



西格林传输龙(Siegling Transilon)

输送和加工带

产品范围



西格林传输龙(Siegling Transilon) 用于轻型物料处理

在西格林传输龙(Siegling Transilon)品牌下, 福尔波西格林(Forbo Siegling)提供超过600种标准皮带产品和数百种特殊皮带产品来不断满足市场需要。其中很多产品是与最终用户和原始设备制造商合作开发的结果。

从坚固耐用的通用带型到高技术的特殊带型, 西格林传输龙(Siegling Transilon)产品线为所有行业形形色色的输送任务提供了广泛的皮带类型, 往往这些皮带在输送的同时还要执行特定的加工任务。本手册涉及的许多主题和行业可查阅专门手册。

输送带和传动带的应用环境很少有完全相同的。因此在使用西格林传输龙(Siegling Transilon)时, 请利用我们的经验和能力, 欢迎咨询。

目录

- 3 西格林传输龙(Siegling Transilon)用于轻型物料处理
- 4 西格林传输龙(Siegling Transilon)用于最广泛的输送和加工任务
- 8 西格林传输龙(Siegling Transilon)的产品结构
- 9 西格林传输龙(Siegling Transilon)的表面花纹
- 10 产品特性
- 11 特殊加工
- 12 西格林传输龙(Siegling Transilon)接头技术

特性

优点

几乎无延伸	▶	张紧范围小, 经济性好
纵向灵活	▶	辊轮直径小, 节能
尺寸稳定	▶	免维护, 运行可靠
噪声低	▶	改善工作条件
产品寿命长	▶	经济性好
重量轻, 厚度薄	▶	安装维修容易, 节约设备费用

西格林传输龙(Siegling Transilon)

用于最广泛的输送和加工任务

水平输送

一项看似十分简单的输送任务也可能要求皮带具有多种性能。福尔波西格林 (Forbo Siegling) 拥有最好皮带产品, 适用于不同的物品、输送速度、可逆系统、起-停和堆积输送, 以及其他运行条件。西格林传输龙(Siegling Transilon) 的部分特性包括:

- 可成槽和横向特别坚硬
- 噪声特别低和阻燃
- 抗热解和适合输送未包装食品
- 不抗静电和高导电且符合ATEX标准
- 适合堆积输送的表面和握持力特别强的表面



机场值机区域的收集带 — 这里, 皮带的平整性确保了物品在皮带 (甚至是宽皮带) 侧面的顺利卸载, 对于现代机场, 阻燃是皮带的“必须”要求。



使用成槽皮带的水平输送。强力层结构提供了皮带在特定方向的灵活性。



伸缩输送机皮带 — 这里用于卡车卸货 — 必须设计成能在反向弯曲下运行, 同时还要承受高冲击负载。

爬坡输送

甚至光滑表面的皮带也能用于物品的爬坡输送。爬坡角度取决于一系列的因素，例如输送物品的种类、皮带的表面涂层以及灰尘、湿度等外部因素。

对于大角度输送以及小件和散装物品输送，可以采用福尔波西格林(Forbo Siegling)的花纹表面皮带或表面带横向挡板的皮带。



爬坡输送在烟草行业中的应用。在这类应用中，光滑表面的皮带可能达到的输送角为 22° 。

转弯输送

来自福尔波西格林(Forbo Siegling)的转弯带适用于连接各种不同的输送系统，并且用在许多重要设备制造商的输送机上。

由于加工过程的自动化程度高，我们能够保证所提供的成品皮带的几何形状和尺寸严格符合要求。

把转弯段分成几段可以使皮带内部应力分布合理，因此即使输送大重量的物品也不会有问题。



转弯输送机在物流中心的应用。

收集和分配

当使用推板式或犁式分拣装置时，横向刚性的皮带设计保证了皮带的平整性及在直线方向可靠的连续运行，非常光滑、耐磨的皮带表面使横向装载和卸载得以完成。而横向分拣机（例如行李房）则需要厚度很薄、柔韧性好且表面摩擦系数高的皮带，这类皮带采用特殊的强力层结构，能量损耗极低。



