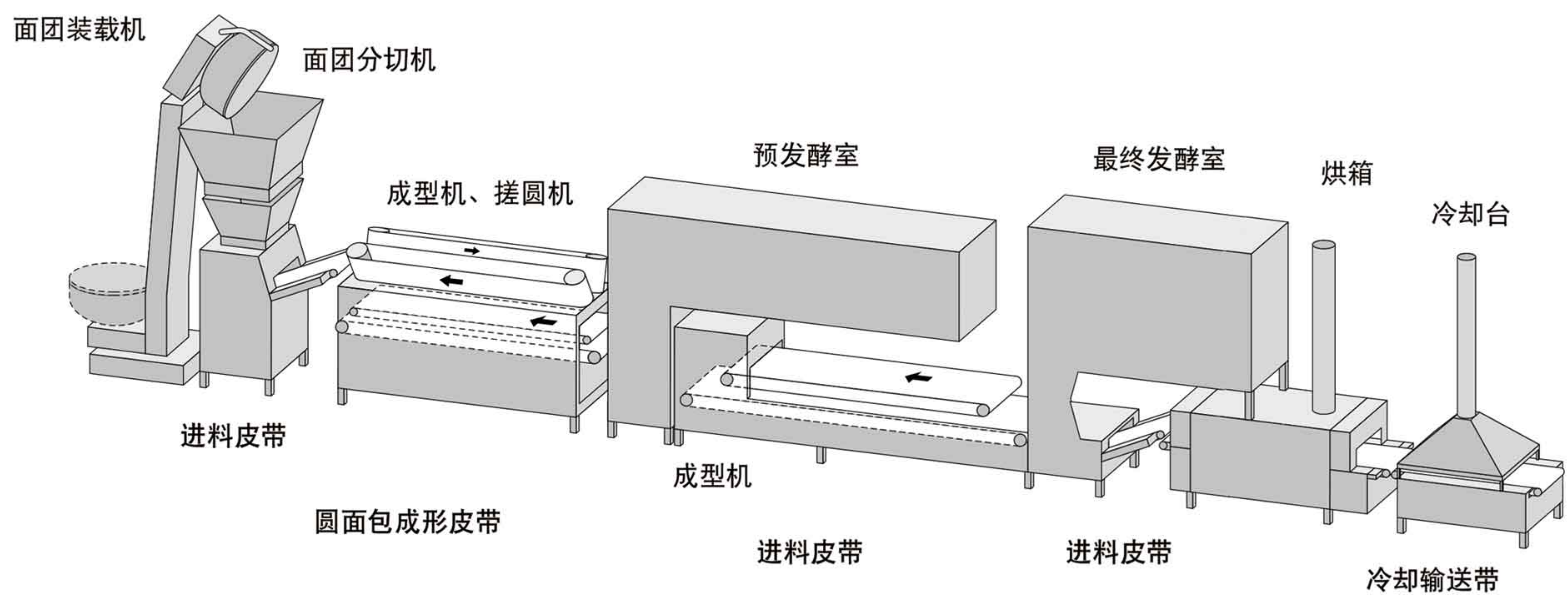


# 食品工业

## ■ 清洁、高效

拥有食品工业深度经验的我们以传动带、 输送带、 模组网带、 齿形带、 加工带、 配套件和相关技术可满足食品行业各工段要求。 我们帮助您卫生生产提高生产率，制造可靠、 安全和有竞争力的产品。

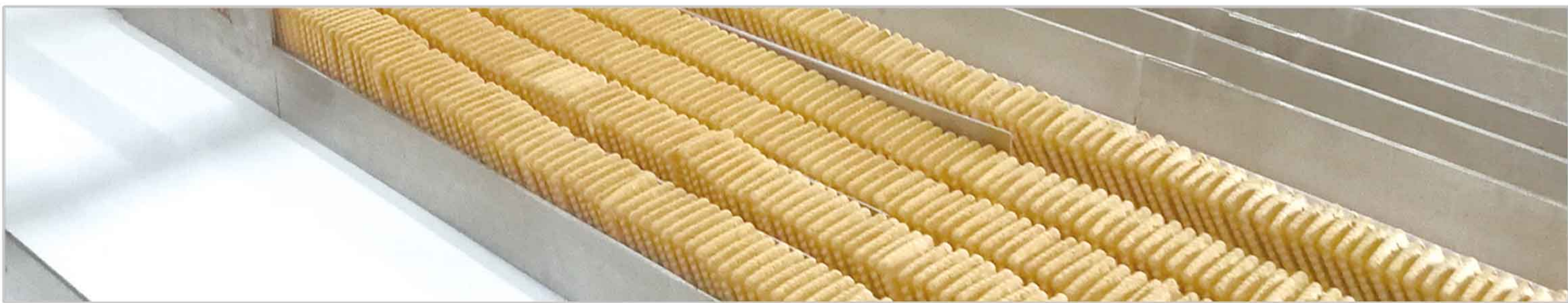
## ■ 烘焙加工



现代烘焙工业中，几乎所有的加工步骤都需要通过输送带和加工带完成。无论是面团处理、烘制品冷却、成型、切割还是包装，我们都能提供整套产品解决方案，满足面包、饼干和点心加工业的需要。我们的皮带可靠保障了高效处理和食品卫生高标准的生产要求。

