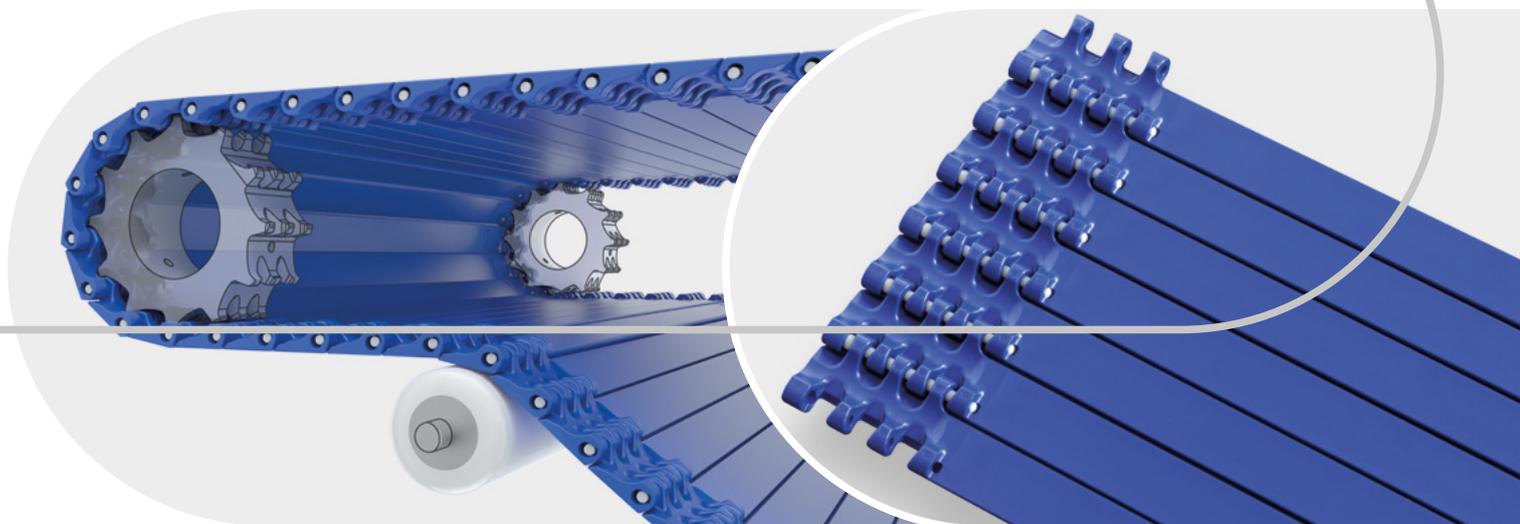


Super HyCLEAN[®] 模组式输送带系列

食品加工卫生迈上新台阶



Super HyCLEAN[®] 是 HabasitLINK[®] 塑料模组式输送带系列推出的全新概念。

Super HyCLEAN 产品专为需要最高卫生标准的应用而设计，特别是在家禽和鱼类加工方面。

创新的卫生设计减少了有机残留物的积聚，同时还实现了快速、简便、高效的清洁操作，从而降低了整体卫生成本和产品交叉污染的风险。



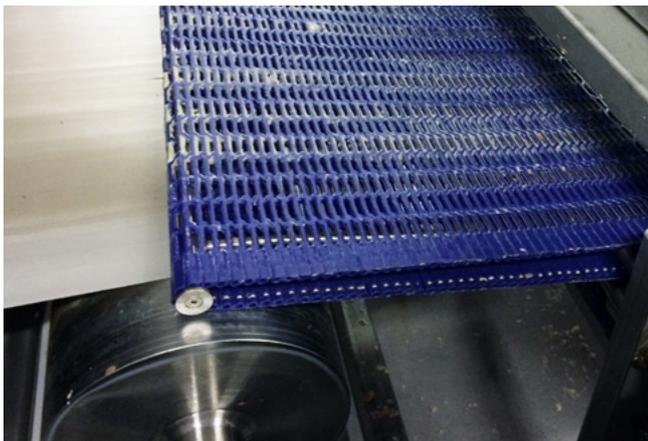
荣获 2021 年国际食品科技奖
(International FoodTec Award 2021)

卫生是食品行业中大多数转化工艺的关键环节。

加工食品不断暴露于接触生物膜产生的交叉污染,生物膜生长并覆盖于工具和生产设备表面。生物膜含有真菌、霉菌、细菌和其他有害健康的微生物菌落,会大大缩短新鲜食品的保质期。清除设备和输送带上的污染物需要密集的卫生流程。

这些卫生措施:

- 导致高昂的人力成本
- 消耗大量淡水
- 使用昂贵且不环保的清洁剂
- 需要昂贵的污水处理



使用复杂的设备和输送带时,清洁的效率通常会受到影响。

特别是广泛使用的塑料模组式输送带,转角、凹槽和铰链是细菌可能藏身的潜在区域。

有机残留物会滋生细菌,从而增加产品交叉污染的风险。



要显著减少有机物的积聚,有效清洁塑料模组式输送带,最终解决方案是增加平整的表面,改善冲水的冲刷效果,并尽量减少铰链和插销的数量。

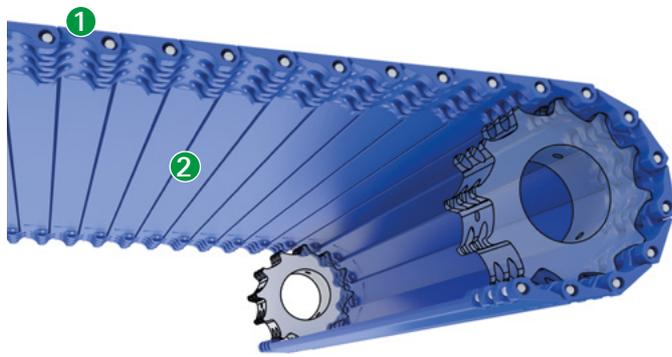
在此背景下, Habasit 推出了全新 **Super HyCLEAN®** 输送带系列。