物流中心的横向分拣机。高加速度要求皮带表面具有极高的摩擦系数。



加工带

使用西格林传输龙(Siegling Transilon), 经常在生产过程中除完成普通的A到B的输送任务外, 还可以同时完成一定的加工任务。

例如, 纺织行业在皮带上完成薄网的铺设, 大型烘焙坊通过皮带实现面团的成型, 木工行业通过预压机上的皮带实现刨花板坯的压缩, 奶制品厂在皮带上使牛奶凝结成奶酪。

这里仅列举了几例皮带所能完成的加工任务。



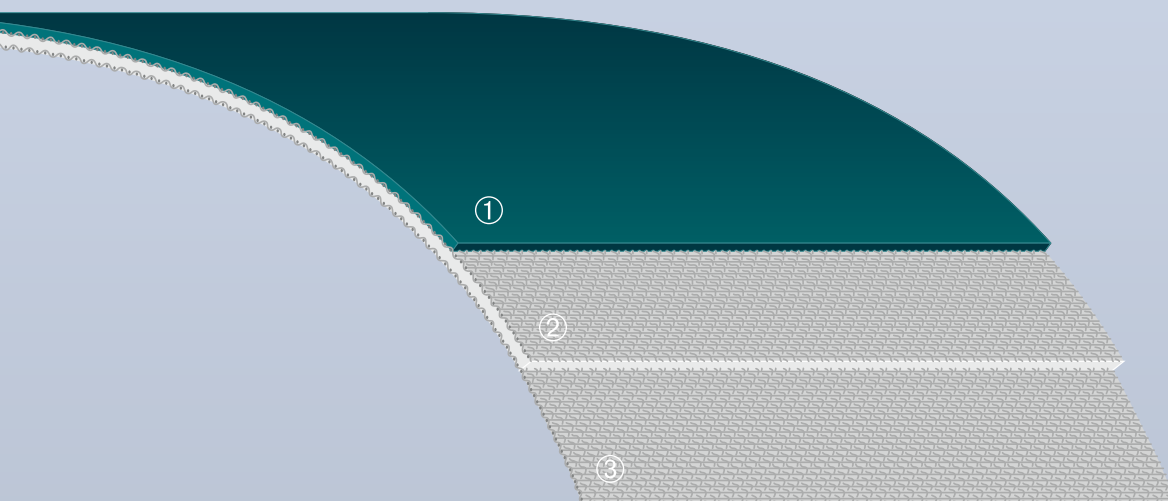
无纺布行业中的交叉铺网机。原料直接铺在皮带上, 并且速度和加速度高, 因此对加工带的要求极高。

左手边: 预压带在刨花板制造中的应用。在输送过程中对刨花板坯进行预压。



在大型烘焙坊, 利用皮带间的速度差形成面团。

西格林传输龙(Siegling Transilon) 产品结构



上表面 ①

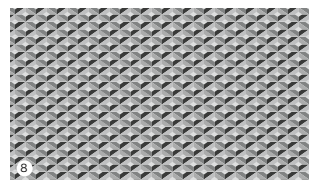
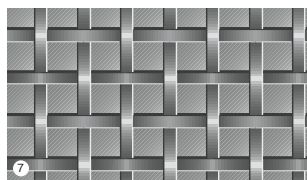
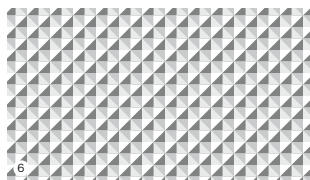
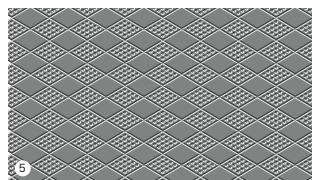
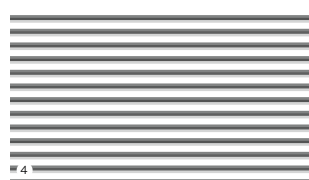
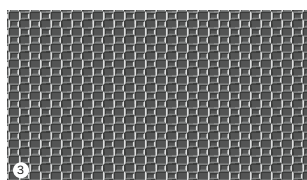
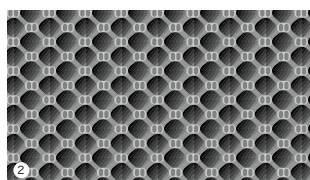
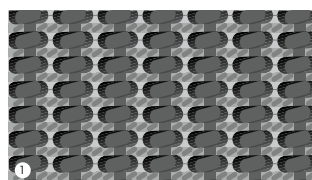
皮带上表面不同种类的涂层材料、厚度和花纹决定了皮带的握持特性以及化学、生理学和机械特性。

