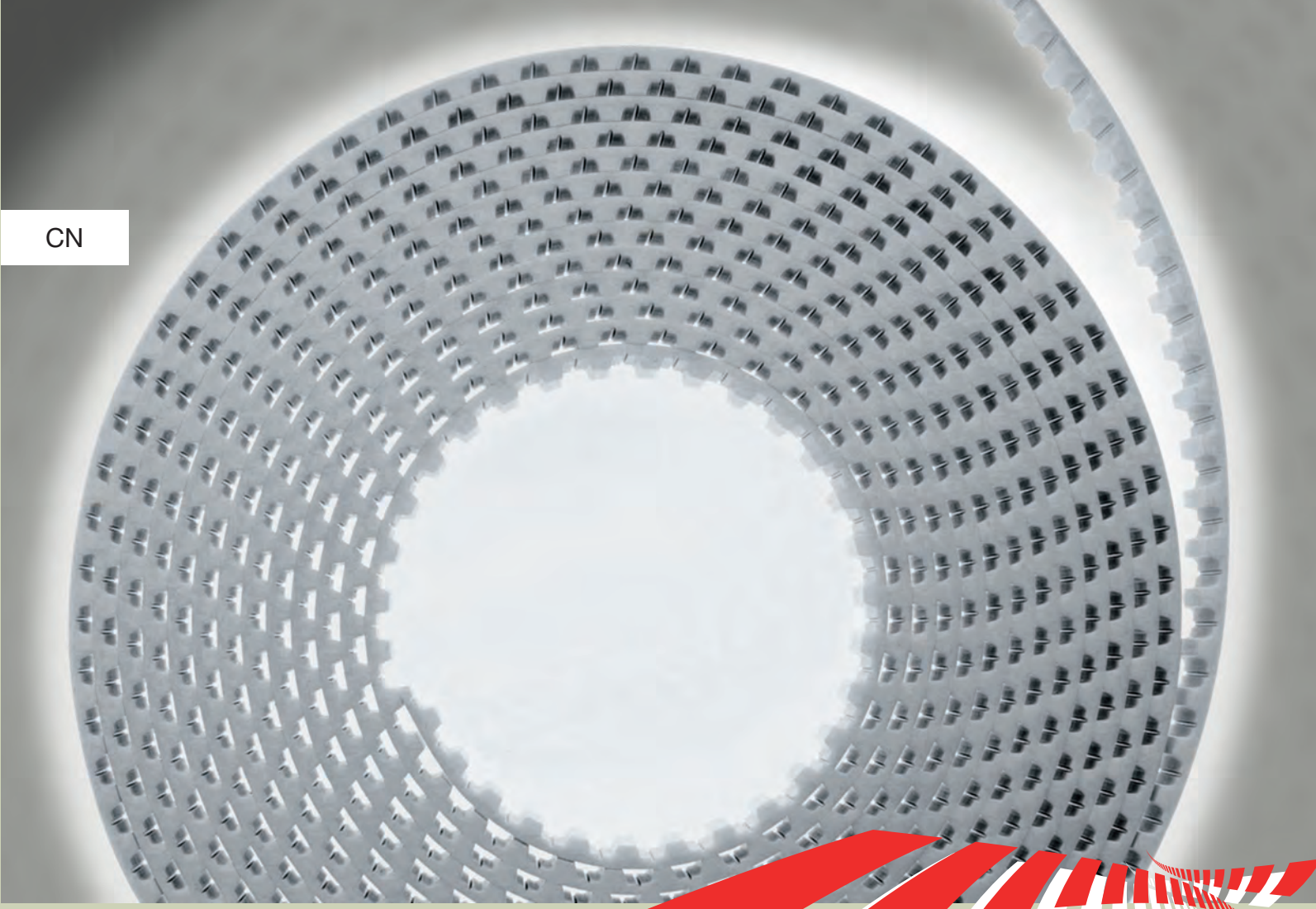
CN



MEGALINEAR

MEGADYNE

索引

开口带简介 **2**

分类 **4**

选型计算 **6**

线性运动计算示例 **8**

同步带计算示例 **9**

计算参数 **10**

同步带安装 **12**

同步带数据

- MXL **14**
- XL **16**
- L **18**
- H **20**
- XH **24**
- T2,5 **26**
- T5 **28**
- TT5 **32**
- T10 **34**
- T20 **40**
- AT3 **42**
- AT5 **44**
- AT10 **46**
- MEG***AC***4*T*™ AT10 **50**
- AT20 **52**
- MTD3 **54**
- MTD5 **55**
- MTD8 **58**
- MTD14 **60**
- RPP5 **62**
- RPP8 **64**
- RPP14 **66**
- RPP14XHP **68**
- STD5 **70**
- STD8 **72**
- HG **74**
- TG5 **76**
- TG10 **78**
- TG20 **80**
- ATG5 **82**
- ATG10 **84**
- ATG20 **86**
- QST5 **88**
- QST8 **90**
- QST14 **92**
- GW14 **94**
- GW20 **96**
- FLAT **98**
- FC T5 **100**
- FC T10 **101**

固定板 **102**

定位和传动精度 **105**

挡块 **106**

背胶特性 **120**

特殊处理可行性 **122**

防静电聚氨酯同步带 **124**

特殊处理图片 **125**

参数表 **127**

开口带简介

麦高迪于 1957 年开始生产模制传动同步带，于 1975 年开始采用挤压成形法生产开口带。Megalinear 开口带采用热塑性聚氨酯制成，具有优异的耐磨性。内置各种类型的钢丝帘线，即使在牵引负荷很高的情况下也能实现良好的运行特性。掌握先进的生产工艺，具备策划定制技术设计方案的能力，从而满足市场需求。通过从一系列组件和材料中精挑细选，所生产的 Megalinear 同步带即使在最严苛的应用中也能大显身手。**MEGALINEAR** 开口带特别适用于关键需求为定位最精确、低噪声和免维护周期长的应用。

麦高迪对 Megalinear 系列进行了扩展，包括以下产品：

- **MEGALINEAR QST**
- **MEGALINEAR GW**
- **MEGALINEAR FC, FCM, XMD**
- **MEGALINEAR** MEG**AC**4**T** ™

MEGALINEAR QST 采用了独特的设计，旨在降低高速运行过程中所产生的噪声音量，可完全自纠偏，无需使用法兰带轮。尼龙面螺旋形偏移带齿设计，可实现较大扭矩。

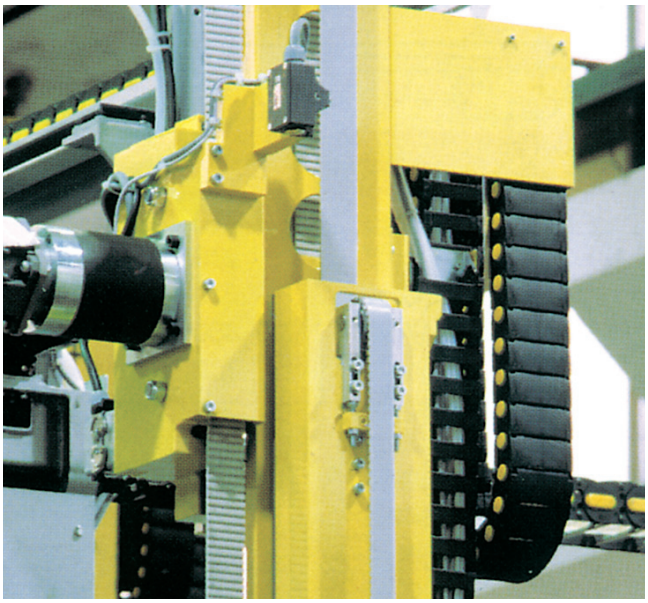
对于负荷较重的应用，麦高迪推出了 **MEGALINEAR GW**,这是一款高性能热塑性聚氨酯同步带。由于 **MEGALINEAR GW** 的带齿设计具有高剪切强度，并采用高张力、镀锌钢丝帘线，可实现优异的承载能力，确保在持续高负载条件下实现较大的传动功率。

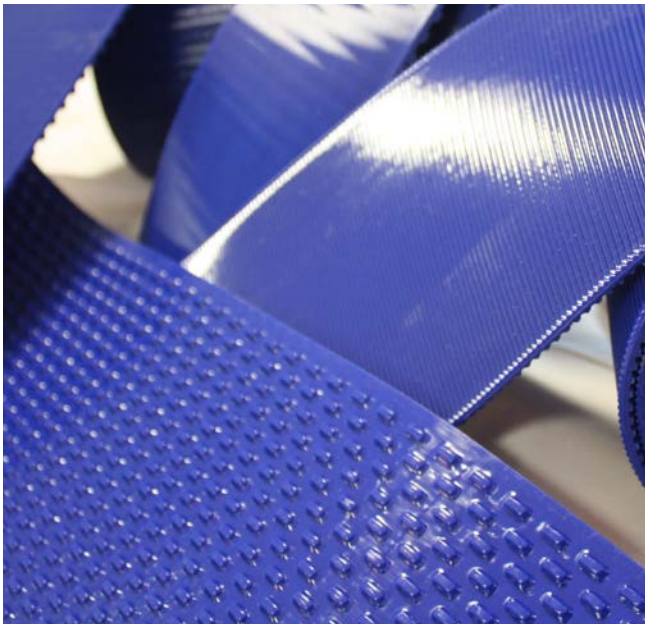
MEGALINEAR FC 是 **MEGALINEAR** 产品家族的新款同步带系列。**MEGALINEAR FC** 专为食品加工行业而推出，依照 EU 1935/2004、EU 10/2011 及 EU 174/2015，采用食品接触认证材料而制成。采用 T5/T10 节距制造，带齿间无侧隙，并具有各种不同的衬垫齿形，适用于各种输送和加工应用。这些先进的 FDA 同步带具有出色的耐化学性和耐腐蚀性，经认证可接触干湿食品。在食品加工和包装等各类应用中的使用尤为普遍。均质同步带的设计可确保显著延长使用寿命，并具有高度的卫生完整性。

MEGAC4T Megalinear **A**daptable **C**leats For **T**ransport（运输自适应挡块）- 是有史以来用途最广的同步带！
其设计采用快捷、简便的可更换齿形，这意味着可将同一条同步带用于各种不同的应用，可在单套运输系统上运输不同形状的货物，确保停机时间最短！。

只需满足最小起订量，我们即可为您定制天空蓝色 (RAL 5012)，且符合干湿食品接触认证的 MEGALINEAR FCM 同步带。

MEGALINEAR FC 和 FMC 同步带都可以用X射线可探测的特殊金属混合材料来制造。MEGALINEAR XMD 可以减少食品产品被皮带碎片污染的风险，从而为消费者提供安全保障。