新设计消除了大部分可能造成残留物积聚的关键区域。

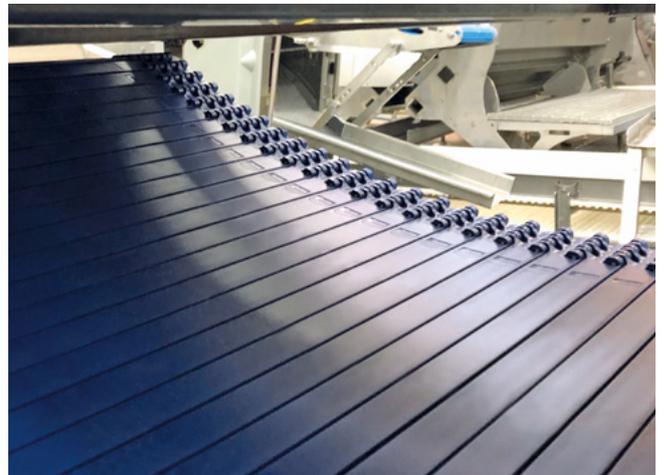
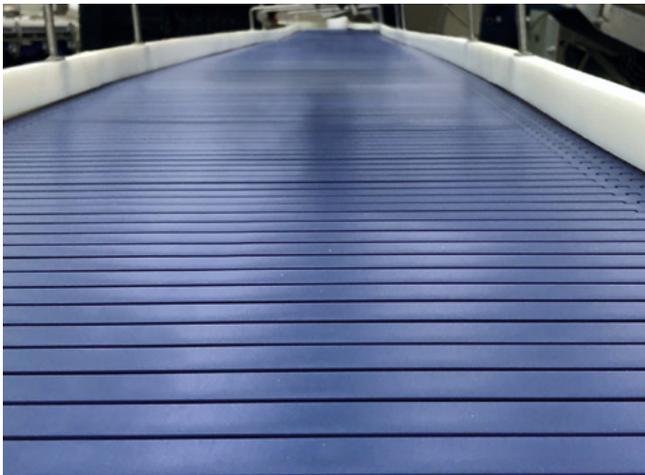
特色	优势
<ol style="list-style-type: none"> 1. 尽量减少使用铰链和插销 2. 表面平整, 输送带背部空腔极少 3. 模块定宽——模块之间无间隙 4. 动态开口铰链 5. 便于横向冲水 	<ul style="list-style-type: none"> • 避免可能滞留污染物的凹槽和转角 • 减少有机残留物积聚 • 降低细菌滋生的风险 • 降低产品交叉污染的风险 • 更轻松快捷、更具成本效益的卫生处理



**提高食品安全性
提高清洁能力
对环境友好**



正在申请专利

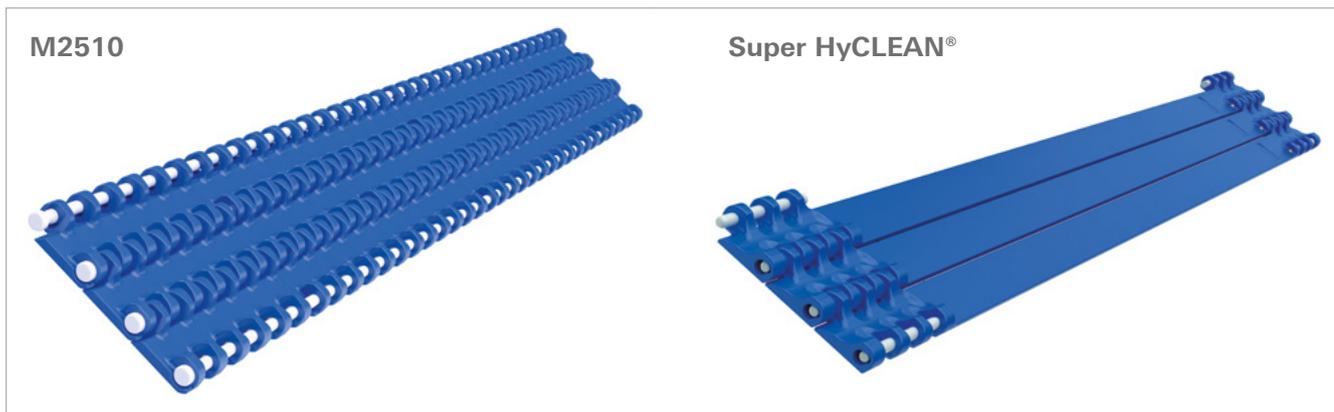


1 - 减少使用铰链和插销

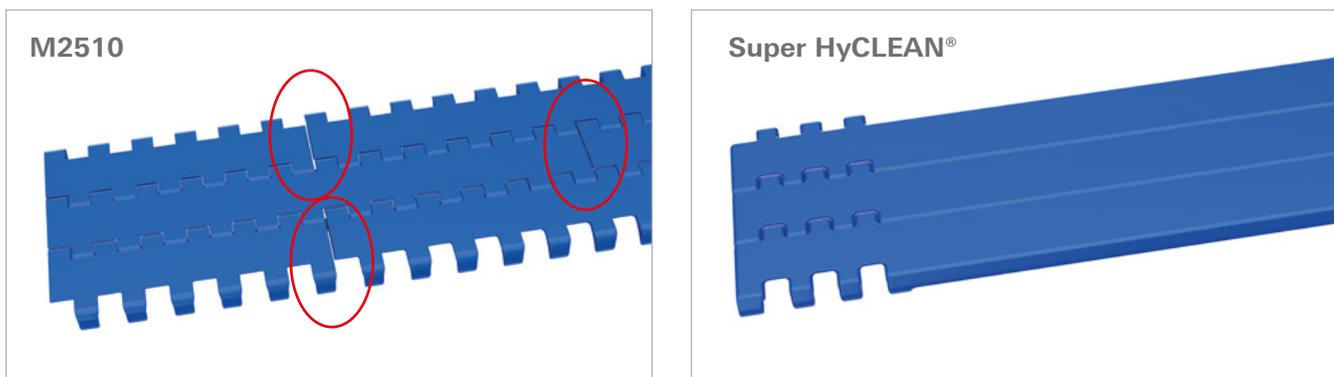
与传统模组式输送带(宽度 610mm/24 英寸)相比,铰链和插销的使用减少 80%。因此, Super HyCLEAN® 输送带总表面积减少 33%。