强力层 ②

皮带的强力层使用不同种类的特殊织物，这在很大程度上决定了皮带对特定应用的适应性。皮带的跟踪特性、负载/伸长特性、静电特性、平整性以及对刀口和转弯的适应性直接取决于皮带的织物构造。

底面 ③

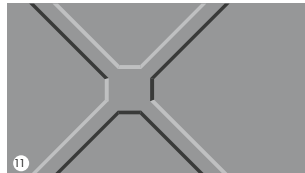
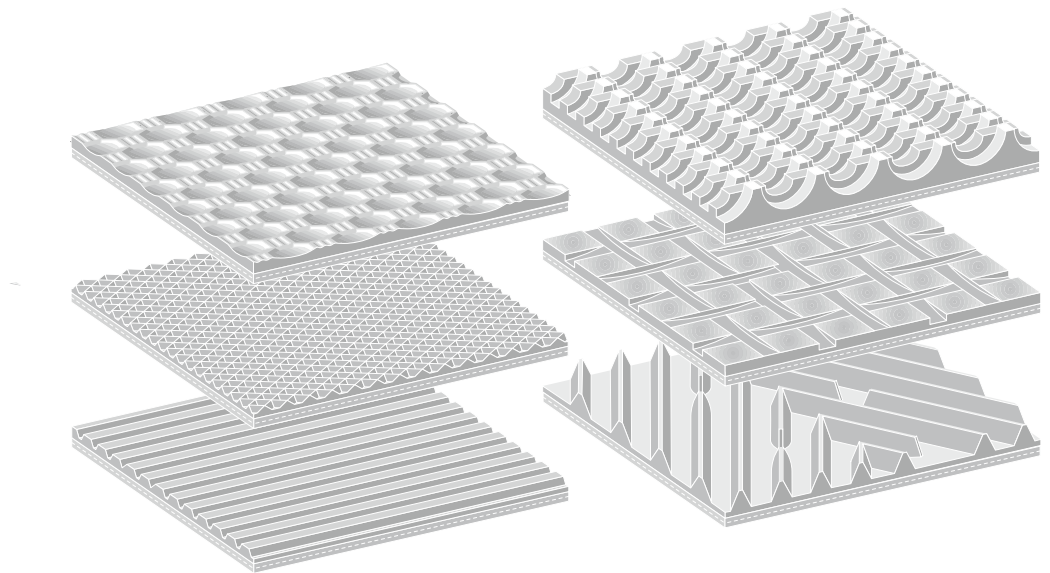
皮带的底面结构决定了皮带的噪声水平、耐磨性以及对待板支撑或托辊支撑的适应性。



西格林传输龙(Siegling Transilon) 表面花纹

针对不同的应用, 福尔波西格林(Forbo Siegling)开发和优化了多种皮带表面花纹。例如, 通过对皮带表面花纹的优化, 使皮带对带有脚轮的行李箱具有理想的握持力, 对面团具有优良的释放性能, 以及在巧克力的底面印上制造商指定的图案。

在没有挡板的情况下, 西格林传输龙(Siegling Transilon)花纹带可以运行的爬坡角高达30°。如果需要更大的爬坡角度, 可以在皮带上安装挡板和裙边(见第11页)。



- ① **AR** 高齿爬坡花纹 (比例 1:1)
- ② **GSTR** 粗质地花纹 (比例 1:1)
- ③ **STR** 普通质地花纹 (比例 1:1)
- ④ **LG** 纵向沟槽花纹 (比例 1:1)
- ⑤ **RFF** 小菱形花纹 (比例 1:1)
- ⑥ **NP** 倒金字塔花纹 (比例 1:1)
- ⑦ **SG** 格子花纹 (比例 1:1)