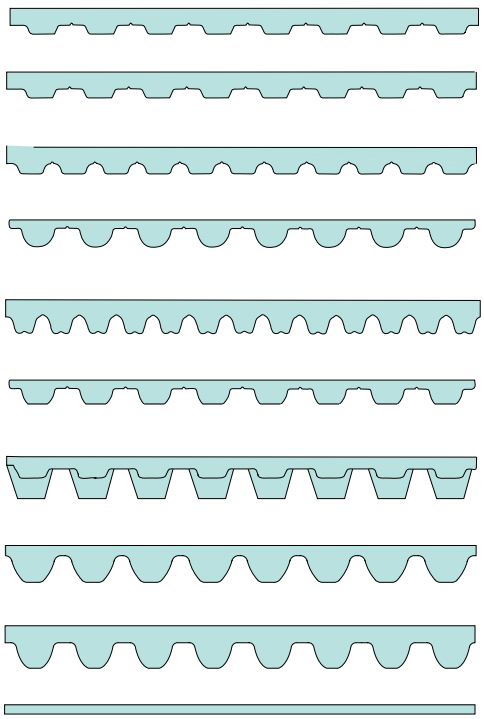


凭借自身特性，Megalinear 同步带可成功用于各种不同的应用，例如：

- 自动滑动门和车库开启系统
- 升降机
- 自动搬运装置
- 线性传动装置
- 定位系统
- 输送机
- 木材行业
- 纺织机械
- 丝网印花行业
- 玻璃行业
- 石材及大理石行业
- 包装行业
- 机器人系统
- 烟草行业
- 造纸和纸箱行业
- 化学及制药行业

麦高迪已经开发了各种不同的解决方案，采用多种带齿设计、片基和复合物，适用于所有应用。

标准系列



MXL · XL · L · H · XH

T2,5 · T5* · TT5 · T10* · T20

AT3 · AT5 · AT10 · MEGAC4T™ AT10 · AT20

MTD3 · MTD5 · MTD8 · MTD14

RPP5 · RPP8 · RPP14 · RPP14XHP

STD5 · STD8

HG · TG5 · TG10K6 · TG10K13 · TG20 · ATG5 · ATG10 · ATG20

QST5 · QST8 · QST14

GW14 · GW20

P1 · P2 · P3 · P4

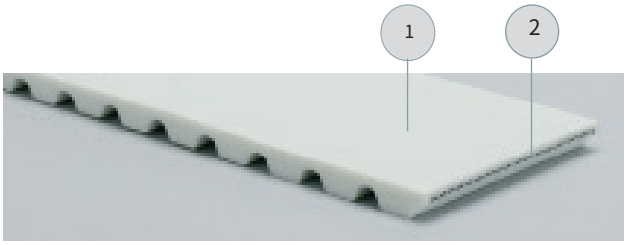
* 可提供食品接触型号。

分类

分类

Megalinear 同步带采用热塑性聚氨酯制成，配有单股平行钢丝帘线。该款同步带由我们的研发部门开发而成，具有良好的运行特性和较高的牵引负荷。特别适用于高负荷、高速的动力传动和输送。生产过程中在带齿上涂敷尼龙涂层，由于降低了摩擦系数，可改善特定应用的运行特性并降低噪声。还可在同步带背面进行特殊背胶处理以增加厚度，以便针对腐蚀性产品或重型产品提供额外保护。

1. 带体采用白色热塑性聚氨酯 92 ShA，即使存在撞击和冲击负荷也具有较高的耐磨性。
2. 片基内置高强度 S 形和 Z 形平行钢丝，断裂负荷较高而伸长率极低。这些优质材料相结合提高了同步带的性能，总结如下：
   - 出色的耐磨性和带齿剪切特性
   - 低摩擦系数
   - 高柔韧性
   - 耐臭氧及耐温性(-25 °C/+80 °C)
   - 耐油、耐油脂及耐汽油性



力学和化学特性

- 恒定尺寸
- 无噪声
- 免维护
- 高柔韧性
- 高阻力钢丝牵引帘线，拉伸极小、柔韧性极佳
- 线速度高达 20 m/s
- 低预张力
- 恒定长度
- 高耐磨性
- 耐老化、耐水解、耐臭氧
- 工作温度 -25 °C/+80 °C
- 高耐油、耐油脂及耐汽油性
- 相当耐酸、耐碱

带体

Megapower 同步带采用白色热塑性聚氨酯 92 ShA 为标准制成。
可按客户要求提供特殊化合物（不同硬度、特殊特性）。特殊复合物和帘线必须针对应用进行测试及确认。麦高迪对特殊产品的故障功能不承担责任。以下为一些 PU 特性：

水	在室温条件下，在正常净水或清洁海水中不会出现问题。 超过 60 °C 时，抗断强度会迅速下降。
酸	在各种酸稀释比例下，在室温条件下，此 PU 贴合适中。 在高浓度酸溶液中，此 PU 的使用寿命很短。 超过 50 °C 时，酸对热塑性 PU 始终具有危险性。
碱	在各种碱稀释比例下，在室温条件下，此 PU 贴合适中。 超过 50 °C 时，碱对热塑性 PU 始终具有危险性。 超过 50 °C 时，碱对热塑性 PU 始终具有危险性。
溶剂	热塑性 PU 不溶于大部分溶剂。 只有少数几种极性溶剂（如四氢呋喃、二甲基甲酰胺、n-甲基吡咯烷酮）可溶解或紧缩破坏 PU。 酯类或酮类物质（与乙酸乙酯或甲基乙基酮相同）通常会产生凸起，导致力学特性降低。 芳香烃和脂肪烃类物质会产生极高的凸起。 所有效应均随温度升高而加剧。
油	PU 对纯矿物油（润滑油、引擎机油、可燃油）具有较高的耐受性。 通常，高性能合成油因含有特殊添加剂，可能与热塑性 PU 不相容，尤其是在高温下。
油脂	PU 对纯矿物油脂（润滑油脂）具有较高的耐受性。 通常，高性能合成油脂因含有特殊添加剂，可能与热塑性 PU 不相容，尤其是在高温下。

燃油 对不含乙醇的汽油具有良好的耐受性。
如果含有乙醇，则热塑性 PU 可能会劣化。
含有芳香物质的燃油会产生可逆凸起。

微生物 如果存在污垢、含有湿气，则会滋生微生物。
为防止微生物侵袭而产生危险，必须采用一种特殊的 PU。

天气因素 对大气因素具有良好的耐受性。经过长时间的紫外线照射，白色会变成浅黄色。在任何情况下都不会影响机械阻力。

帘线

标准帘线 Megalinear 采用 S 形和 Z 形平行镀锌钢丝帘线为标准制成。

Kevlar（凯夫拉芯线） Kevlar 张力帘线建议用于以下方面：

- 非磁性，用于带金属探测器的传动装置
- 广泛应用于食品行业
- 必须避免潮湿环境的应用

与钢丝帘线同步带相比，Kevlar 帘线同步带尺寸稳定性较低。长度和公差可能会发生变化。

HP（高性能） 高性能帘线的承载力比标准帘线高 25%。用于高重复性应用。

HF（高柔韧性） 与标准帘线相比，高柔韧性帘线可容纳尺寸更小的带轮和惰轮直径。适用于具有严重反向弯曲的多轴传动装置。

HPF（高性能及柔韧性） 高性能及柔韧性帘线的承载力比 HP（高性能）帘线高 25%，但比 HP（高性能）帘线更柔韧。建议用于高性能和多轴传动装置。

不锈钢 不锈钢帘线的承载力比标准帘线低 25%。
建议用于水应用。

背胶处理

Megalinear 同步带可在带齿或背面采用特殊涂层而制成。请查看第 120 页和第 121 页。

标识码

利用以下表格中的信息，可确定适用于每一种应用的同步带。
标识码由字母和数字组成，如下例所示：

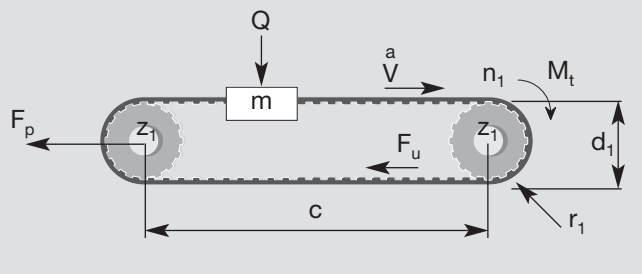
1		2		3		4		5		6
J	**+**	**50**	**+**	**AT**	**+**	**10**	**+**	**10000**	**+**	**专业制造商**

1) **J** 接驳带。
ML Megalinear 同步带（开口带）。
2) **50** 该数字表示所需同步带的宽度。同步带的节距以毫米为单位时，该值以毫米为单位；同步带的节距以英寸为单位的输送，该值以英寸为单位。
3) **AT** 该代码由字母组成，表示齿形的选择。
4) **10** 该数字表示同步带的标准节距。以毫米表示。
5) **10000** 最后一个数字表示同步带的长度，无论节距采用哪种单位，始终以毫米为单位。
6) **专业制造商：**

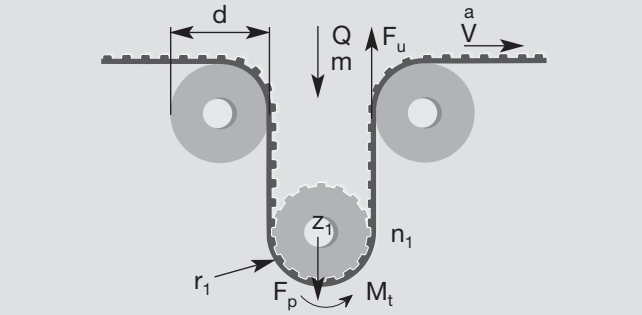
- 特殊帘线，如以下其中一种：Kevlar、HP、HF、HPF、不锈钢、玻璃纤维或聚酯
- 具有不同硬度(85 ShA)或不同颜色（黑色 - 红色 - 黄色 - 蓝色）的特殊复合物
- 额外涂层：NFT、NFB、AVAFC、Tenax、Linatex、蜂窝、PU 黑色纤维素、PU 黄色或氯丁橡胶。

选型计算

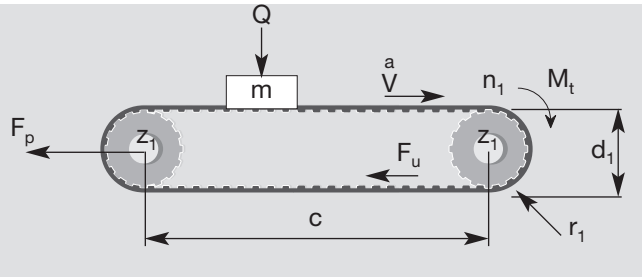
线性运动同步带



Ω 线性运动同步带



传送带



以下各页包含设计一款新同步带传动装置所需的数据、公式和表格。
对于关键和存在困难的传动装置，建议您联系我们的应用部门寻求建议。

符号	单位	定义	符号	单位	定义
a	m/s^2	加速度	**g**	m/s^2	重力常数 (9.81)
b	mm	同步带宽度	**μ**	–	摩擦系数
C	–	安全因子	**m**	Kg	输送质量
$\Delta l/_{00}$	‰	伸长率	**M_t**	Nm	传动扭矩
d	mm	惰轮节圆直径	**n_1**	1/分钟	驱动链轮 1 的每分钟转数 (RPM)
d_1	mm	链轮节圆直径	**P**	KW	传动功率
F_p	N	预张力	**Q**	N	质量 (m) 所施加的力
F_u	N	圆周力	**V**	m/s	皮带速度
$F_{p\ spec}$	N/cm	每单位宽度每个齿的传动力	**Z_i**		链轮齿数
MTL	N	最大牵引负荷	**Z_m**		驱动链轮上啮合的齿数 (12)
BS	N	断裂强度	**Z_L**		大带轮齿数
c	mm	中心距	**Z_s**		小带轮齿数
			p		同步带节距