2 - 表面平整, 输送带背部空腔极少

输送带中央部分完全没有凹槽和转角,从而减少了有机残留物的积聚(细菌滋生的主要原因)。



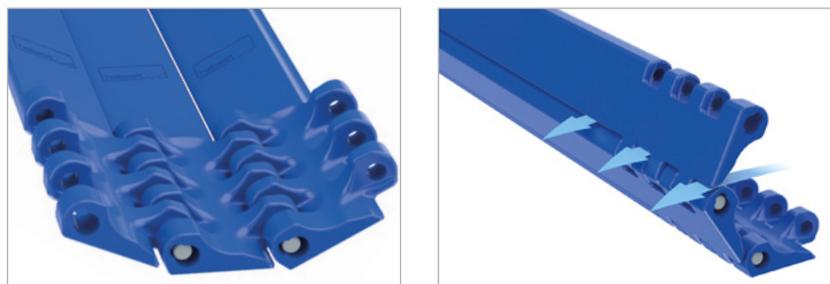
3 - 模块定宽: 模块之间无间隙



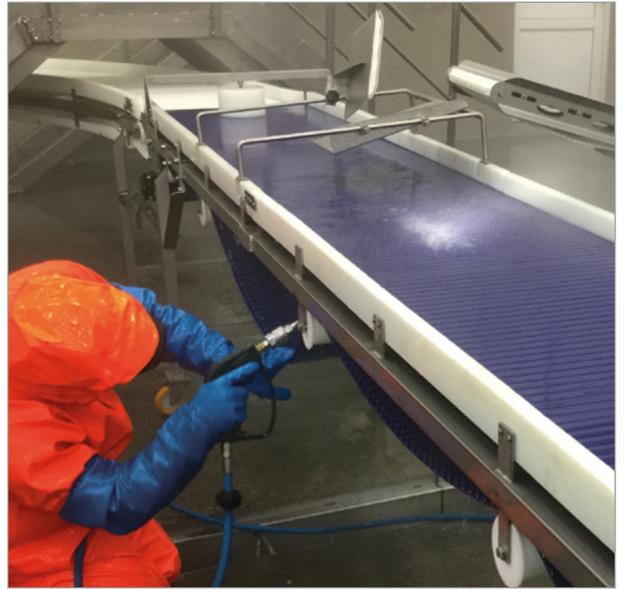
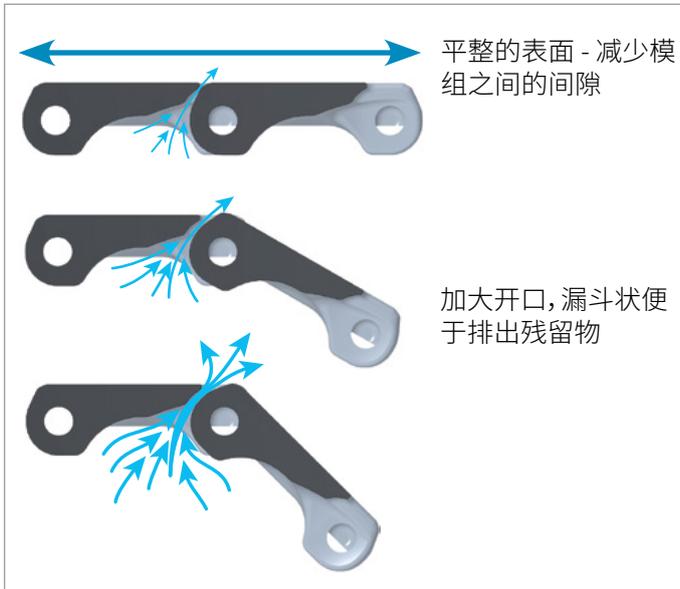
Super HyClean 始终采用单一实心定宽模具制造。

4 - 动态开口铰链

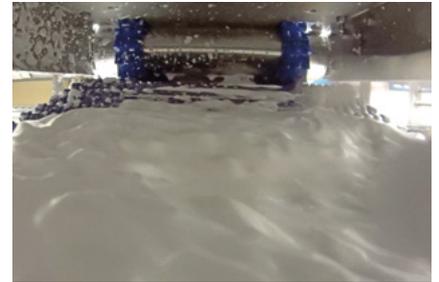
全新的动态开口铰链结构坚固,只需两个链轮即可驱动皮带。同时,它允许水流触及铰链和插销,便于清除产品残留物。



即使模组在平面位置几乎处于闭合状态, 输送带也能形成漏斗状来帮助冲水排出滞留的固体残留物。此外, 输送带旋转时在输送带表面开启了更宽的间隙, 有助于清洁水流排出各种残留物。