- ⑧ **RF** 小菱形花纹 (比例 1:1)
- ⑨ **VN** 仿十字形花纹 (比例 1:2)
- ⑩ **KN** 十字钉形花纹 (比例 1:1)
- ⑪ **R80** 偏菱形花纹 (比例 1:2)
- ⑫ **FG** 鱼骨形花纹 (比例 1:2)
- ⑬ **RPH** 高圆条花纹 (比例 1:2)
- ⑭ **CH** 值机花纹 (比例 1:4)

产品特性



电气性能

在许多输送和加工应用中, 皮带的电气性能至关重要。标准的西格林传输龙(Siegling Transilon)皮带使用导电的强力层, 可以防止静电在皮带上的堆积。

西格林传输龙(Siegling Transilon)不抗静电皮带(NA)不导电。它们为用在高频场合或满足电磁要求的输送机提供了专门的工程解决方案, 例如用于安全扫描或质量控制。

西格林传输龙(Siegling Transilon)高导电皮带(HC)由于采用高导电涂层和强力层, 还可以转移堆积在输送物上的静电, 用于安全输送电气元件和其它敏感电子物品。



食品安全

由于大量的产品创新, 福尔波西格林(Forbo Siegling)对食品行业敏感生产区域的卫生条件贡献卓著。这将支持您实现 HACCP 概念, 并且用户和最终用户知道食品的生产是安全的。

FDA/EU标准

我们食品带上所使用的材料均符合 FDA 21 CFR 标准以及关于原料使用和迁移阈值的 (EU) 10/2011 和 (EC) 1935/2004 标准。

清真食品

在食品行业, 大多数的PU-和PVC-传输龙(Siegling Transilon)皮带都符合由亚洲伊斯兰食品研究中心(世界清真委员会成员)颁布的清真食品管理章程。

其它特殊产品

除了提供具有前述花纹和特性的输送和加工带外, 针对不同的应用福尔波西格林(Forbo Siegling)还可提供大量的特殊开发产品, 包括:

- 抗紫外线带
- 硅胶涂层带
- 阻燃带
- 静音带
- 耐磨带
- 刀口带
- 成槽带
- ATEX兼容带

特殊加工

强力层结构和皮带涂层结构可以有大量的组合型式, 但是某些输送和加工任务对皮带有更多的要求: 皮带的这些机械、物理或化学性能只能通过特殊的生产工艺、以及特殊的材料和/或加工方式的组合 (见第9、10页) 才能加以体现。

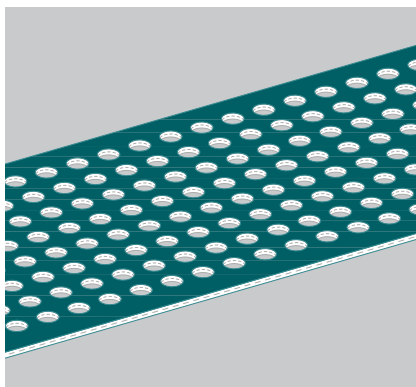
手册 317-20 和 318-20 提供了关于皮带储存、加工和安装, 以及特殊加工和特性的信息。更多信息请垂询。



挡板/裙边

带挡板的输送带用于散装和小件物品的上坡和下坡输送。有各种不同形状和尺寸的挡板可供选择, 有时还可以以卷料的方式提供。

为了在输送散装物品时使皮带的边缘也能容纳物品, 需要使用裙边 — 通常和横向挡板配合使用。



打孔

西格林传输龙(Siegling Transilon)皮带可以根据需要打任意形状的孔, 并且公差范围极小。(打孔带的孔不能用来进行动力传递)