最大牵引负荷是指帘线可承受的最大牵引力。
断裂强度是指导致同步带帘线断裂所需的负荷。
伸长率是指在负荷之下的同步带伸长率。

有用的公式和换算表

$$V = \frac{d_1 \cdot n_1}{19100} \qquad n_1 = \frac{V \cdot 19100}{d_1} \qquad d_1 = \frac{V \cdot 19100}{n_1} \qquad Q = m \cdot g$$

$$P = \frac{M_t \cdot n_1}{9550} \qquad M_t = \frac{9550 \cdot P}{n_1} \qquad M_t = \frac{F_u \cdot d_1}{2000}$$

同步带节距和链轮的选择

如需了解最佳同步带节距，请参见第 10 页的表格。

为了选择最佳链轮尺寸，啮合齿数尽可能接近 12 个。

已知质量 → 计算水平和输送传动装置 $F_u = (m \cdot a) + (m \cdot g \cdot \mu)$

（注：μ 的值可在第 11 页的表 1 中查到。）

→ 计算垂直传动装置 $F_u = (m \cdot a) + (m \cdot g)$

已知传动扭矩 $F_u = 2000\ M_t / d_1$

已知传动功率 $F_u = 19.1 \cdot 10^6 \cdot P / (d_1 \cdot n_1)$

同步带宽度和齿形估算

同步带宽度 b 应采用以下公式计算

$$b = (F_u \cdot c_s \cdot 10) / (F_{p\,spec} \cdot Z_m)$$

C_s = 安全因子见第 11 页表 4

F_u = 由以上计算求得

Z_m = 驱动链轮上啮合的齿数

$$Z_m = [0{,}5 - \frac{4 \cdot p}{79 \cdot c}(Z_L - Z_s)] \cdot Z_s$$

= （如果对于开口应用计算所得的 $Z_m >= 12$，则采用 $Z_m = 12$）

= （如果对于接驳应用计算所得的 $Z_m >= 6$，则采用 $Z_m = 6$）

$F_{p\,spec}$ = 每单位宽度每个齿的传动力（请参见同步带数据页上的表格）

预张紧

建议的安装张力：

$F_p = 2 \cdot F_u$，用于线性和 Ω 线性运动应用

$F_p = F_u$，用于输送机应用

帘线核对

选定同步带节距/宽度组合的最大允许拉伸负荷（请参见同步带数据页上的表格）：

$$选定同步带的最大牵引负荷 > \frac{F_p}{2} + (F_u \cdot C_s)$$

链轮和惰轮直径核对

确保所有选定的带轮和惰轮直径等于或大于相应同步带数据页中指定的最小值。

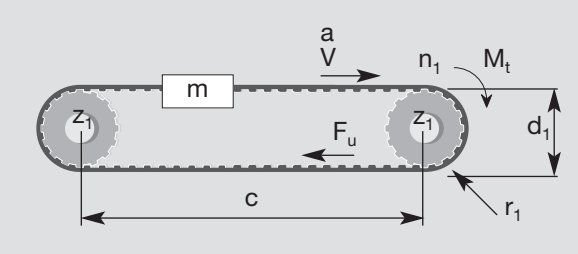
伸长率

同步带运行时，伸长率与最大牵引负荷成正比：

$$\Delta l/_{00} = (F_u \cdot 4) / 最大牵引负荷$$

线性运动计算示例(开口带)

机器数据
C = 2.000 mm
d_1 = 76 mm
n_1 = 300 RPM
P = 1.8 KW
低波动负荷



同步带节距和链轮的选择
根据第 10 页的同步带节距选择表 n.1,考虑 P 和 n_1 的值,我们选择 RPP8 同步带。
然后,我们考虑最接近要求值的带轮直径及相应的齿数(请参见第 65 页的技术信息)。
因此齿数 Z_1 = 30(节圆直径为 76.4 mm)。

有效张力的计算
由于传动功率已知,则 F_u 可计算出来

$$F_u = \frac{19{,}1 \cdot 10^6 \cdot P}{d_1 \cdot n_1} = \frac{19{,}1 \cdot 10^6 \cdot 1{,}8}{76{,}4 \cdot 300} = 1500\ N$$

同步带宽度的确定

$$b = \frac{F_u \cdot C_s \cdot 10}{F_{p\,spec} \cdot Z_m}$$

$$b = \frac{1500 \cdot 1{,}4 \cdot 10}{62 \cdot 12} = 28{,}2\ mm$$

F_u = 之前数据 (1500 N)
C_s = 由第 11 页表 4 可知,对于低波动负载 C_s = 1.4
Z_m = 假定传动带轮有 30 个轮齿,则啮合齿数
= 15,但最大 Z_m 为 12,则 Z_m = 12
n_1 = 300 RPM(假定)
$F_{p\,spec}$ = 62N / cm(请参考第 64 页,300 RPM 所对应的值)

由于下一个最接近的宽度为 30 mm:所以选择 30 RPP8

预张紧
$F_p = 2 \cdot F_u$ F_p = 3000 N

帘线核对
由第 64 页可知,RPP8 节距 30 mm 宽度时:最大牵引负荷为 4750 N

最大牵引负荷 > $\frac{F_p}{2} + (F_u \cdot C_s)$ $\frac{F_p}{2} + (F_u \cdot C_s) = 1500 + 1500 \cdot 1{,}4$

4750 N > 3600 N,选定的同步带可接受。

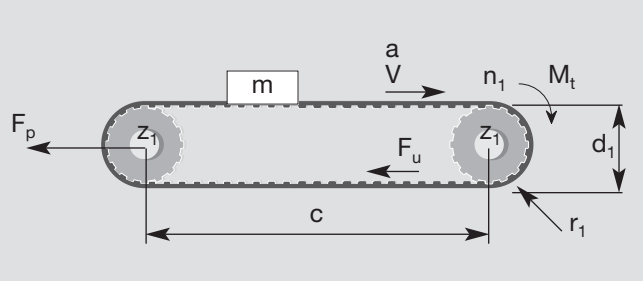
链轮和惰轮直径核对
确保所有选定的带轮和惰轮直径大于或等于第 65 页指定的最小值。

伸长率

$$\Delta l/_{00} = \frac{F_u \cdot 4}{\text{最大牵引负荷}} = \frac{1500 \cdot 4}{4750} = 1.26\ mm/m$$

在动态情形下,运行中的同步带每米会伸长 1.26 mm。

机器数据
C = 5.000 mm
d_1 = 100 mm
V = 0.5 m/s
a = 0.5 m/s²
导条为尼龙材质
Q = 4500 N
低波动负荷



有效张力的计算
由于质量已知,则 F_u 可计算出来。

$F_u = (m \cdot a) + (m \cdot g \cdot \mu)$ 根据第 11 页表 3,μ 值 = 0.35
$F_u = (460 \cdot 0{,}5) + (460 \cdot 9{,}81 \cdot 0{,}35) = 1810$ N
m = Q/g = 4500 / 9,81 = 460 kg

同步带节距和链轮的选择
根据第 10 页的同步带选择表 n.2,考虑 F_u 的值(对于接驳带,应在表 2 中输入计算所得的 F_u 的两倍),我们选择 T10。然后,我们考虑最接近要求值的带轮直径及相应的齿数(请参见第 35 页的技术信息)。因此齿数 Z_1 = 32(节圆直径为 101.86 mm)。

同步带宽度的确定

$$b = \frac{F_u \cdot C_s \cdot 10}{F_{p\,spec} \cdot Z_m}$$

$$b = \frac{1810 \cdot 1{,}4 \cdot 10}{45 \cdot 6} = 93{,}85 \text{ mm}$$

F_u = 之前数据 (1810 N)
C_s = 由第 11 页表 4 可知,对于低波动负载 C_s = 1.4
Z_m = 假定传动带轮有 32 个轮齿,则啮合齿数
= 16,但接驳带的最大 Z_m 为 6,所以 Z_m = 6
n_1 = (Vp · 60.000) / (π · d_1) = (0.5 · 60.000) / (π · 101.86) [之前数据 d_1 = 101.86] = 94 RPM
$F_{p\,spec}$ = 45 N / cm(请参考第 34 页,100 RPM 所对应的值)

由于下一个最接近的宽度为 100 mm:所以选择 100 T10

预张紧
$F_p = F_u$ so F_p = 1810 N

帘线核对
由第 34 页可知,T10 节距 100 mm 接驳宽度时:最大牵引负荷为 5415 N

最大牵引负荷 > $F_p + (F_u \cdot C_s)$ $Fp + (F_u \cdot C_s) = 1810 + (1810 \cdot 1{,}4)$

5415 N > 4344 N,选定的同步带可承受。

链轮和惰轮直径核对
核对第 35 页的带轮和惰轮的技术数据,可以看出传动装置具有可接受的带轮直径。

伸长率

$$\Delta l/_{00} = \frac{F_u \cdot 4}{\text{最大牵引负荷}} = \frac{1810 \cdot 4}{5415} = 1.33 \text{ mm/m}$$