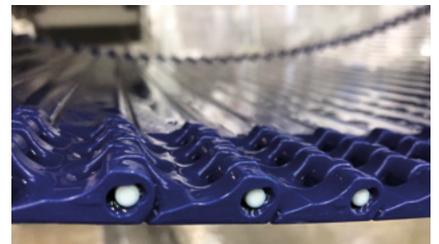
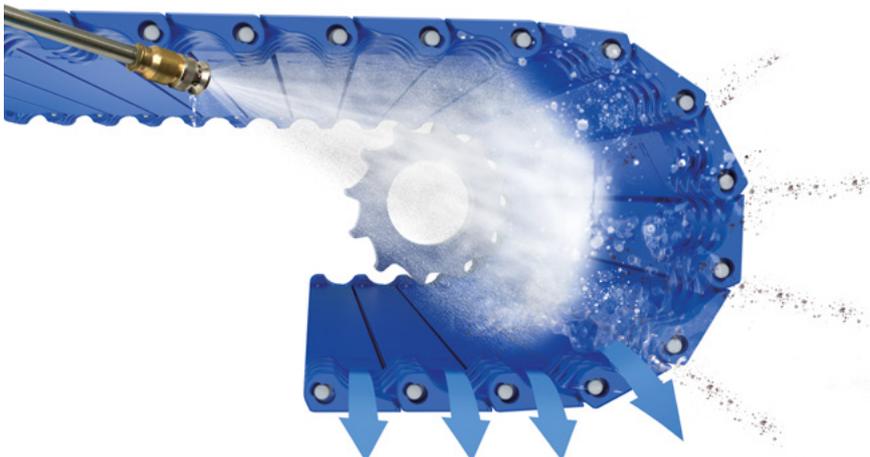


相邻模组之间的开口允许水流和卫生发泡剂通过, 并轻松到达输送带底部。



5 - 便于横向冲水

铰链的侧面开口便于用水冲洗。



Habasit 致力于提供经过验证的解决方案, 为客户带来切实的好处。

为了证明这一创新设计的优势, Super HyCLEAN® 输送带经过了第三方独立研究机构的测试。

测试目的是测量和比较 Super HyCLEAN® 与市面上主流卫生模组式输送带的清洁性能。
通过使用配备喷淋系统的工业机器人, 模拟了蛋白质食品行业的实际清洁作业, 从而对资源利用率进行比较。

结果表明, 与市面上最常见的 1 英寸塑料模组式输送带相比, 新型 Super HyCLEAN® 输送带表现出优异的性能, 可节省 50% 以上的时间和冲洗用水量。

清洁测试

测试目的是比较五种不同输送带底部的清洁性能, 输送带底部是最关键的卫生区域。

所有输送带样品均污染了肉类污垢。然后对每个样本进行相同的清洁程序。
污垢中含有紫外线示踪剂, 可通过特殊摄像头检测输送带表面的污垢。



Habasit M2510



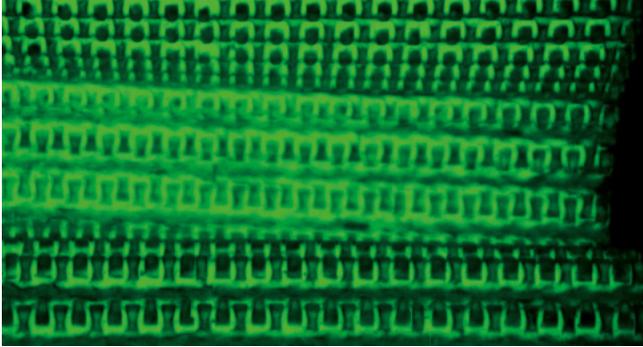
Habasit Super HyCLEAN®

使用自动喷嘴确保均匀发泡和重复冲洗。

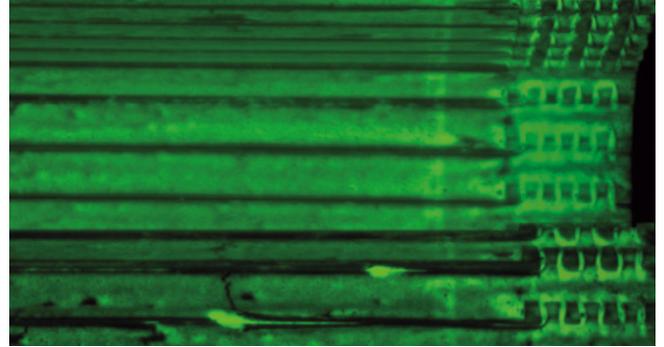


Habasit M2510

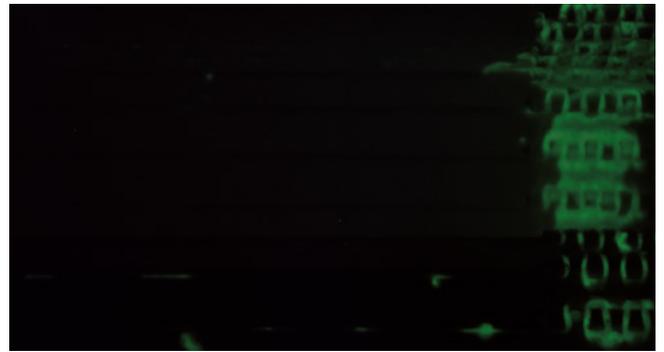
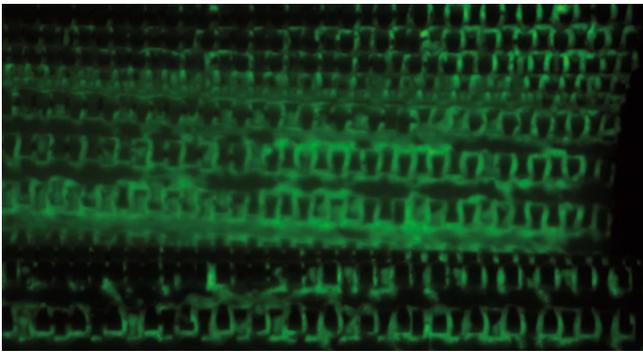
冲洗前清洁传感器检测到的荧光示踪剂。