产品包括：

- 特殊耐清洗皮带，出色的防粘性和耐水解性。
- 不飞边，封边及均质一体带。
- 一体不毛边弹性带。
- 深度冷冻工段带，冷却塔。
- 适用于刀口平带和花纹带。





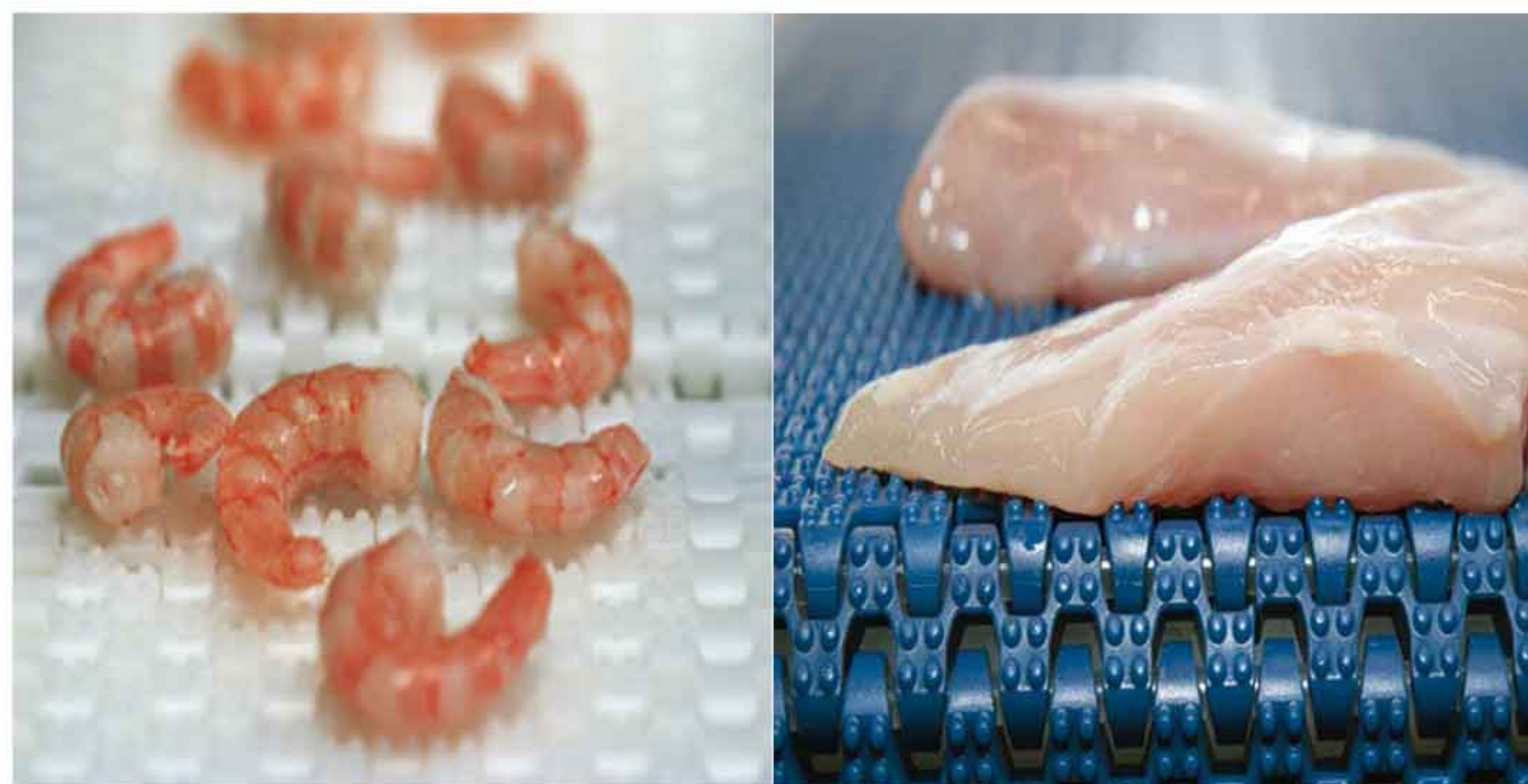
## 食品工业

### ■ 肉禽海产品

泰精工全系列的传动传送带解决方案，支持肉类、禽类、海产品类加工的各个阶段：切割、剔骨、修整、分级、裹浆、裹面包屑、油炸、冷却、称重、切片、分配、收缩包装、贴标签和包装。为您保证生产和食品安全。

产品包括：

- 特殊耐清洗皮带具备出色的防粘性和耐水解性。
- 耐切割皮带。
- 不飞边，封边及均质一体带。
- 应用于倾斜输送的各种花纹皮带
- 可替换加挡板导条特殊加工带。
- 超低温深冻工段皮带。



### ■ 果蔬

水果蔬菜生产包括多种加工，其处理速度和温度对于高质量生产至关重要，泰精工皮带符合食品级标准，皮带可直接接触果蔬，并有更高的产品质量和更长的使用寿命。我们以客户为导向的服务通过我们多年的行业知识和能力与对生产过程的理解结合起来，提供全方面传动传输解决方案。

产品包括：

- 抗化学高寿命皮带。
- 特殊耐清洗皮带具备出色的防粘性和耐水解性。
- 不飞边，封边及均质一体带。
- 挡边挡板及裙边特殊加工皮带。
- 清洗及烘干工段和开孔皮带。
- 适用于高摩擦环境高耐磨皮带。





## 食品工业

### 糖果

糖果工业分为许多门类，如巧克力、糖果、口香糖等。泰精工产品对于粘度极高的物品能展现出极佳的离形性，能将产品可靠地定位于输送带上，具有出色的纵向柔韧性以处理小滚轮直径，另外还拥有优异的耐磨性、耐化学腐蚀性、耐油性和易于清洁的表面。我们为所有工段提供相关的皮带解决方案，包括冷却隧道、转弯带、金属探测、一般输送、包装和检重等提供解决方案。