在动态情形下,运行中的同步带每米会伸长 1.33 mm。

计算参数

同步带节距选择

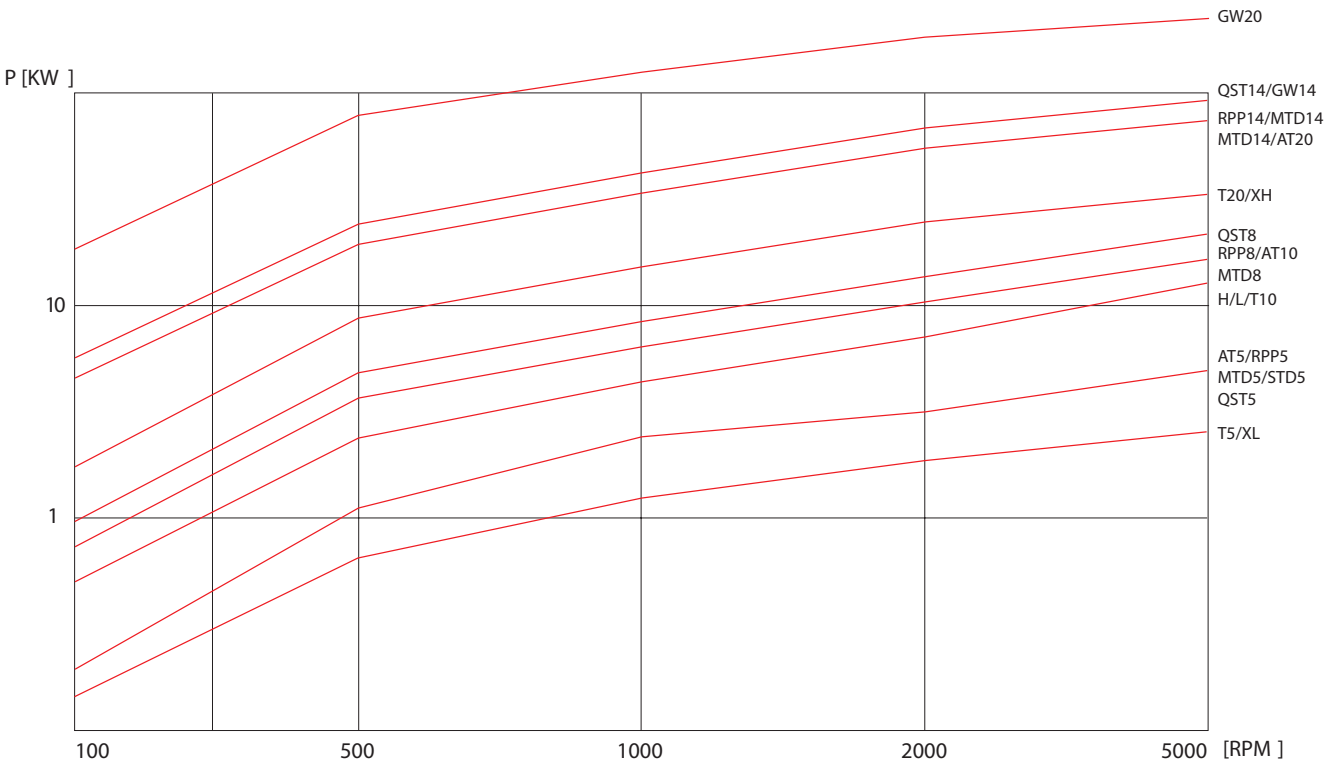


表 n. 1

同步带宽度选择

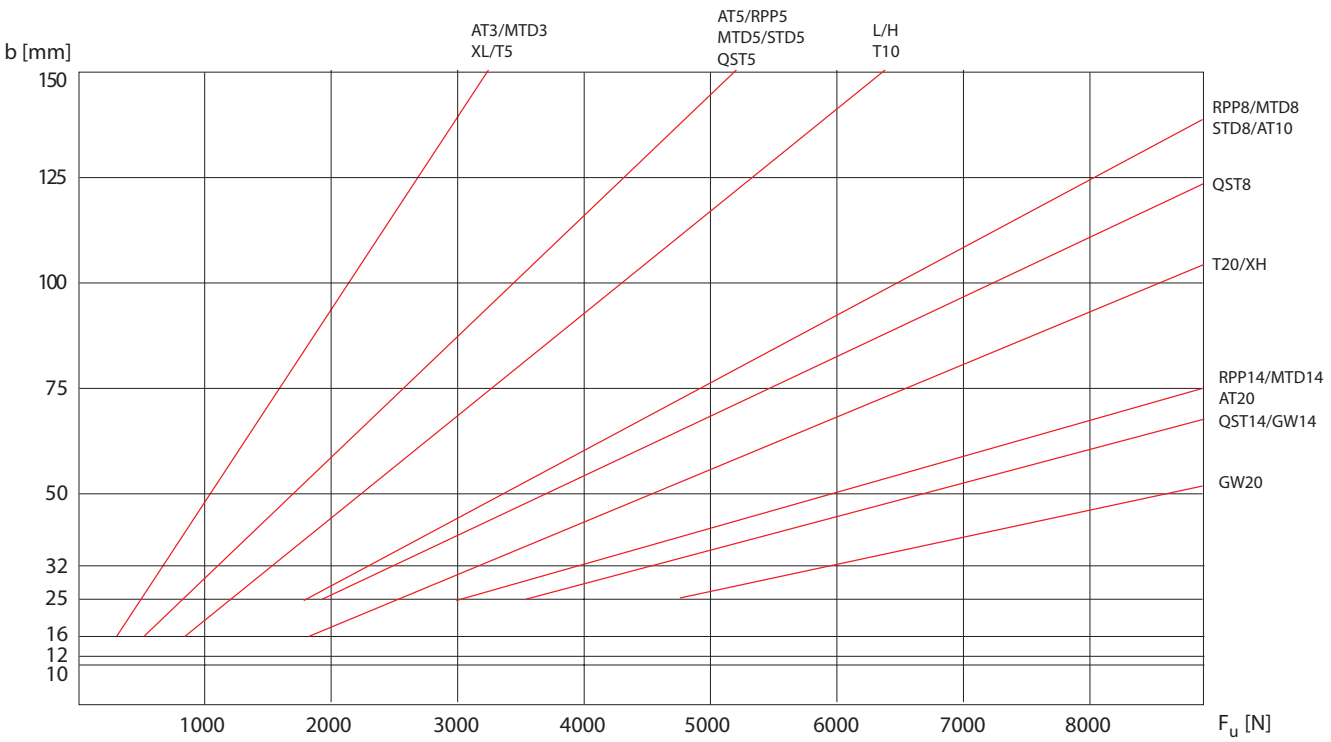


表 n. 2

平均值对标准钢芯有效。选择同步带之后，请在同步带数据页核对同步带阻力。

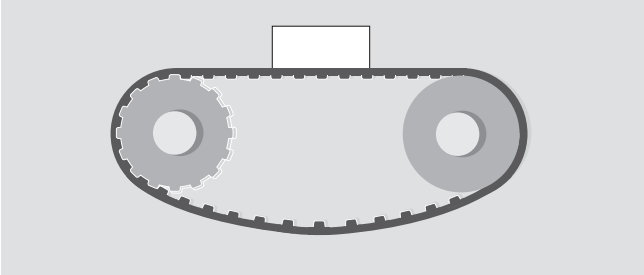
表 n. 3 - 摩擦系数	
在干燥表面上滑动摩擦	
聚氨酯 / 光面钢	μ = 0,5
聚氨酯 / 粗钢	μ = 0,7
聚氨酯 / 磨料钢	μ = 0,9
聚氨酯 NFT / 光面钢	μ = 0,25
聚氨酯 NFT / 粗钢	μ = 0,35
聚氨酯 NFT / 磨料钢	μ = 0,6
聚氨酯 / 尼龙	μ = 0,35
聚氨酯 NFT / 尼龙	μ = 0,15
聚氨酯 / 铝	μ = 0,8
聚氨酯 NFT / 铝	μ = 0,45
在干燥表面上滚动摩擦	
轴承	μ = 0,015
辊筒 / PU 同步带	μ = 0,03 / 0,06
衬套	μ = 0,15

表 n. 4 - 安全因子		
安全因子的选择，取决于工作条件。 下表显示了待使用的值：		
稳定负荷		1
冲击负荷	低	1,4
	平均	1,7
	高	2
升降机、起重机		1,8
总轴		1,6
造纸机：		
搅拌器、压光机、干燥机、卷筒架		1,6
清毛机、磨浆机、泵、切纸机、磨木机		1,8
陶器和陶制品机械：		
刀具、制粒机		1,7
制浆机		2,0
洗衣机器： 常规		1,6
脱水机、洗衣机		1,8
橡胶加工机械		1,8
木材加工机械：		
车床、带锯机、切割机		1,7
圆锯、刨床、长刨		1,7
印刷机械：		
轮转印刷机、新闻纸机、排字机、裁纸机、折叠机、铸排机		1,6
纺织机械：		
整经机、络筒机		1,7
纺纱机、捻线机、织机		1,8
机床：钻孔机、车床、		
胎面切割机、齿轮刀具、镗床		1,6
铣床、刨床、		1,7
磨床		1,7
输送机：		
起重机、照明套件		1,3
螺杆刮板		1,8
板式取料机、升降机		1,8
螺旋输送机		1,8
制砖机械		1,8

同步带安装

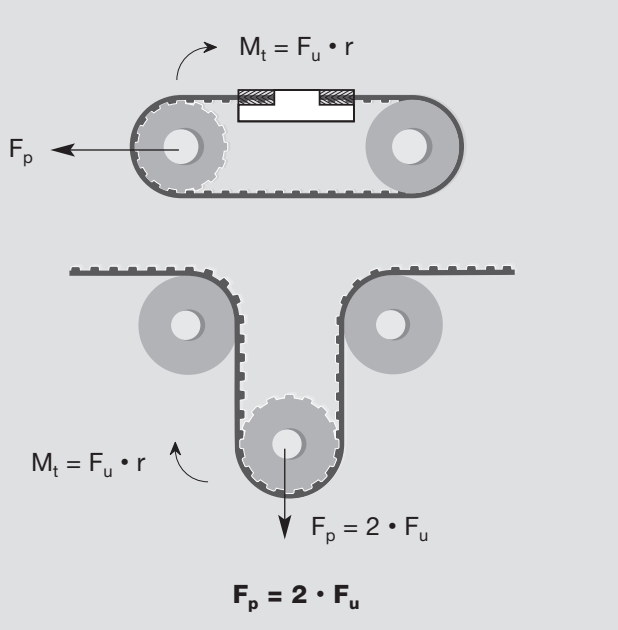
安装传动同步带的主要困难是达到正确的同步带张力。支撑轴承和传动同步带的使用寿命以及整套系统的可靠性在很大程度上取决于优化调整的同步带张力。
预张力是将张力施加到系统中以避免同步带在带轮上跳动所需的力，如下例所示：

同步带安装不正确

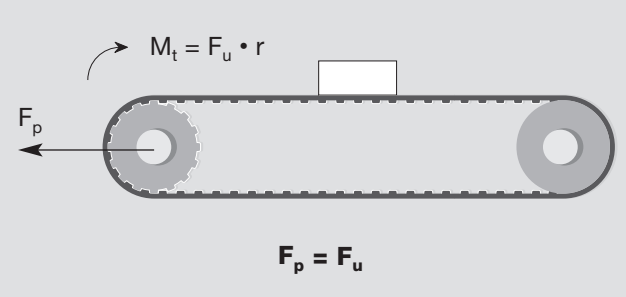


要做到正确的系统安装，所有采用 Megalinear 同步带的应用均可根据以下两张示意图加以概况：

1) 线性和 Ω 线性运动同步带



2) 传送带



F_p = 预张力
F_u = 圆周力（请参见第 8/9 页的计算）
r = 带轮半径

测量程序
测量同步带张力的程序是采用同步带张力测量设备。该装置配有一个小传感头，固定在待测量的同步带的另一头。然后轻轻拍打同步带，让同步带以其固有频率振动。检测到振动之后，测量装置会显示振动频率。
同步带静态张力 (T_s) 和振动频率 (f) 之间的关系可采用以下公式计算：

$$f = \frac{1}{2t} \cdot \sqrt{\frac{T_s}{m}} \quad \text{or} \quad T_s = 4 \cdot m \cdot t^2 \cdot f^2$$

其中：	
T_s = 静态张力 (N)	f = 振动频率，单位为赫兹 (Hz)
m = 单位长度的同步带质量 (kg/m)	t = 同步带净跨长，单位为米 (m)

为确保系统正常运行并延长同步带寿命，需要正确安装带轮：带轮必须平行并对齐，如图 1 所示（正确配置）。
如果带轮不平行（如图 2 所示），则同步带在运行过程中可能会脱落，从而对整套设备造成损坏。
为确保同步带正常运行，α 和 Δx 必须尽可能小。如需了解更多信息，请联系我们的技术人员。