Habasit Super HyCLEAN®

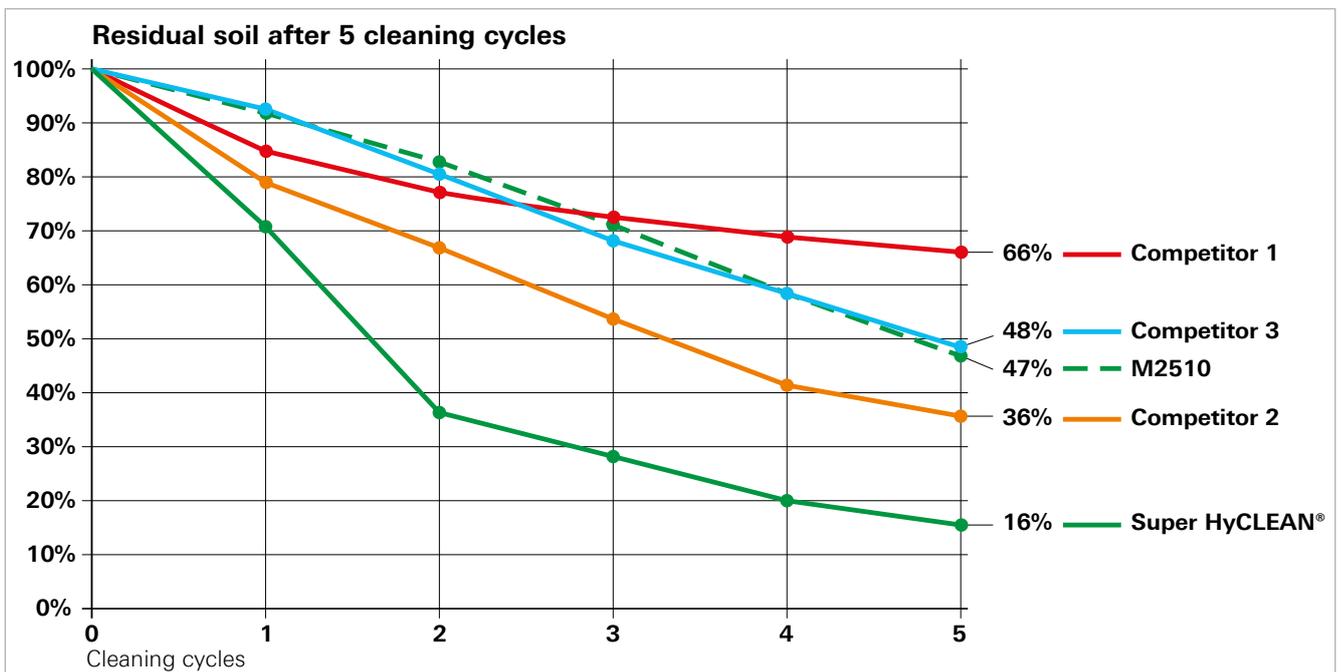


5 次冲洗循环后清洁传感器检测到的荧光示踪剂。



Super HyCLEAN® 输送带滞留的污垢少于其他所有测试输送带。

在使用相同清洁资源的情况下, 经过 5 次冲洗后, Super HyCLEAN® 输送带上的残留污垢比其他测试输送带上的残留污垢低 2.2 到 4.1 倍。

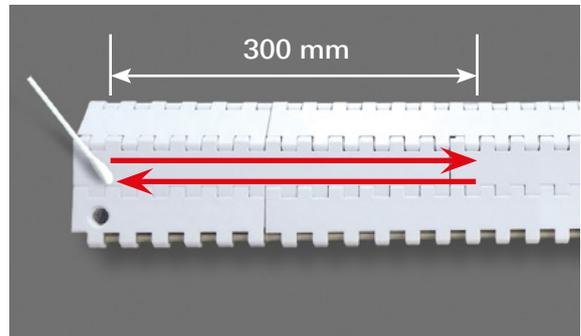


微生物测试

微生物测试的目的是测量比较 Super HyCLEAN® 与标准卫生模组式输送带 (M2510 Flat Top) 的卫生性能。该检测在与加工食品直接接触的输送带表面进行。首先对两个样本进行消毒, 然后用相同批次的肉类污物进行污染。然后对每个样本采用相同的冲洗程序。



在无菌环境中, 沿着输送带顶部 300 毫米线对样本进行拭子取样。然后将拭子内容物在 30°C (86°F) 下培养 36 小时。



最后, 菌落形成单位 (CFU) 计数表明, 与标准模组式输送带 M2510 相比, Super HyCLEAN® 上的细菌菌落数要少得多。

Habasit M2510

Test 1	Test 2	Test 3
菌落数*		
108	> 300	187

Habasit Super HyCLEAN®

Test 1	Test 2	Test 3
菌落数*		
5	23	2

仅在未进行最终消毒的情况下冲洗的皮带表面取样

平均而言, Super HyCLEAN® 输送带上的细菌菌落数约为 M2510 Flat Top 1" 输送带上检测到的菌落数的 1/20。

提高食品安全性: Super HyCLEAN® 的卫生设计, 消除了可能滞留污染物的凹槽和转角, 降低了细菌滋生的风险 (产品交叉污染的主要原因)。

提高清洁能力: 采用平整的表面以及减少使用铰链和插销, 使清洁操作更快捷经济: 减少了用水量, 节省了人力成本和污水处理费用。

**将输送带卫生处理
时间缩短 50%**

对环境友好: Super HyCLEAN® 卫生设计有助于减少淡水和清洁剂的消耗, 节约自然资源。

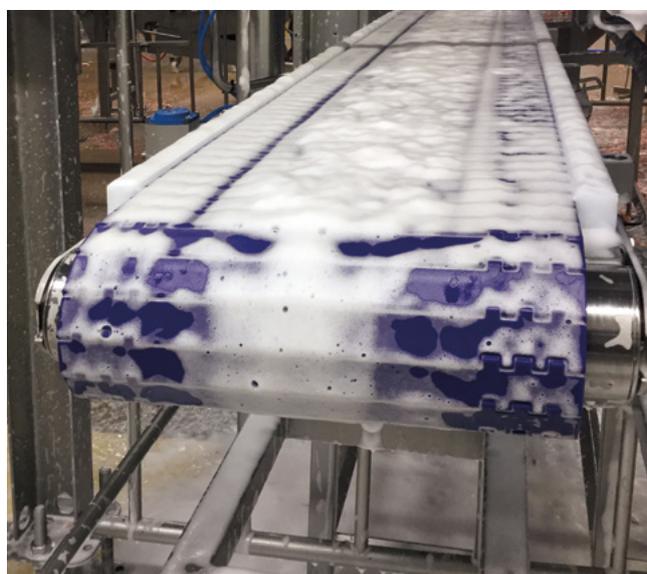
延长保质期: 降低不健康残留物的积聚并提高清洁能力, 减少食品的交叉污染, 从而有助于延长产品的保质期, 增加了在产品过期前售出的可能性。