产品包括：

- 卓越的防粘皮带。
- 耐切割皮带。
- 不飞边，封边及均质一体带。
- 应用于刀口皮带。
- 挡板、导条、开孔特殊加工带。
- 超抗油脂皮带。



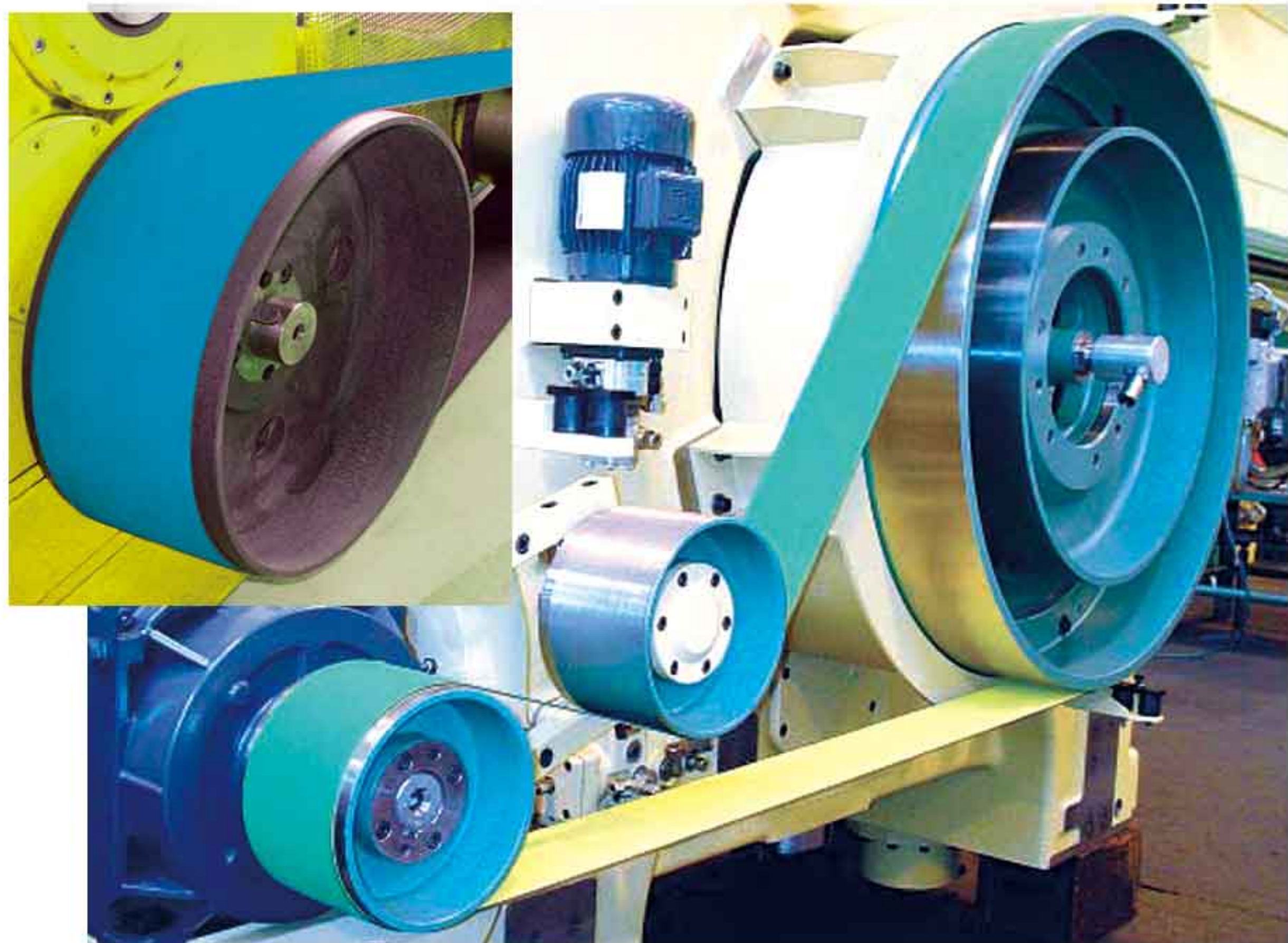
## 传动带

### 传动带食品工业应用

泰精工提供高品质的传动带解决方案，并以广泛的多样化产品满足食品工业客户对传动带的各种使用要求。

主要优势：

- 耗电量低
- 长效适用寿命
- 运转顺畅且安静
- 更长的带轮使用寿命
- 根据工况选择不同特性的强力层



### 传动带技术参数

| 序号 | 型 号     | 示意图 | 颜 色  | 接驳方式 | 材 质  |      | 厚 度<br>( mm ) | 最小<br>轮径<br>( mm ) | 拉伸强度<br>K1%<br>(N/mm) | 特 性             |
|----|---------|-----|------|------|------|------|---------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
|    |         |     |      |      | 覆盖层  | 滚轮层  |               |                    |                       |                 |
| 1  | DRP-25R |     | 绿/浅绿 | T    | NBR  | NBR  | 2.5           | 80                 | 10                    | 耐磨高韧性           |
| 2  | DRP-30R |     | 绿/浅绿 | T    | NBR  | NBR  | 3.0           | 100                | 13                    |                 |
| 3  | DXT-25  |     | 黑/黑  | F    | XNBR | XNBR | 2.5           | 50                 | 12                    | 无缝接口效果<br>柔韧节能  |
| 4  | DRT-30  |     | 灰/黑  | F    | NBR  | NBR  | 3.0           | 60                 | 18                    |                 |
| 5  | DUT-25  |     | 黑/灰  | F    | PU   | PU   | 2.5           | 60                 | 15                    | 聚氨酯工作层          |
| 6  | DRA-30  |     | 灰/黑  | F    | NBR  | NBR  | 3.0           | 110                | 32                    | Aramid芳纶<br>强力层 |