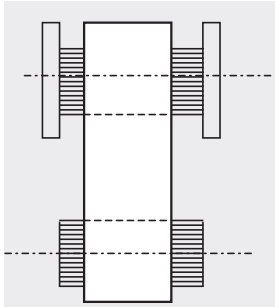


图 1

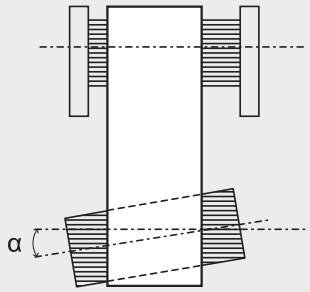


图 2

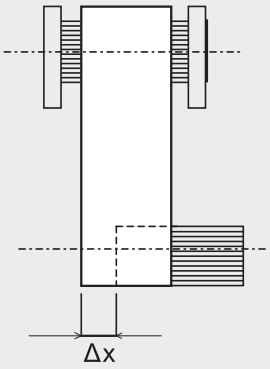


图 3

在 Ω 应用中，为了在带轮和带齿之间实现良好的啮合并重视同步带的柔韧性，从而避免对帘线施加过大压力，距离 d（如图 4 所示）必须为：

d = 4 · 同步带宽度
建议角度 120°

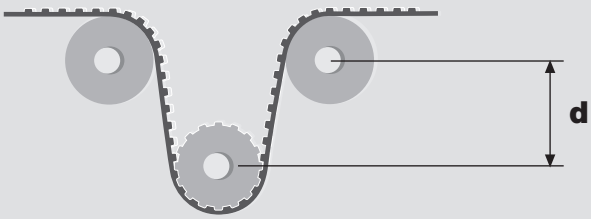
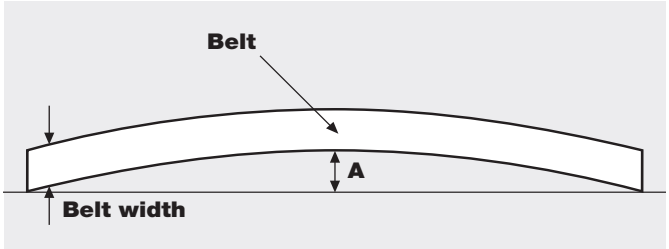


图 4

此外，为了实现良好的传动功，建议按如下所述检查同步带弯曲度：



同步带宽度	测试同步带长度	最大建议弯曲度 (A)
最大 20 mm	1 m	3 mm
超过 20 mm	2 m	4 mm

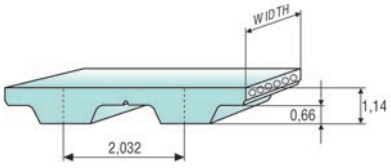
MEGALINEAR MXL 开口带

同步带特性

标准宽度(英寸)	017	037	050
标准宽度 (mm)	**4,318**	**9,53**	**12,7**
重量 (gr/m)	8	16	24

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar 帘线**
标准宽度公差: **+/– 0.38 mm**
标准厚度: **1.14 +/– 0.13 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
防静电复合物

齿形依照 ISO 5296-1



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**7,3**	**7**	**6,8**	**6,7**	**6,6**	**6,4**	**5,9**	**5,7**	**5,4**	**5,2**	**4,9**	**4,6**	**4,2**	**4**	**3,6**	**3,25**

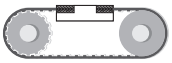
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

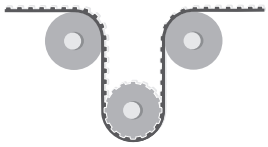
牵引阻力

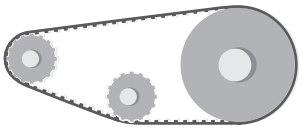
	同步带宽度(英寸)	017	037	050
Kevlar(凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	240	450	600
	断裂强度 (N)	960	1800	2405
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8

平均值

弯曲特性

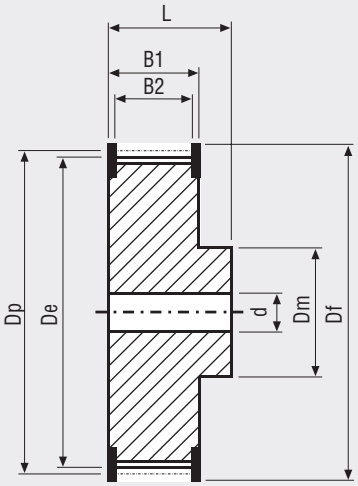






	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
Kevlar 帘线	12	15	30	12	20

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
10	6,47	5,96	26	16,81	16,30
12	7,76	7,25	28	18,11	17,60
13	8,41	7,90	30	19,40	18,89
14	9,06	8,55	32	20,70	20,19
15	9,70	9,19	34	21,99	21,48
16	10,35	9,84	36	23,29	22,78
17	11,00	10,49	40	25,87	25,36
18	11,64	11,13	42	27,17	26,66
19	12,29	11,78	44	28,46	27,95
20	12,94	12,43	48	31,05	30,54
21	13,58	13,07	60	38,81	38,30
22	14,23	13,72	65	42,04	41,53
24	15,52	15,01	72	46,57	46,06

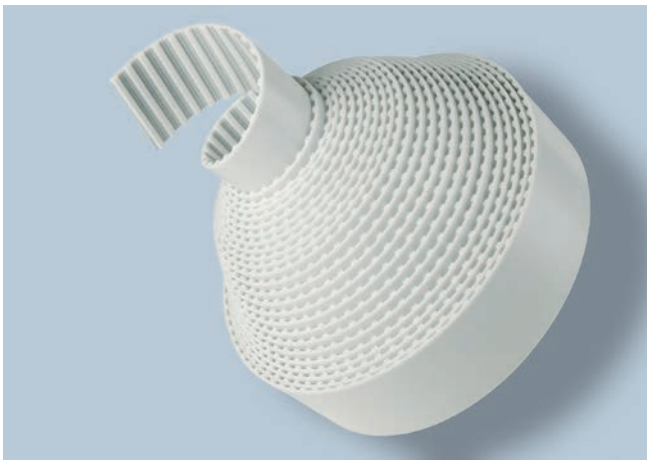
MEGALINEAR XL 开口带

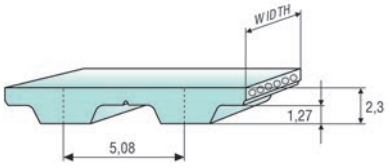
同步带特性

标准宽度(英寸)	025	037	050	075	100	150	200
标准宽度 (mm)	**6,35**	**9,53**	**12,7**	**19,05**	**25,4**	**38,1**	**50,8**
重量 (gr/m)	15	20	30	45	60	90	120

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **2.3 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 5296-1

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**19**	**19**	**18**	**18**	**17**	**17**	**16**	**15**	**15**	**14**	**13**	**13**	**12**	**11**	**10**	**9**	**8**	**7**

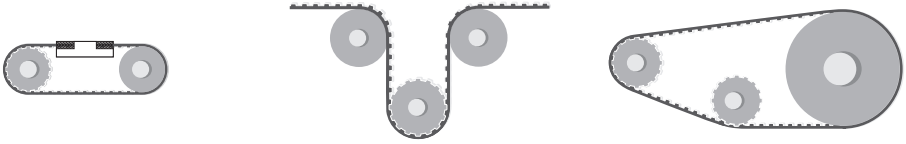
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	025	037	050	075	100	150	200
钢芯	最大牵引负荷 (N)	155	250	375	625	840	1310	1750
	断裂强度 (N)	625	1000	1500	2500	3375	5250	7000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	230	370	560	935	1260	1965	2755
	断裂强度 (N)	935	1495	2245	3740	5050	7860	10480
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	125	205	305	515	695	–	–
	断裂强度 (N)	515	820	1235	2060	2780	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–

平均值

弯曲特性

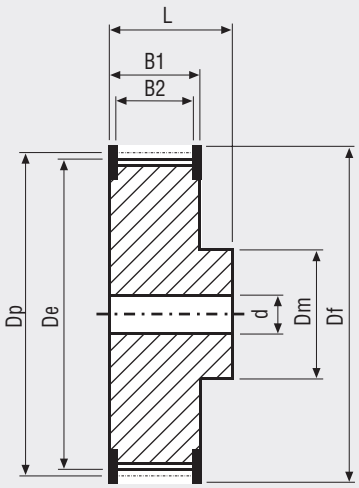


	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	10	15	30	10	30
Kevlar 帘线	10	15	30	10	20
不锈钢帘线	13	15	35	13	35

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
10	16,17	15,66	26	42,04	41,53
11	17,79	17,28	27	43,67	43,16
12	19,40	18,89	28	45,28	44,77
13	21,02	20,51	29	46,89	46,38
14	22,64	22,13	30	48,51	48,00
15	24,26	23,75	32	51,74	51,23
16	25,87	25,36	34	54,98	54,47
17	27,49	26,98	35	56,60	56,09
18	29,11	28,60	36	58,21	57,70
19	30,72	30,21	38	61,45	60,94
20	32,34	31,83	39	63,06	62,55
21	33,96	33,45	40	64,68	64,17
22	35,57	35,07	42	67,91	67,40
24	38,81	38,30	44	71,15	70,64

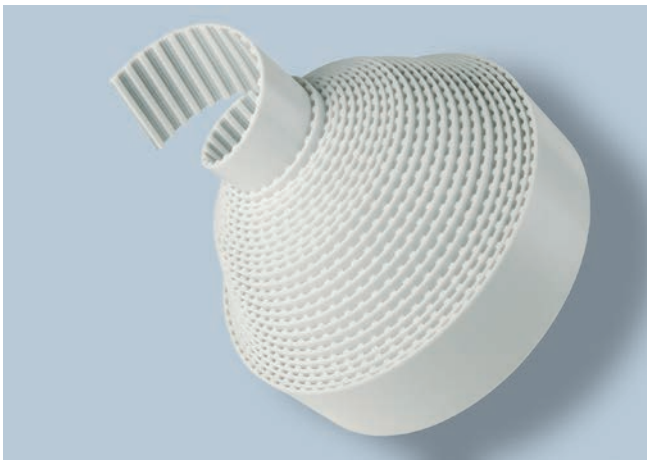
MEGALINEAR L 开口带

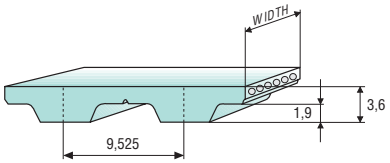
同步带特性

标准宽度(英寸)	037	050	075	100	150	200	400
标准宽度 (mm)	**9,53**	**12,7**	**19,05**	**25,4**	**38,1**	**50,8**	**101,6**
重量 (gr/m)	35	45	65	90	135	180	325

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **3.6 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 5296-1

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**37**	**36**	**35**	**35**	**34**	**33**	**31**	**29**	**28**	**27**	**24**	**23**	**20**	**19**	**16**	**15**	**13**	**11**

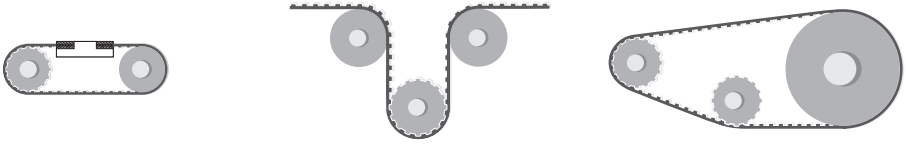
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	037	050	075	100	150	200	400
钢	最大牵引负荷 (N)	600	800	1340	1805	2810	3750	7500
	断裂强度 (N)	2410	3215	5360	7235	11255	15005	26260
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	740	985	1645	2225	3460	4860	9230
	断裂强度 (N)	2965	3955	6595	8900	13850	18465	32320
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	530	705	1180	1590	–	–	–
	断裂强度 (N)	2120	2830	4724	6370	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