新鲜食品的保质期取决于产品上的细菌残留量。来自输送带的交叉污染可能是缩短食品保质期及影响产品口感和气味特性的因素之一。

有效去除输送带上的有机残留物可以延长产品的保质期。

Super HyCLEAN® 输送带结合高效的卫生规程与卫生的输送带设计, 有助于延长产品的保质期。

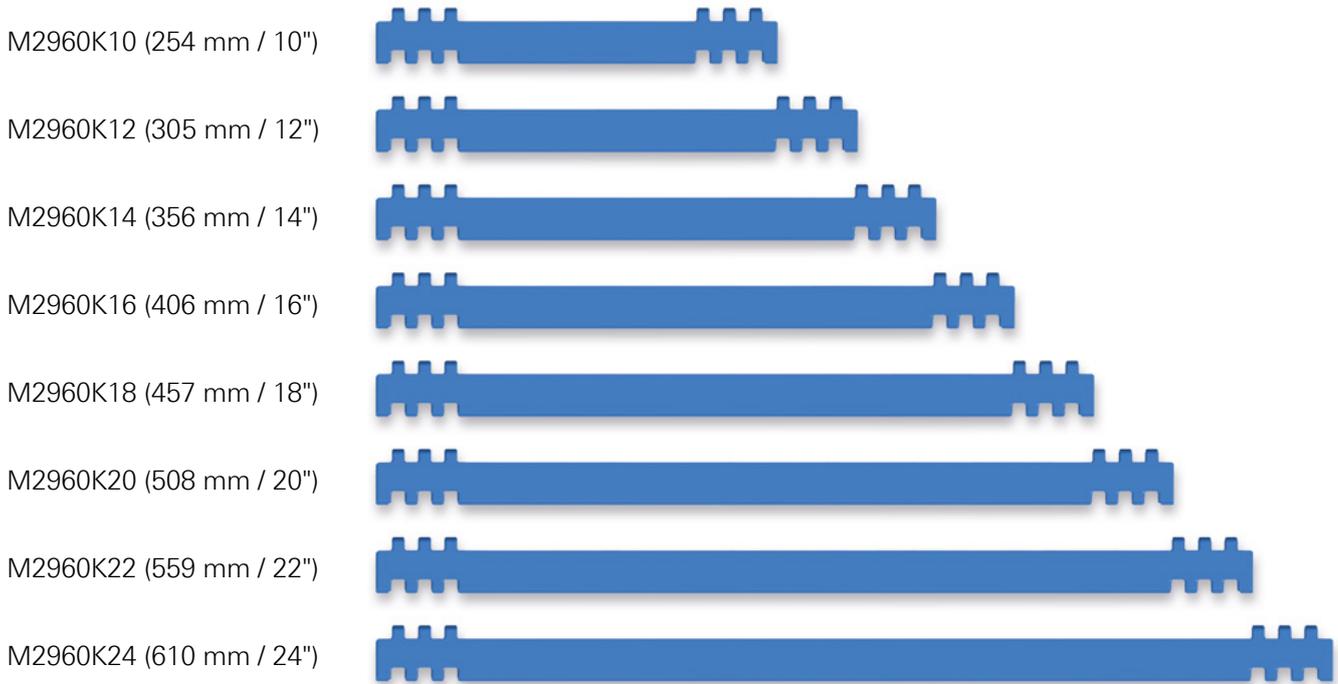
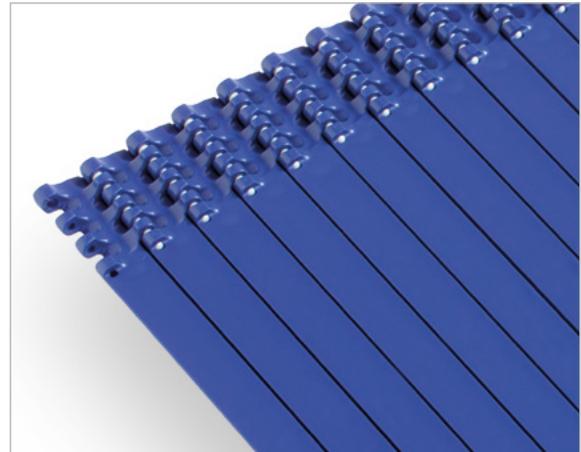




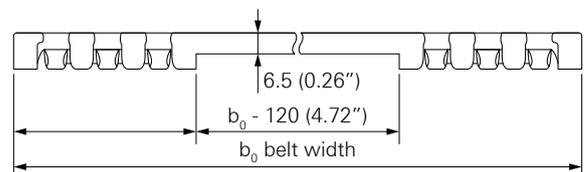


输送带

Super HyCLEAN® 模组式输送带 1 英寸节距产品系列适用于食品工业中的各类中轻型应用。标准输送带采用白色或蓝色 POM 材料和 PBT 插销。所有材料均已通过食品接触认证。



节距	输送带	宽度		材料	颜色
		mm	英寸		
1 英寸	M2960K10	254	10 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K12	305	12 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K14	356	14 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K16	406	16 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K18	457	18 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K20	508	20 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K22	559	22 英寸	POM+JM	白色/蓝色
	M2960K24	610	24 英寸	POM+JM	白色/蓝色