输送带

■ 输送带食品工业应用

适合各类应用

泰精工的输送带包括很多种，能满足上坡或下坡输送、堆积和分流、Z 形输送机及其它多种需求。我们提供广泛的织物和表面材料以及输送面和滚轮面结构，来优化系统性能。

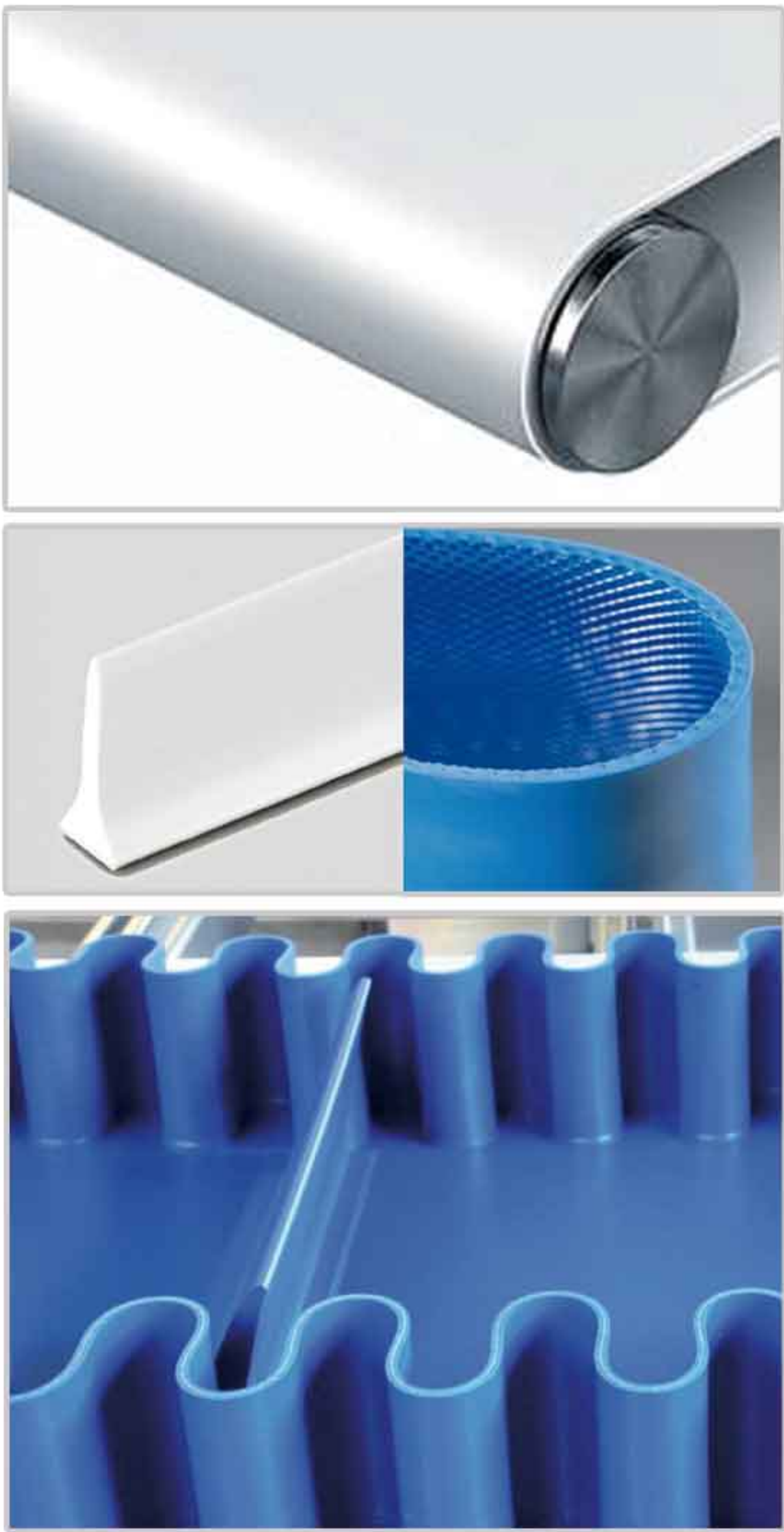
输送带材质

材料与设计满足宽泛的应用要求，包括耐磨或耐化学腐蚀，优异的防粘性以及在高温低温环境下的性能。

表面涂层主要由热塑性材料制成，如 TPU、TPO、PVC、硅胶或织物表面。滚轮面通常为 一层织物，一般在热塑性材料或特殊的耐磨聚氨酯中浸渍以提供稳定的低摩擦系数。有些滚轮面的织物还可具有特殊的低噪音运行能力。

配件

导条、挡板、裙边和封边是用在输送带和加工带上常用的加工方式。导条大多加工于滚轮面起导向作用，而不同型号的挡板可熔接或粘合于输送面，以确保平稳的水平或爬坡输送。靠近输送带边缘的裙边避免散货掉落。封边条是一种提升带涂层食品传送带卫生状况的技术。



■ 部分输送带技术资料

| 序 号 | 型 号        | 示意图 | 材 质     |     | 食品级<br>FDA/USDA | 抗<br>静<br>电 | 厚 度  | 最小轮径 | 拉伸强度<br>K1%<br>(N/mm) | 特性 参考用途                  |
|-----|------------|-----|---------|-----|-----------------|-------------|------|------|-----------------------|--------------------------|
|     |            |     | 覆盖层     | 骨架层 |                 |             | (mm) | (mm) |                       |                          |
| 1   | VT-F10W    |     | PVC     | PET | F               | √           | 1.0  | 15   | 5                     | PVC食品带                   |
| 2   | VT2-F20W   |     | PVC     | PET | F               | √           | 2.0  | 30   | 8                     |                          |
| 3   | VT3-F30W   |     | PVC     | PET | F               | √           | 3.0  | 60   | 12                    |                          |
| 4   | UT-F07W    |     | PU      | PUR | F/U             | √           | 0.7  | 8    | 4                     | PU食品带                    |
| 5   | UT-F10W    |     | PU      | PET | F/U             | √           | 1.0  | 10   | 5                     |                          |
| 6   | UT-F15W    |     | PU      | PET | F/U             | √           | 1.5  | 15   | 6                     |                          |
| 7   | UT2-F20W   |     | PU      | PET | F/U             | √           | 2.0  | 40   | 8                     |                          |
| 8   | UT3-F30W   |     | PU      | PET | F/U             | √           | 3.0  | 50   | 13                    | 钻石花纹带                    |
| 9   | UT-10WPN   |     | PU      | PET | F               | √           | 1.0  | 8    | 4                     |                          |
| 10  | UT-15WPN   |     | PU      | PET | F               | √           | 1.5  | 15   | 8                     | 同步啮合齿纹易洁带                |
| 11  | DUT-T30BL  |     | PU      | PET | F               | /           | 3.0  | 70   | 4                     |                          |
| 12  | DUT-T40BL  |     | PU      | PU  | F/U             | /           | 4.0  | 90   | 6                     | 蓝色食品带                    |
| 13  | UT2-15BLM  |     | PU      | PET | F/U             | √           | 1.8  | 15   | 6                     |                          |
| 14  | UT2-25BLM  |     | PU      | PET | F/U             | √           | 1.6  | 30   | 10                    | 蓝色表面钻石花纹                 |
| 15  | UT2-24BLPN |     | PU      | PET | F               | √           | 2.4  | 25   | 8                     |                          |
| 16  | DUT-23BLPN |     | PU      | PET | F               | /           | 2.3  | 40   | 4                     | 胶面钻石花纹                   |
| 17  | DTU-F16GY  |     | PET/TPU | PET | F               | √           | 1.6  | 40   | 13                    | 两面光滑布质<br>( 两面光滑 ) 可滞留输送 |
| 18  | DTU-F15W   |     | PET/TPU | PET | F               | √           | 1.5  | 40   | 13                    |                          |
| 19  | ST-F18W    |     | SR      | PET | F               | √           | 1.8  | 20   | 8                     | 耐高温硅胶带                   |



## 模组式网带

### ■ 模组带食品工业应用

#### 在许多食品应用中都拥有明显优势

模组带是单个塑料模块的集成，然后通过插销横向连接。砌砖式的模块布局为可靠和高效的输送创造了强健的结构。模组网带通过将链轮与输送带的啮合保证了输送带不跑偏，从而取消了张紧系统。