弯曲特性

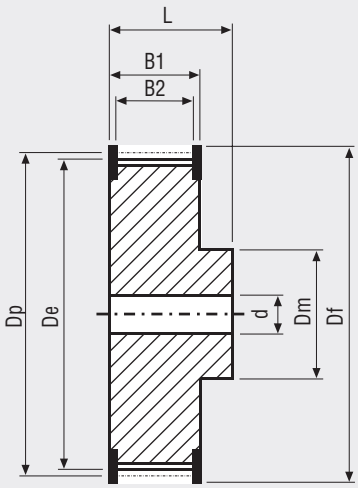


	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	20	60	15	60
Kevlar 帘线	15	20	60	15	60
不锈钢帘线	18	20	65	18	65

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



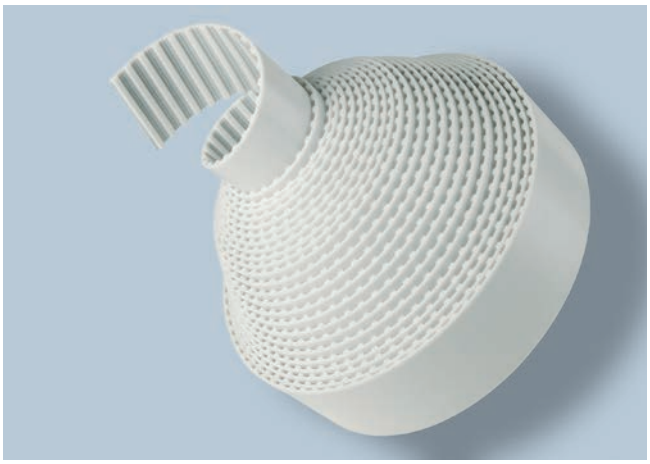
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	45,48	44,72	27	81,86	81,10
16	48,51	47,75	28	84,89	84,13
17	51,54	50,78	29	87,93	87,17
18	54,57	53,81	30	90,96	90,20
19	57,61	56,85	32	97,02	96,26
20	60,64	59,88	34	103,08	102,32
21	63,67	62,91	36	109,15	108,39
22	66,70	65,94	40	121,28	120,52
23	69,73	68,97	44	133,40	132,64
24	72,77	72,01	48	145,53	144,76
25	75,80	75,04	56	169,79	169,03
26	78,83	78,07			

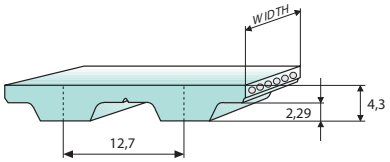
MEGALINEAR H 开口带

同步带特性

标准宽度(英寸)	050	075	100	150	200	300	400	600
标准宽度 (mm)	**12,7**	**19,05**	**25,4**	**38,1**	**50,8**	**76,2**	**101,6**	**152,4**
重量 (gr/m)	55	80	110	160	215	325	430	645

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.3 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 5296-1

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**44**	**43**	**42**	**41**	**40**	**39**	**36**	**34**	**33**	**31**	**29**	**27**	**24**	**22**	**19**	**17**	**16**	**12**

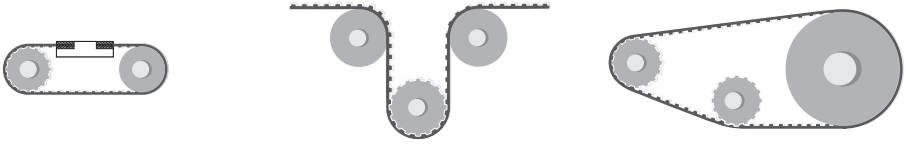
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	050	075	100	150	200	300	400	600
钢	最大牵引负荷 (N)	1050	1785	2415	3675	5040	8065	11760	12480
	断裂强度 (N)	4200	7140	9660	14700	20160	30660	41160	43680
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	915	1570	2095	3270	4685	7165	10475	15560
	断裂强度 (N)	3665	6285	8380	13095	17805	27235	36665	54475
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	950	1615	2190	3330	4570	–	–	–
	断裂强度 (N)	3810	6475	8760	13335	18285	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

弯曲特性

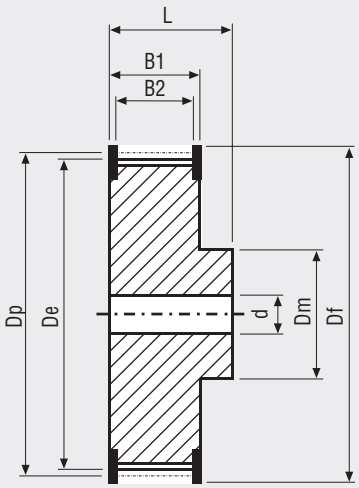


	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	14	20	80	14	60
Kevlar 帘线	14	20	80	14	60
不锈钢帘线	18	20	80	18	65

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



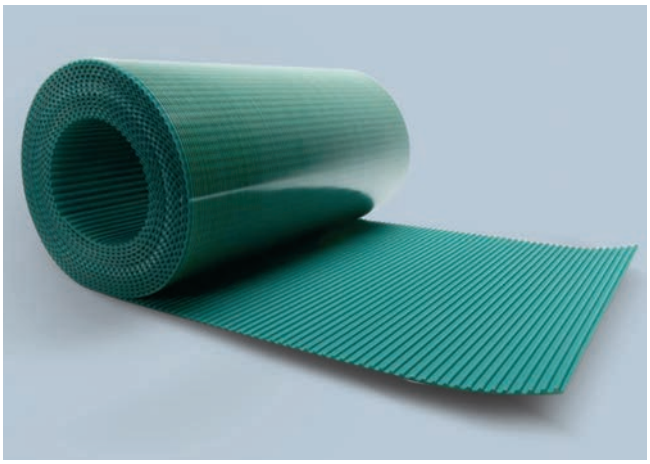
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
14	56,60	55,23	28	113,19	111,82
15	60,64	59,27	29	117,23	115,86
16	64,68	63,31	30	121,28	119,91
17	68,72	67,35	32	129,36	127,99
18	72,77	71,40	33	133,40	132,03
19	76,81	75,44	34	137,45	136,08
20	80,85	79,48	35	141,49	140,12
21	84,89	83,52	36	145,53	144,16
22	88,94	87,57	38	153,62	152,25
23	92,98	91,61	40	161,70	160,33
24	97,02	95,65	44	177,87	176,50
25	101,06	99,69	48	194,04	192,67
26	105,11	103,74	52	210,21	208,84
27	109,15	107,78	60	242,55	241,18

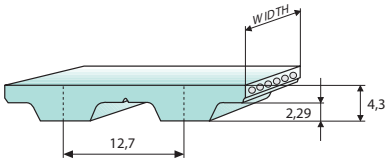
MEGALINEAR H 宽开口带

同步带特性

标准宽度(英寸)	800	1000	1200	1600	2000
标准宽度 (mm)	**203,2**	**254**	**304,8**	**406,4**	**508**
重量 (gr/m)	410	510	615	820	1020

标准复合物: **透明聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar, 节距为 3.2 mm**
标准宽度公差: **+/– 0.2 mm**
标准厚度: **4.3 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物





齿形依照 ISO 5296-1

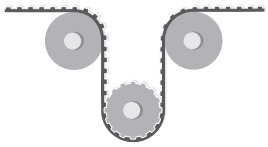
带齿阻力

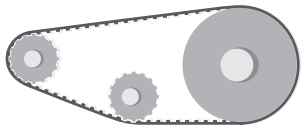
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**31**	**30**	**29**	**29**	**28**	**27**	**25**	**24**	**23**	**21**	**20**	**19**

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	800	1000	1200	1600	2000
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	8530	10475	12570	16910	20950
	断裂强度 (N)	29855	36665	43995	59185	73330
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8
		平均值				

弯曲特性



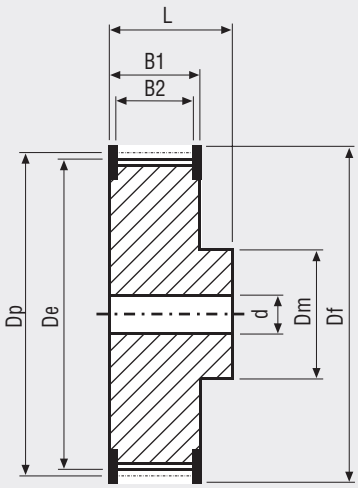


	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
Kevlar 帘线	20	80	14	60

接驳带信息

- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



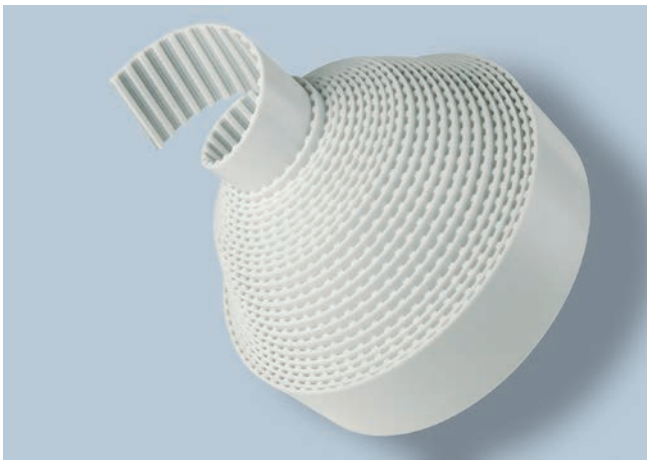
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
14	56,60	55,23	28	113,19	111,82
15	60,64	59,27	29	117,23	115,86
16	64,68	63,31	30	121,28	119,91
17	68,72	67,35	32	129,36	127,99
18	72,77	71,40	33	133,40	132,03
19	76,81	75,44	34	137,45	136,08
20	80,85	79,48	35	141,49	140,12
21	84,89	83,52	36	145,53	144,16
22	88,94	87,57	38	153,62	152,25
23	92,98	91,61	40	161,70	160,33
24	97,02	95,65	44	177,87	176,50
25	101,06	99,69	48	194,04	192,67
26	105,11	103,74	52	210,21	208,84
27	109,15	107,78	60	242,55	241,18

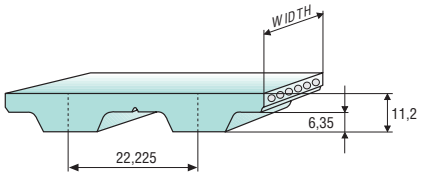
MEGALINEAR XH 开口带

同步带特性

标准宽度(英寸)	100	150	200	300	400	600
标准宽度 (mm)	**25,4**	**38,1**	**50,8**	**76,2**	**101,6**	**152,4**
重量 (gr/m)	250	400	530	795	1060	1625

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **11.2 +/– 0.5 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 5296-1

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**115**	**111**	**108**	**105**	**103**	**101**	**92**	**86**	**81**	**78**	**70**	**65**	**57**	**51**	**43**	**37**

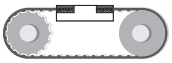
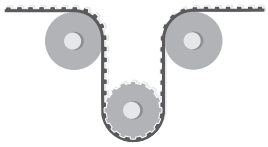
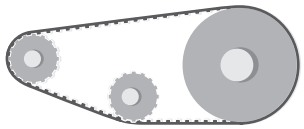
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	100	150	200	300	400	600
钢	最大牵引负荷 (N)	3800	5935	8075	13000	19000	28225
	断裂强度 (N)	15200	23750	32300	49400	66500	98800
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	5045	7990	11515	17715	25965	39425
	断裂强度 (N)	20195	31975	43755	67315	90875	138000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	3175	4960	6745	–	–	–
	断裂强度 (N)	12700	19850	26995	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