M2960 部分

Saniclip

Habasit Saniclip 是一种用于快速装配输送带和轻松清洁的创新设备。

它的插销件安装和拆卸非常简单, 适合需要经常进行输送带清洁的应用。可在单个输送带上安装多个 Habasit Saniclip, 以便在多个位置轻松打开。

- 在几秒钟内取出并安装
- 无需工具
- 无需技术人员
- 缩短停机时间
- 便于在潮湿/油腻的环境中拆卸和安装



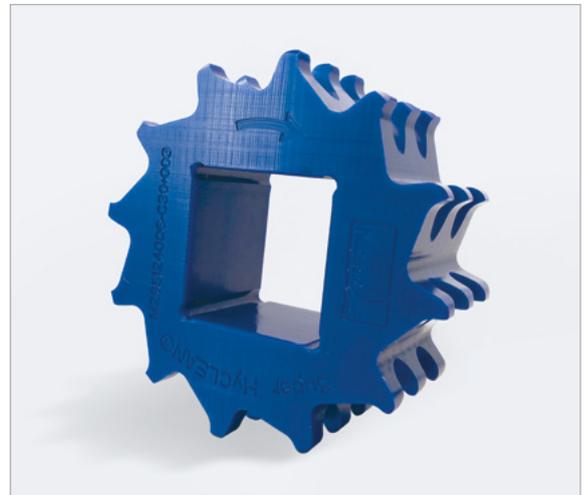
链轮

链轮有公制和英制两种孔尺寸。

标配链轮为单向。

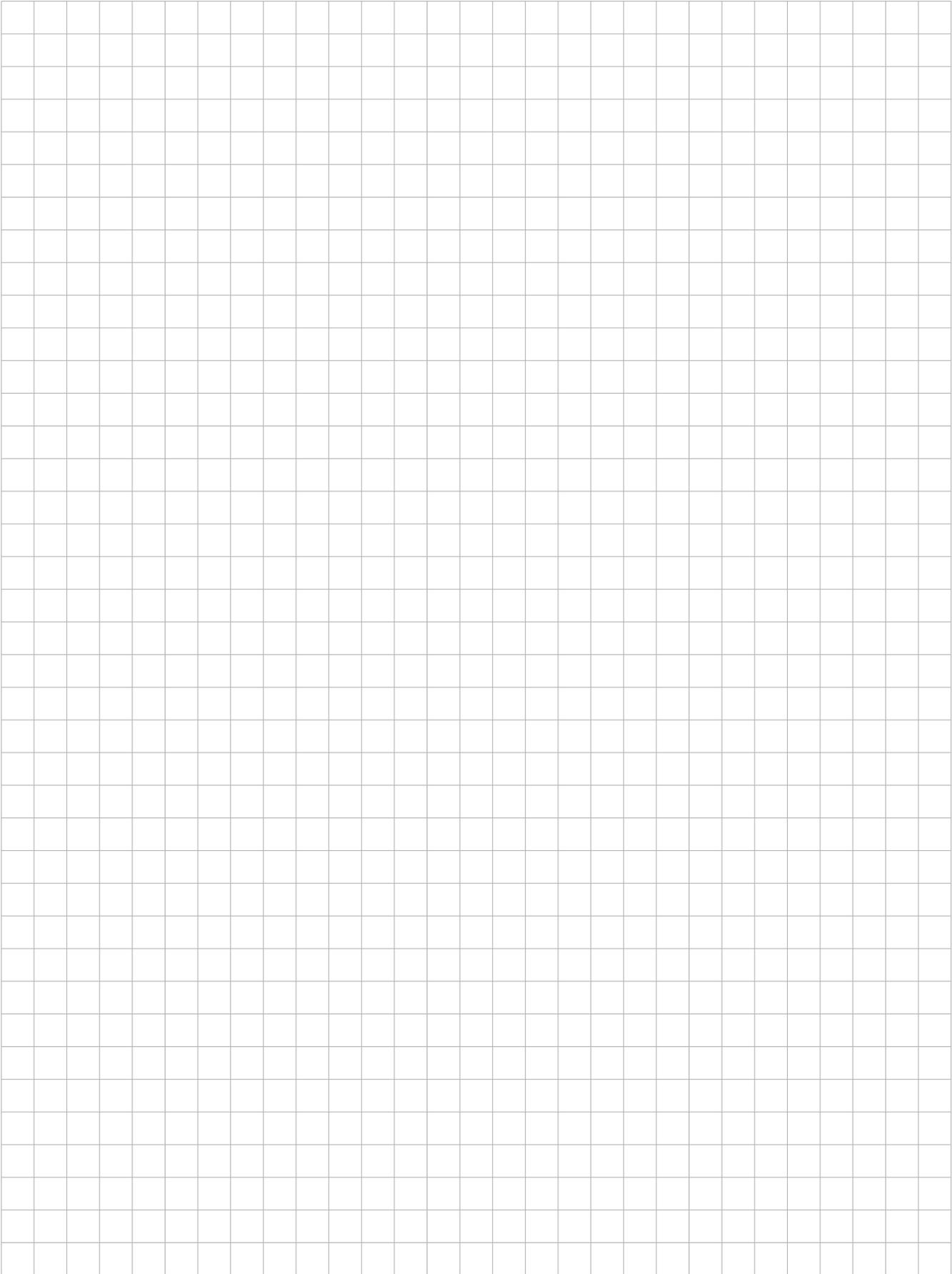
双向链轮可按要求提供。

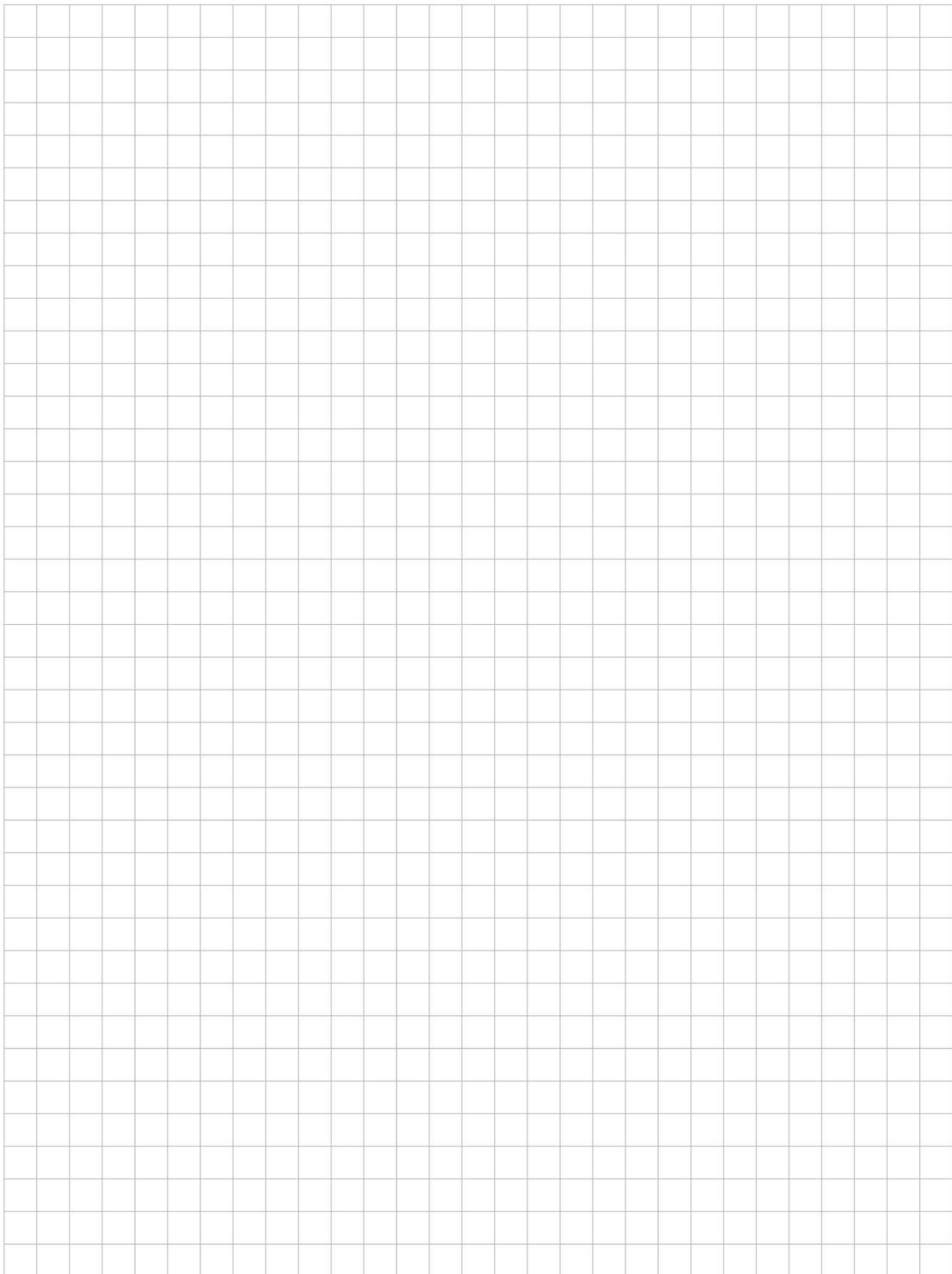
链轮还可与电动滚筒组合使用。



类型	齿数	孔类型	孔尺寸
公制孔	10	方形	40
	12	圆形/键槽	30
	12	方形	40
	15	圆形/键槽	30
	15	方形	40
	15	滚筒	80
	18	圆形/键槽	30

类型	齿数	孔类型	孔尺寸
英制孔	10	方形	1.5 英寸
	10	圆形/键槽	1 英寸
	12	方形	1.5 英寸
	12	圆形/键槽	1 英寸
	12	圆形/键槽	1 英寸







综合性咨询和技术支持

从轻型皮带行业最好的咨询和技术支持中获益 在您有任何皮带方面需求的时候, 我们当地的技术专家总能够为您提供帮助。

Habasit团队以提供最高等级的支持以及引领全球市场几十年的最高质量产品为荣。



皮带选型和协助计算

我们非常乐意帮助您对任何应用选择最适合的皮带。现在我们最新推出的在线选型工具——SeleCalc, 能够帮助你更加轻松的自助选型和计算。