#### 材料

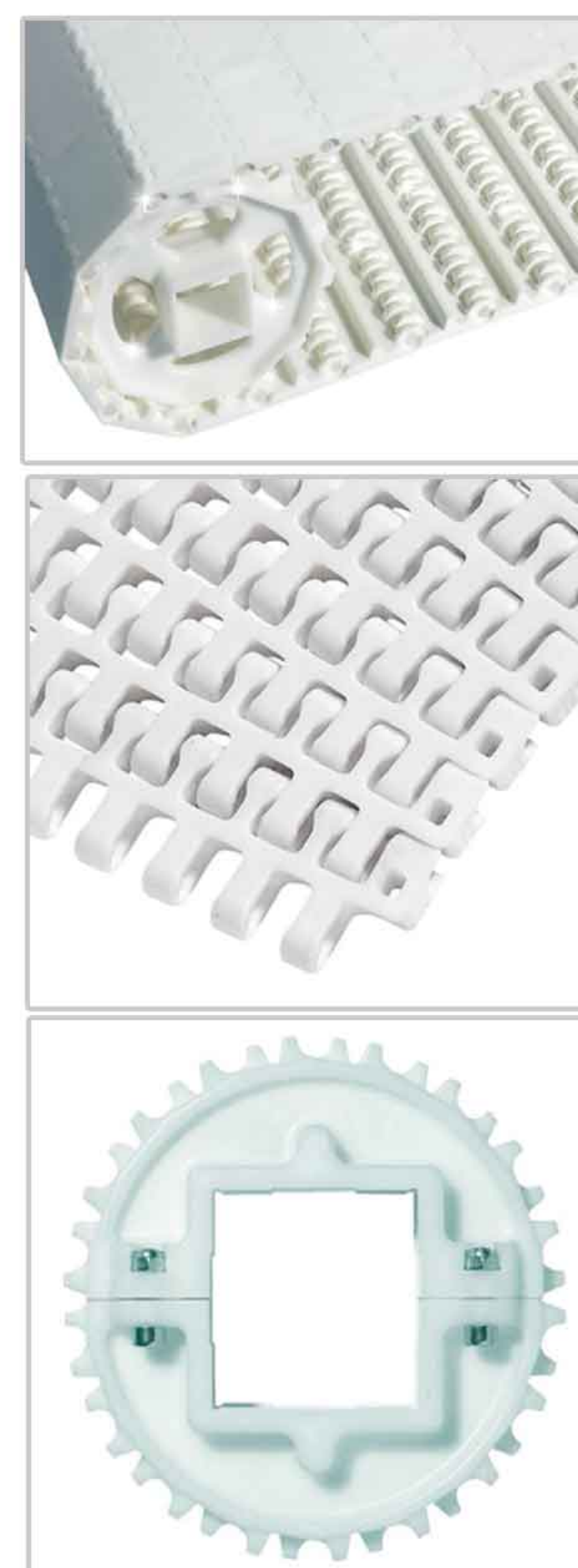
泰精工模组网带拥有各种最先进的特性。我们提供特殊食品认证的材料，如可检测、可浸水的、或耐切割材料。另外我们还生产出能够耐受特殊冲击及高温和超高温范围范围的模块。

#### 链轮和插销

注塑成型的链轮有一个特殊的开放式设计，可以轻松地在传动轴宽度内进行清洗。耐磨材料可以确保在所有应用中拥有较长的寿命。全尺寸宽度插销可以确保输送带连接和横向稳定性。

#### 选用配件

各种模组网带的配件，包括楔型板、挡板、勺形挡板、裙边、梳形板和用于有反向弯曲的压边块 以及导轨，确保为您的应用提供最适合的输送带解决方案。



### ■ 类型

#### 直行皮带



#### 主要特性

食品认证的表面和材料，并且有多种尺寸提供，安装快速，维护简单

#### 优点

- 可为您的所有应用需求提供最佳产品选择
- 可应用于高温、冷却或冷冻的环境
- 食品认证的配件（挡板、勺形挡板、裙边等）可用
- 最少停机时间
- 易于清洁

#### 转弯皮带



#### 主要特性

许多尺寸可供选择，具有食品认证的表面和材料

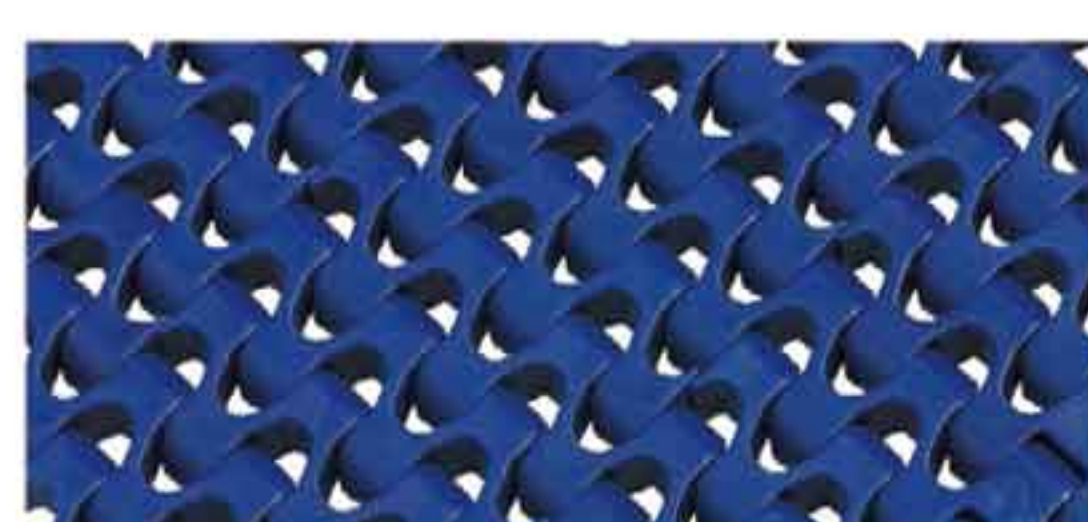
#### 优点

- 为转弯或者螺旋系统提供各种合适的尺寸
- 非常适合冷却或晾干应用

#### 表面结构



平板型



开格型



凸点型



网格型



## 同步带

### ■ 同步带食品工业应用

对于食品生产和包装应用，我们提供橡胶和聚氨酯材质的同步带。特别是聚氨酯同步带可用在潮湿，冲洗和油腻的环境中。所有同步带都是按照行业常用的节距（公制和英制）提供，并且可以满足食品筛选和包装工艺要求。

#### 贴面

我们提供耐油，耐酸和输送食品相关的其他条件的贴面选择。我们的贴面在设计时就考虑了各种要求，因此可以在各类输送功能和制造应用中确保可靠输送。

#### 挡板和导轨

通过热熔粘合或者机械附件的形式添加的挡板，可以实现独特的定位和调整。热塑性塑料挡板的制作方式有几种：挤出成型、注塑成型或机加工。

#### 加工

同步带的输送和齿侧进行修改可以提高您的输送和线性定位应用的性能。机器磨削或冲孔提供了无数的可能性，使我们的同步带能够适应您的具体应用要求。



### 食品级同步带



#### 主要特性

- 适用于潮湿应用的材料
- 可选耐水解和耐磨的 TPU
- 可添加特殊贴面的能力
- 便于现场接驳特殊设计的压机和接驳系统

#### 优点

- 适合切片机或包装机中需要精准定位的应用场合
- 针对特定要求高度定制
- 易清洁表面
- 优异的抗化学腐蚀性能
- 应对应用中特殊任务的各种表面处理
- 可使现场安装和更换能够无需拆解机器，减少停机时间

## 易清洁皮带

### ■ 易清洁皮带食品工业应用

泰精工易清洁带拥有完全光滑的输送表面，高质量热塑性材料经受得住强力清洗，而封闭的表面则限制了异物的侵蚀。易清洁输送带设计用于承受最严苛的清洗和化学制剂，可以在较宽的温度范围内运行。