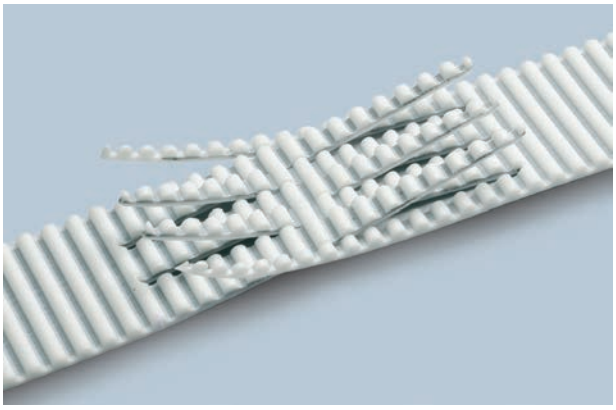
弯曲特性

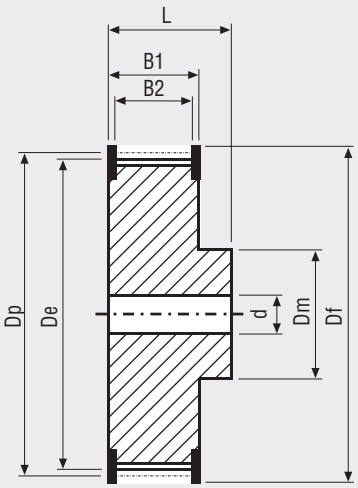
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	18	20	180	18	150
Kevlar 帘线	18	20	180	18	150
不锈钢帘线	23	25	180	23	165

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



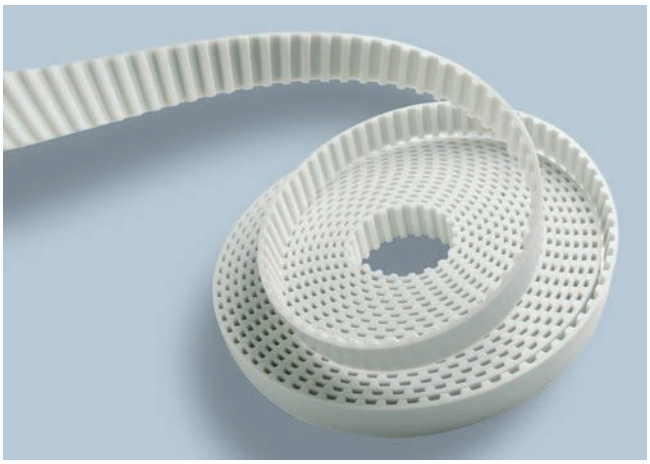
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
18	127,34	124,55	40	282,98	280,19
20	141,49	138,70	44	311,28	308,48
22	155,64	152,83	48	339,57	336,78
24	169,79	167,00	60	424,47	421,68
26	183,92	181,13	72	509,36	506,57
28	198,08	195,29	84	594,25	591,46
30	212,23	209,44	96	679,15	676,35
32	226,38	223,59	120	848,93	846,14

MEGALINEAR T2.5 开口带

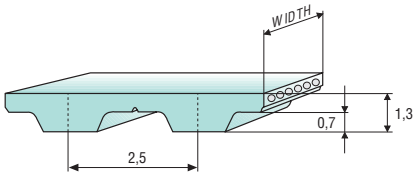
同步带特性

标准宽度 (mm)	10	16	20
重量 (gr/m)	14	23	28

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.3 mm**
标准厚度: **1.3 +/– 0.15 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**



齿形依照 ISO 17396



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**9**	**8,7**	**8,4**	**8,2**	**8,1**	**7,9**	**7,3**	**7**	**6,7**	**6,4**	**6**	**5,7**	**5,2**	**4,9**	**4,4**	**4**

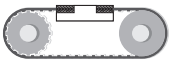
线性运动时夹紧的最小建议齿数: 7

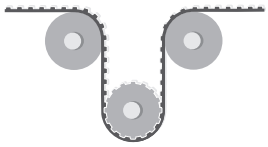
牵引阻力

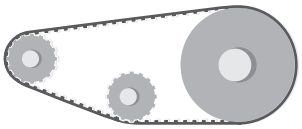
	同步带宽度 (mm)	10	16	20
钢	最大牵引负荷 (N)	105	170	215
	断裂强度 (N)	435	695	870
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4

平均值

弯曲特性



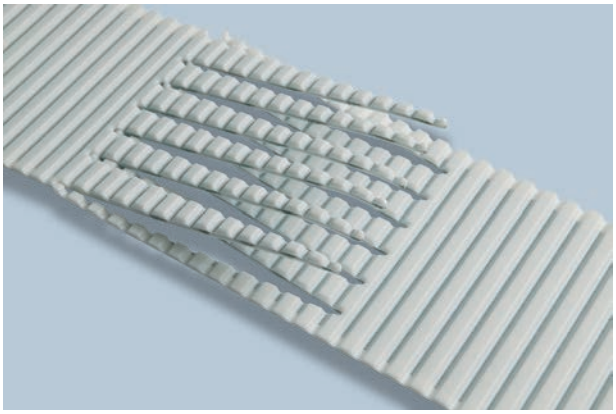




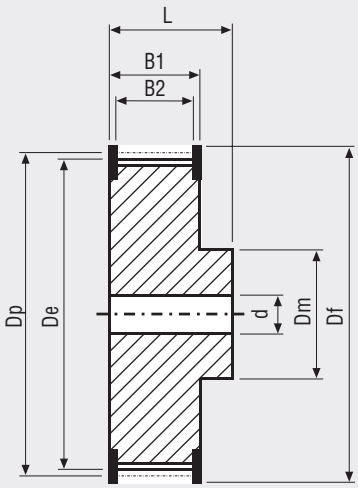
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	10	18	15	10	18

接驳带信息

- 最小拼接长度为 500 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 最小直径依据上表



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



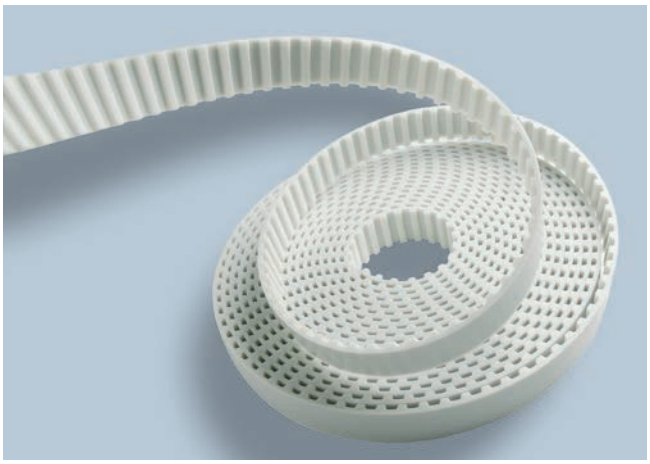
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
10	7,96	7,45	22	17,51	17,00
11	8,75	8,25	24	19,10	18,55
12	9,55	9,00	26	20,69	20,15
13	10,34	9,80	28	22,28	21,75
14	11,14	10,60	30	23,87	23,35
15	11,94	11,40	32	25,46	24,95
16	12,73	12,20	36	28,65	28,10
17	13,53	13,00	40	31,83	31,30
18	14,32	13,80	44	35,01	34,50
19	15,12	14,60	48	38,20	37,70
20	15,92	15,40	60	47,75	47,25
21	16,71	16,20	72	55,20	55,20

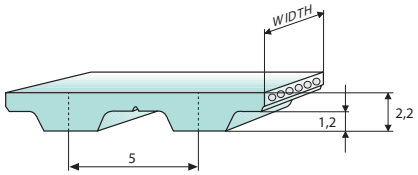
MEGALINEAR T5 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	6	10	16	25	32	50	75	100	150
重量 (gr/m)	15	20	35	55	70	105	160	215	330

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **2.2 +/– 0.15 mm**
采用 NFT-NFB 的标准厚度: **2.4 +/-0.15 mm***
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**24**	**23**	**23**	**22**	**22**	**22**	**20**	**19**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**12**	**11**	**11**	**9**

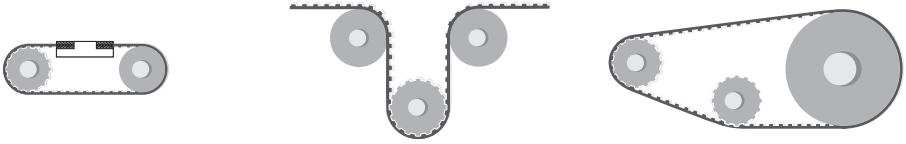
线性运动时夹紧的最小建议齿数: 7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	6	10	16	25	32	50	75	100	150
钢	最大牵引负荷 (N)	185	375	500	840	1060	1750	2400	3220	3640
	断裂强度 (N)	750	1500	2000	3375	4250	7000	9125	12250	12750
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	490	985	1315	2225	2800	4615	6335	8505	9610
	断裂强度 (N)	1975	3955	5275	8900	11210	18465	24075	32320	33635
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8	8	8
HP (高性能)	最大牵引负荷 (N)	–	585	780	1315	1655	2730	3745	5025	–
	断裂强度 (N)	–	2340	3120	5265	6630	10920	14235	19110	–
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	–	4	4	4	4	4	4	4	–
HF (高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	–	490	655	1105	1390	2295	3150	4225	–
	断裂强度 (N)	–	1965	2620	4425	5575	9180	11970	16070	–
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	–	5	5	5	5	5	5	5	–
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	155	305	410	695	–	–	–	–	–
	断裂强度 (N)	615	1235	1645	2780	–	–	–	–	–
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–	–	–

平均值

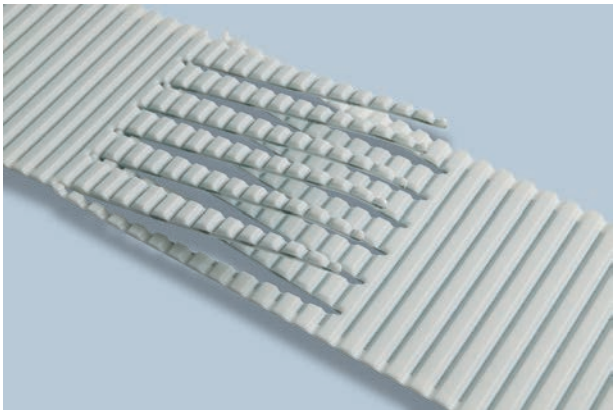
弯曲特性



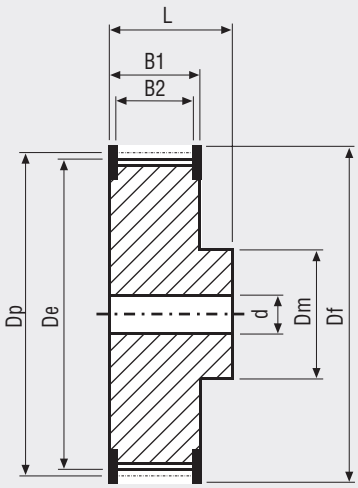
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	10	15	30	10	30
Kevlar 帘线	12	15	30	12	30
强力帘线	15	15	40	15	60
高柔韧性帘线	10	12	30	10	30
不锈钢帘线	15	18	40	15	40