只需点击selecalc.habasit.com.在线注册即可



加工, 装配和现场安装服务

作为一个提供全面服务的工业皮带供应商, 无论是在您的应用设备, 还是我们的固定加工区, 我们都可以提供接着和组装服务。



Habasit在全球的30多个分支机构, 每个都有其独立的库存, 并能提供加工、装配等现场服务。

我们的分公司和众多合作经销商紧密协作, 对于您的需求及时反馈。



客户培训计划

确保我们的产品展现出最优性能和最高长寿命, 同时我们还提供相关培训以及各类支持工具。这包括关于加工、安装、组装、维护和修复的适当工序, 所有的培训可在Habasit公司或者客户所在地



皮带监测、检查、分析和工艺优化建议

我们可以前往客户处组织并执行皮带维护、检查、分析和测量。根据需求, 我们时刻准备好优化建议, 以确保客户的机械和加工过程产出达到最大价值。



定制方案设计协助

Habasit信奉与我们的客户伙伴关系的准则。我们的工程团队将与您的工程师们紧密合作, 从最初的设计到最终实现共同配合。这种专家级的服务对于项目 (包括新技术或者大规模的改造) 是很宝贵的。

此处所示信息不作为本司法律声明或保证, 我方可根据需要随时更改, 不再另行通知。
请参考规格/免责声明中提供的相应产品数据表。

如需进一步的信息, 请在本公司网站上的Habasit Worldwide ("全球Habasit") 选单中选择您所在的国家或地区:
www.habasit.com

Habasit International AG
CH-4153 Reinach-Basel
电话 +41 61 715 15 15
传真 +41 61 715 15 55

版权所有 Habasit AG
如有变更, 恕不另行通知

4454FLY.MOD-cn0421HQR