#### 主要特性

- 使用高性能强力层
- 光滑封闭的表面
- 高质量热塑性材料具有良好的抗化学腐蚀性能
- 可特殊加工添加挡板裙边

#### 优点

- 可直接与食品接触
- 皮带运行稳定
- 有良好的导正性
- 良好的防粘性
- 易清洁且不易损害输送带本体材料
- 高寿命
- 无飞变均质一体





## 圆带

### 圆带食品工业应用

泰精工食品级圆带适用于与食品直接接触的传动和输送。其具备出色的耐化学腐蚀性、抗水解性以及高度耐磨的特性。

TPU 圆带可以在设备上通过焊接实现连接。这便于输送带安装维护，尽可能减少了停机时间。

#### 主要特性

- 耐磨性强，摩擦系数稳定
- 表面平滑
- 优异的防油污性能
- 便简单、快速以及无胶的结合方法（快速熔接）



## 顶板链

### 顶板链食品业应用

泰精工顶板链系列产品具有世界级的创新和质量，并具有出色的可靠性和成本效益。产品分为直行带和转弯带，可以在现今市场上大部分系统和链轮上运行。

#### 主要特性

- 高抗拉强度
- 可选低摩擦材料
- 轮廓倒角和高摩擦嵌入
- 可选用宽泛的特殊材料



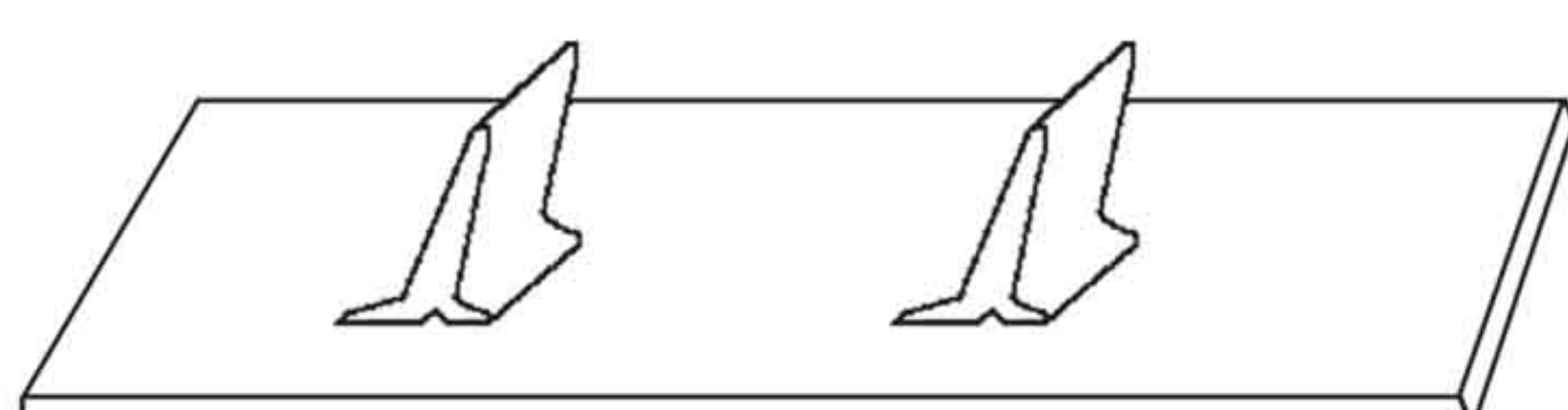
## 皮带特殊加工

在皮带上粘接导条、挡板、群边等配件，为皮带附加特殊功能。

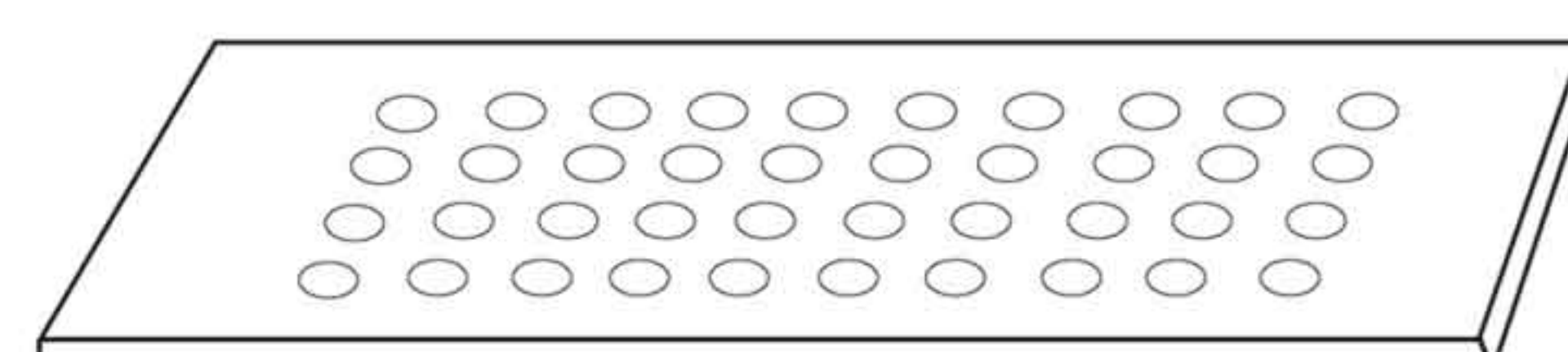
挡板有效帮助输送物体爬坡，挡边和裙边通常与挡板一并使用，形成连续的框格来盛载细散物件上坡下坡。