皮带封边

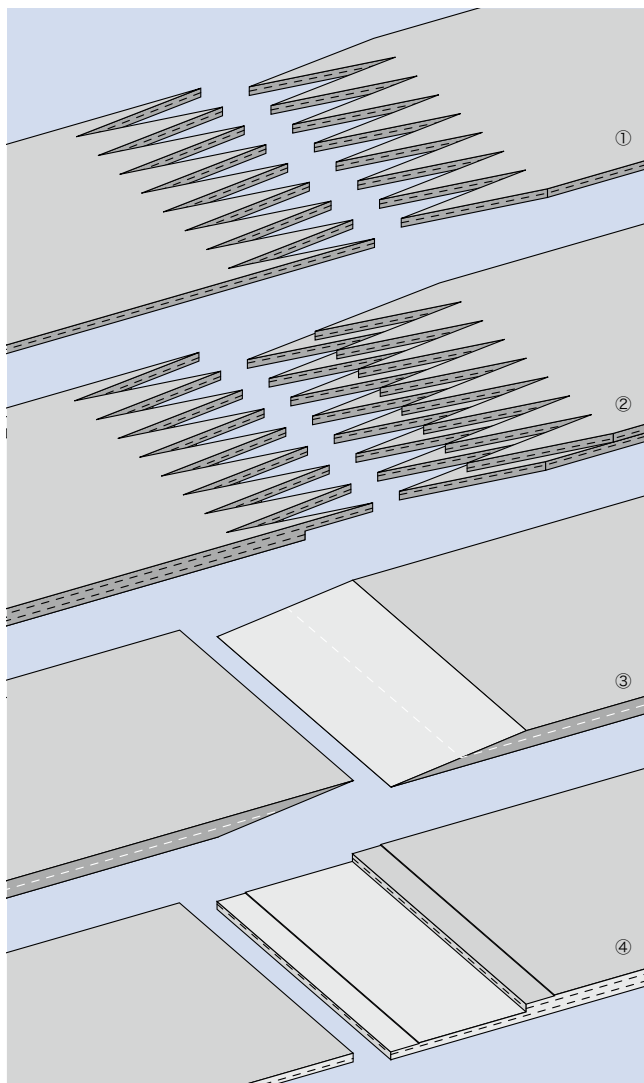
皮带封边可以防止油、油脂、水、异物和细菌侵入皮带, 同时增加了输送带的使用寿命。

这种附加的保护措施几乎可以用于每一种西格林传输龙(Siegling Transilon)输送带。

西格林传输龙(Siegling Transilon) 接头技术

接头方式

皮带接头方法对特定应用的适应性取决于皮带型号以及典型的工作环境。除了接头的可靠性之外, 接头的柔软性和加工的难易程度也是选择接头方法的重要依据。若需接头工艺的详细说明, 请垂询。



热压法

热压接头具有最佳的耐用性和柔软性。有以下几种方式:

① 单层齿接

满足最严格的厚度均匀性要求。接头非常柔软, 这对于刀口带尤其重要。这是单层和双层皮带带型的标准接头方式。

② 双层齿接

具有单层齿接的特性, 还可以用于较差的工作环境(例如脏污的辊轮)。可用于各种两层和三层的皮带带型。

③ 楔形接头

这种接头方式适用于立体编织织物和NOVO带型。

④ 阶梯搭接接头

尤其适合于硬质塑料涂层的两层和三层皮带带型。

冷压法

在现场维修安装中, 可以采用冷压楔形接头或阶梯搭接接头。请注意, 这类接头的强度和柔软性有限。



机械钉扣

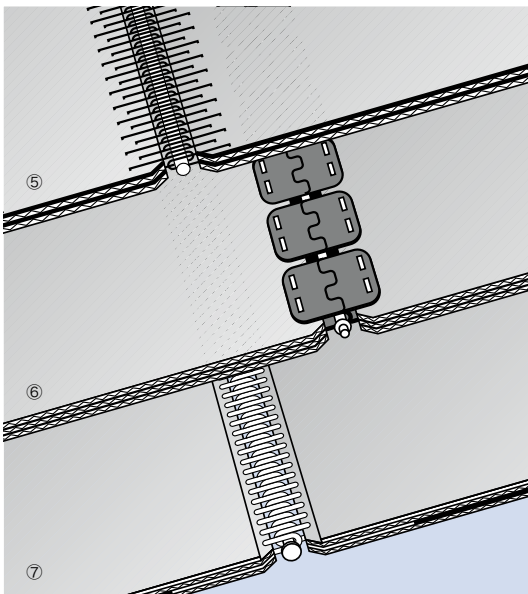
机械钉扣具有以下特点：

- 无需拆卸机器就能快速安装皮带
- 通过加入一段皮带在紧急情况下修复皮带
- 皮带接头快捷（钉扣型号请垂询）

机械钉扣种类如下：

- ⑤ 钢构钉扣 (HS)
- ⑥ 夹具钉扣 (CS)
- ⑦ 塑料钉扣 (KS)