加导条可导正皮带平稳运行。我们提供多种形状、尺寸、颜色的TPU及PVC导条与挡板，更可提供符合FDA和EU国际食品认证要求。

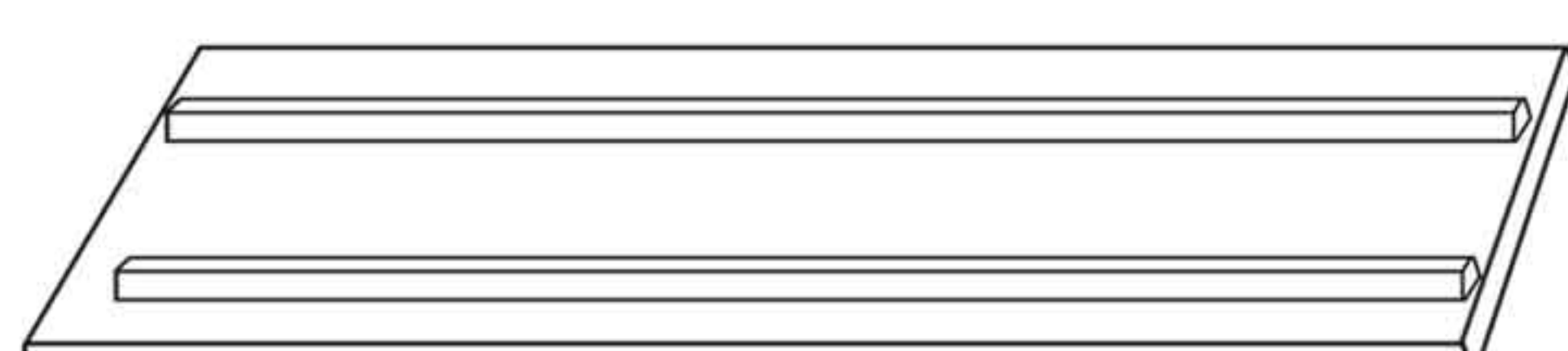
加挡板



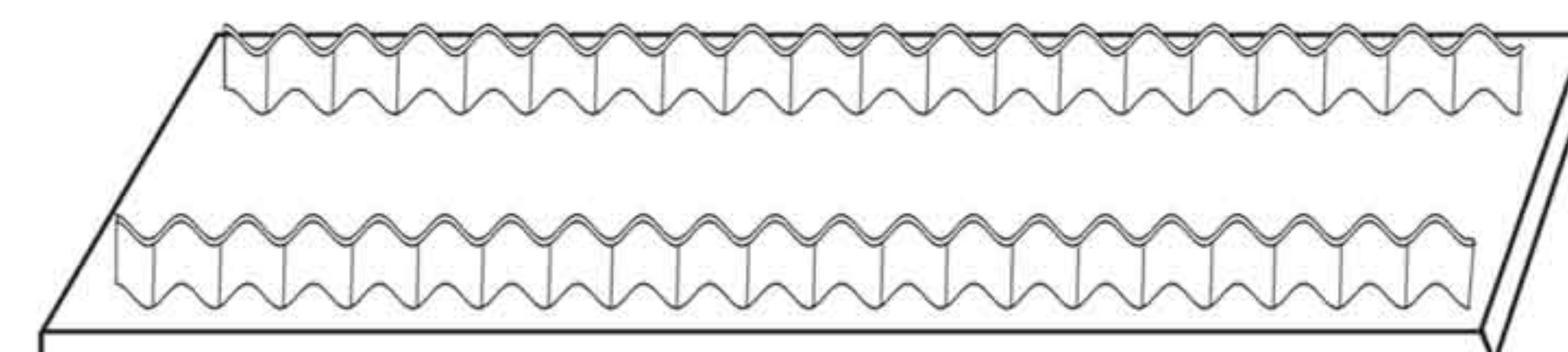
打孔



加导条



加裙边





## 我们的服务

■ 泰精工立足于传动和传输带行业的全方位服务，以产品和品牌优选为服务核心，为工业用户提供高性价比的产品解决方案。



### 专业技术支持和皮带选型：

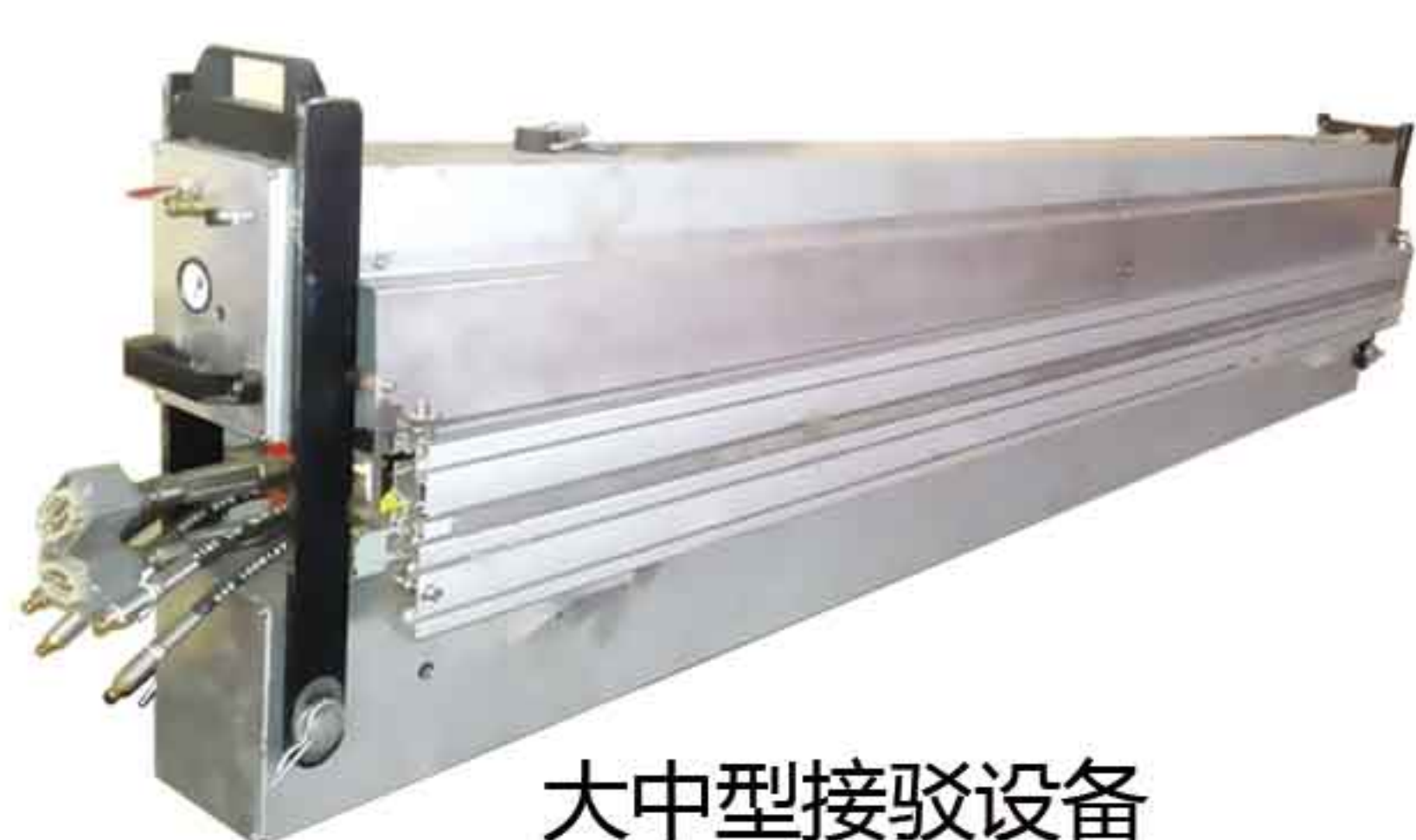
特定的应用场合，选择并计算最合适的皮带，我们竭诚提供最好的咨询和技术支持，您可以通过与我们销售代表联系，给您提供快速准确的选型服务。我们的销售代表都是有多年经验的技术专业人士，我们更有十几年的业内专家，为全球市场提供高水准的技术和产品服务。

## ■ 泰精工研发与加工



## ■ 加工设备和辅助设备

我们了解工序，我们有大量的实践经验，我们的高质量的工具设备，最高程度的提高使用效能。



大中型接驳设备



自动开裁机



全自动打齿机



400热接机



手动打齿机



便携式龙带热接机

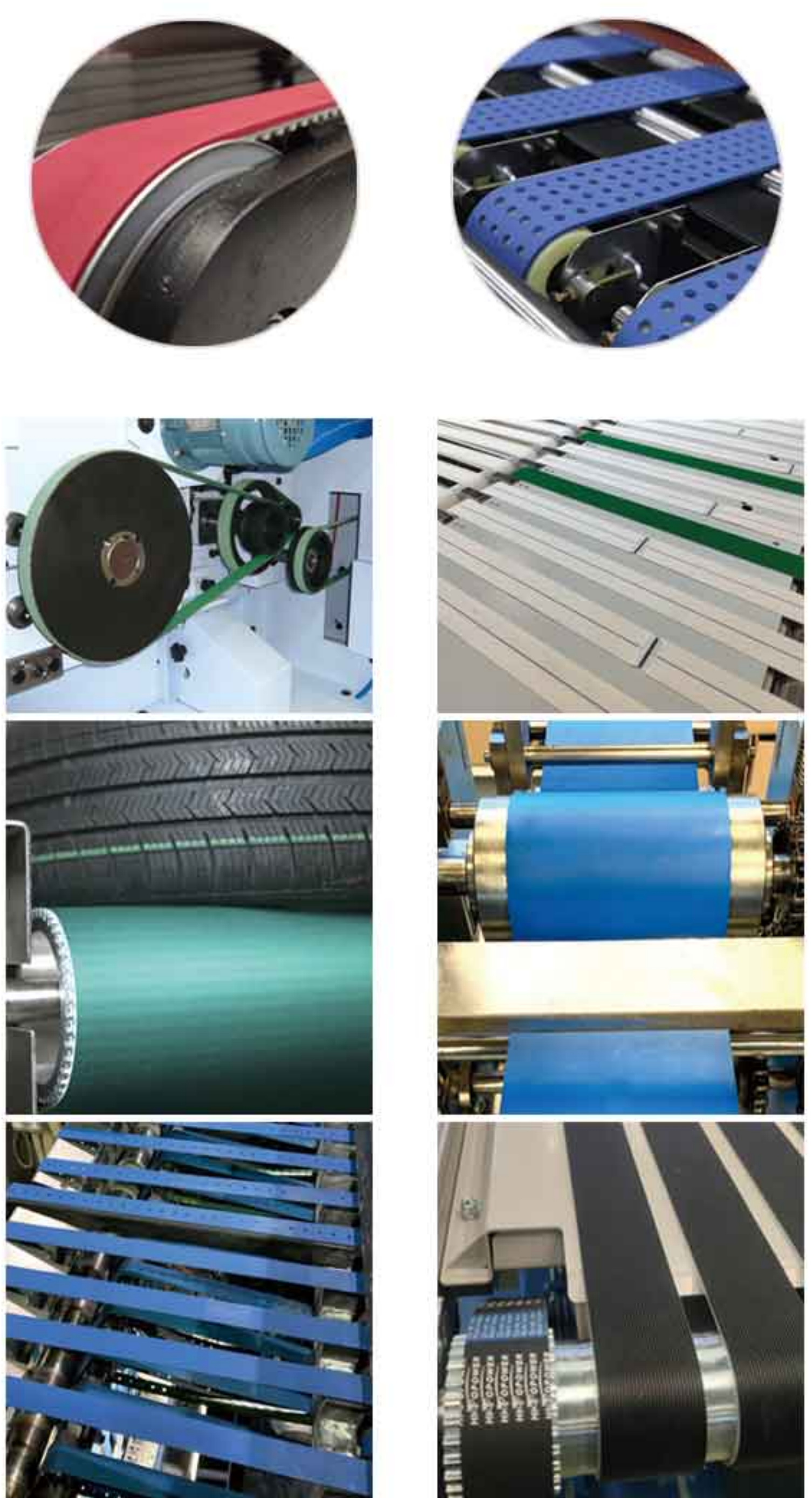


轻型磨头机



便携式热接机





卓越泰精工（青岛）有限公司  
TEL: 0532-87896998 sales@tiitech.cn 青岛市李沧区金水路1058号  
卓越泰精工（上海）有限公司  
TEL: 18817267985 info@tiitech.cn 上海市青浦区白鹤镇外青松公路3560号

|                                                                             |                                                                           |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 泰精工福建代表处<br>地址：泉州市丰泽区<br>金贸大厦A栋619室<br>邮箱： f1@tiitech.cn<br>电话： 15880036812 | 泰精工无锡代表处<br>地址： 无锡市新吴区<br>漓江路100号<br>邮箱： wx@tiitech.cn<br>电话： 15961847956 | 泰精工沈阳代表处<br>地址： 沈阳市沈河区<br>青年大街173号<br>邮箱： don@tiitech.cn<br>电话： 13080787330 |
| 泰精工淄博公司<br>地址：淄博市张店区<br>柳泉路13号<br>邮箱： zb@tiitech.cn<br>电话： 05332888268      | 泰精工成都代表处<br>地址： 成都市青羊区<br>成飞大道1号<br>邮箱： cd@tiitech.cn<br>电话： 18980990829  | 泰精工聊城代表处<br>地址： 聊城市嘉明<br>工业园嘉和路8号<br>邮箱： lc@tiitech.cn<br>电话： 13375601977   |

产品相关责任声明及应用考虑事项

本公司产品的选择或应用，若非有本公司认可的销售专家所推荐，则该选择及应用，包括生产相关的安全事项，概有客户自行负责。所有说明及数据皆仅为推荐用途，亦应属可靠，但并不保证其准确性及特定情况之适用性。现有数据仅为实验室标准环境下，小型测试工具的测试结果，未必与工业运作中的效能相符合，新知识及经验可能促使本公司必须在短期内修改变更产品及相关数据，恕另行通知。

产品使用情况并非本公司所能控制，因此本公司无法保证产品之适用性及其效能，制造结果、产量及制品；对于可能之瑕疵、伤害、衍生损害及进一步结果，本公司亦不负责。