还可以将塑料钉扣嵌入或热压在皮带涂层里。



接头设备

为了确保西格林传输龙(Siegling Transilon)输送和加工带热压（接）接驳方法的可靠性，我们提供多种经过检验和试验的接头设备。

采用何种设备进行接驳主要取决于采用何种接头方式，同时也要考虑其他因素，主要包括接驳操作条件(车间还是安装现场)以及需要接驳的皮带宽度。

www.forbo-siegling.com.cn > 产品分类 > 工具, 配件及培训



西格林传输龙(Siegling Transilon) 更多宣传手册

应用手册

- 193 轮胎
- 194 金属板加工
- 28 烟草
- 232 托盘输送机用输送带和同步带
- 242 机场
- 262 木工
- 263 运动
- 266 物流
- 269 食品
- 295 纺织-无纺布

产品概覽

- 215 西格林传输龙 (Siegling Transilon) — 产品范围
- 229 西格林传输龙 (Siegling Transilon) — 圆带技术信息
- 304 西格林传输龙 (Siegling Transilon)
— 传输带计算方法
- 305 西格林传输龙 (Siegling Transilon)
— 输送机设计建议
- 317 西格林传输龙 (Siegling Transilon)
— 技术信息1 (储存、加工、按照)
- 318 西格林传输龙 (Siegling Transilon)
— 技术信息2 (特殊性能和属性)

西格林传输龙(Siegling Transilon) 产品范围

您可以在此处找到西格林传输龙(Siegling Transilon)所有基本产品及技术数据, 如有需要, 您亦可下载宣传手册: 215



www.forbo-siegling.com.cn > 产品资料

传输龙Product Finder是一个简单的皮带选择工具, 通过这个APP, 工程师可以查找最适用的传输龙输送和加工带产品。



www.forbo-siegling.com.cn > 电子工具

西格林-全面提供工业皮带解决方案



献身事业的员工、重视质量的机构和生产工艺确保我们的产品和服务一贯高标准。我们的质量管理体系已证明符合DIN ENISO 9001。

除了生产质量以外, 环境保护是一个生命悠关的共同目标, 所以在更早的时候我们就采用了符合ISO 14001的环境管理体系。



福尔波西格林(中国)----服务电话8008908016

中国总部

地址: 辽宁省沈阳市经济技术开发区莫愁湖街5号

电话: 024-25813813/024-25816723

传真: 024-25816726/024-25816727

广州分公司

地址: 广州市黄埔区云埔工业区方达路2号3号厂房1楼102单元

电话: 020-32065188 传真: 020-32065018

无锡分公司

地址: 江苏省无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中三路128号

电话: 0510-66810988 传真: 0510-83920589

北京服务点

地址: 北京市通州区张家湾开发区张新庄村德福全饭店美通大院内

电话: 8008908016/024-25816723

浙江绍兴服务点

地址: 浙江省绍兴市袍江新区越东路与329国道交叉口中国钢铁城1-20号

电话: 8008908016/024-25816723

上海物流中心

地址: 上海市外高桥保税区富特南路311号53号厂房一层

电话: 021-50482699 传真: 021-50480933

福尔波西格林公司在沈阳、上海、广州、北京、天津、济南、烟台、郑州、无锡、徐州、宁波、苏州、南京、杭州、绍兴、武汉、成都、西安、厦门、柳州、长沙等地销售处的地址、电话和传真请垂询沈阳总部。或可登陆

www.forbo-siegling.com.cn查询及发送邮件: siegling.cn@forbo.com索取。

福尔波传送系统是福尔波集团成员, 福尔波集团是全球地板及传送系统的领导者。



MOVEMENT SYSTEMS