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



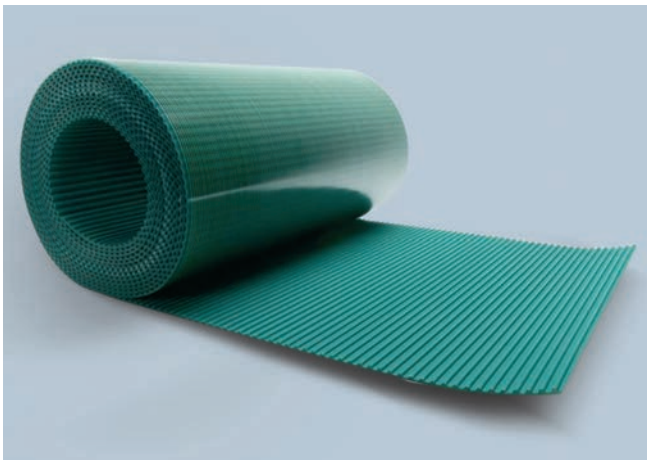
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
10	15,92	15,09	25	39,79	38,96
12	19,10	18,27	28	44,56	43,73
14	22,28	21,45	30	47,75	46,92
15	23,87	23,04	32	50,93	50,10
16	25,46	24,64	36	57,30	56,47
18	28,65	27,82	40	63,66	62,93
19	30,24	29,41	42	66,85	66,02
20	31,83	31,00	44	70,03	69,20
22	35,01	34,19	48	76,39	75,57
24	38,20	37,37	60	95,49	94,67

MEGALINEAR T5 宽开口带

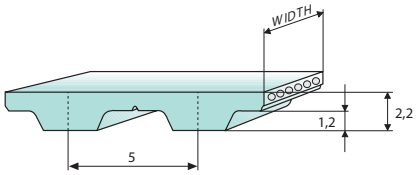
同步带特性

标准宽度 (mm)	250	500
重量 (gr/m)	500	1000

标准复合物: **透明聚氨酯 热塑性 90 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar, 节距为 3.5 mm**
标准宽度公差: **+/– 2 mm**
标准厚度: **2.2 +/– 0.15 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
透明 FDA 复合物



齿形依照 ISO 17396



带齿阻力

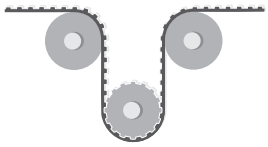
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**17**	**16**	**16**	**15**	**15**	**15**	**14**	**13**	**13**	**12**	**12**	**11**

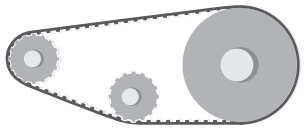
牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	250	500
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	6595	13190
	断裂强度 (N)	23085	46170
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8

平均值

弯曲特性



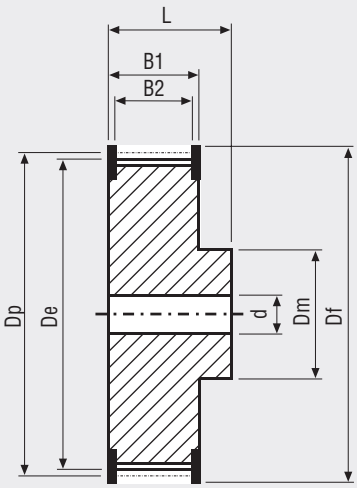


	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
Kevlar 帘线	15	45	12	45

接驳带信息

- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



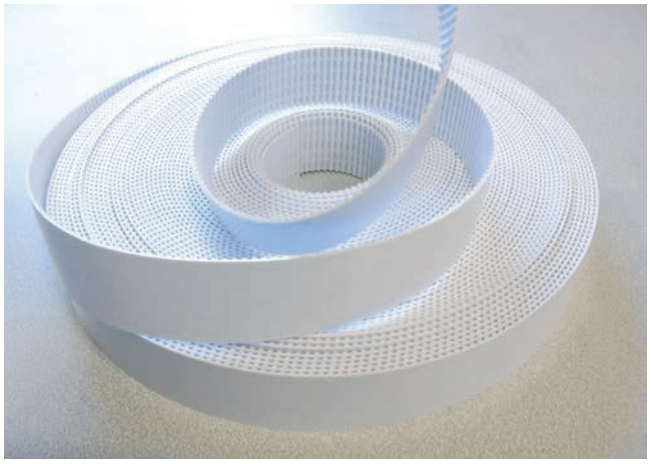
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
10	15,92	15,09	25	39,79	38,96
12	19,10	18,275	28	44,56	43,73
14	22,28	21,45	30	47,75	46,92
15	23,87	23,04	32	50,93	50,10
16	25,46	24,64	36	57,30	56,47
18	28,65	27,82	40	63,66	62,93
19	30,24	29,41	42	66,85	66,02
20	31,83	31,00	44	70,03	69,20
22	35,01	34,19	48	76,39	75,57
24	38,20	37,37	60	95,49	94,67

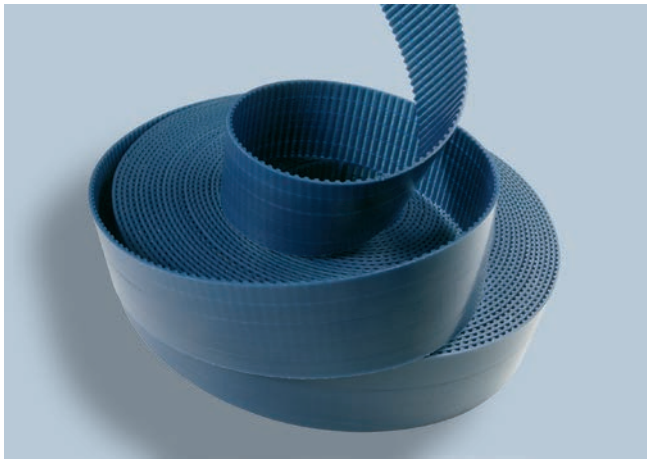
MEGALINEAR TT5 用于针织机

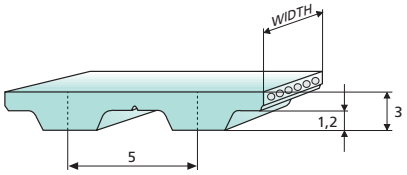
同步带特性

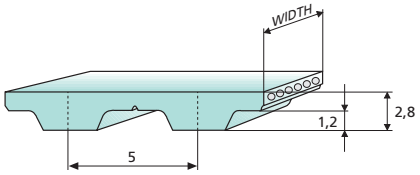
标准宽度 (mm)	**10**
重量 (gr/m)	20

标准复合物:	**白色聚氨酯 热塑性 88 ShA**	标准复合物:	**蓝色聚氨酯 热塑性 88 ShA**
标准背面涂层:	**无**	标准背面涂层:	**无**
标准带齿涂层:	**无**	标准带齿涂层:	**无**
标准帘线:	**S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**	标准帘线:	**S 形和 Z 形扭曲 Kevlar**
标准宽度公差:	**+/– 0.5 mm**	标准宽度公差:	**+/– 0.5 mm**
标准厚度:	**3 + 0.2/– 0.1 mm**	标准厚度:	**2.8 +/– 0.15 mm**
标准长度公差:	**+/– 0.8 mm/m**	标准长度公差:	**+/– 0.8 mm/m**
标准卷长:	**100 m**	标准卷长:	**100 m**









齿形依照 ISO 17396

带齿阻力

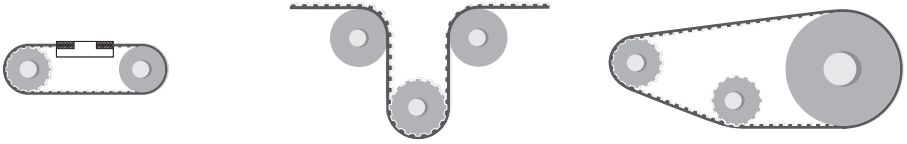
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**24**	**23**	**23**	**22**	**22**	**22**	**20**	**19**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**12**	**11**	**11**	**9**

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	**10**
钢	最大牵引负荷 (N)	375
	断裂强度 (N)	1500
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	795
	断裂强度 (N)	3190
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8

平均值

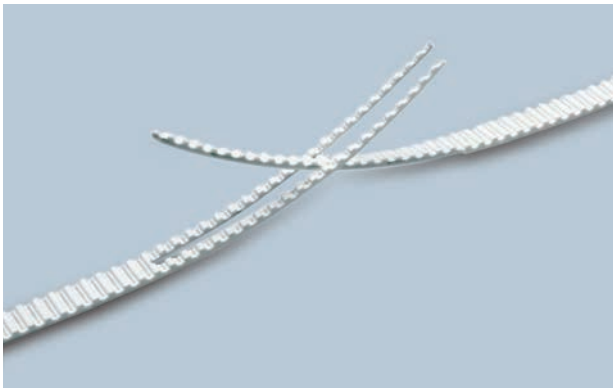
弯曲特性



	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	10	15	30	10	30
Kevlar 帘线	12	15	30	12	30

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表



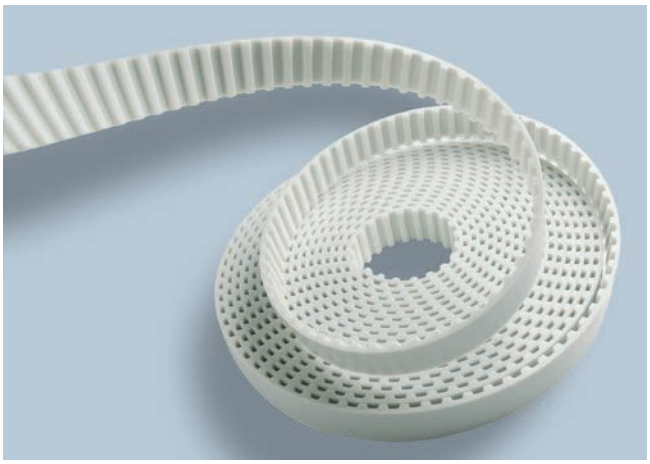
MEGALINEAR T10 开口带

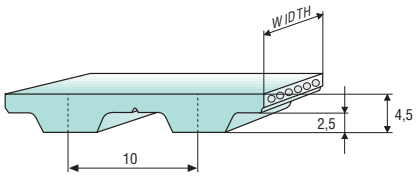
同步带特性

标准宽度 (mm)	12	16	25	32	50	75	100	150
重量 (gr/m)	50	75	115	145	225	340	435	680

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
SUPERGRIP PVC
挡块





不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
齿形依照 ISO 17396

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**51**	**49**	**48**	**47**	**46**	**45**	**41**	**39**	**37**	**36**	**33**	**31**	**28**	**25**	**22**	**20**	**18**	**14**

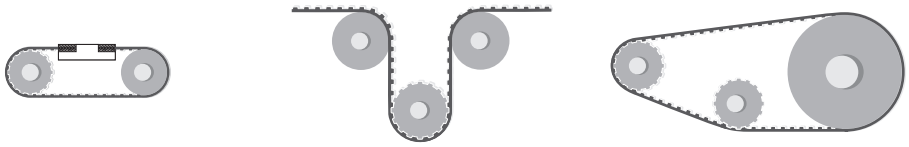
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	12	16	25	32	50	75	100	150
钢	最大牵引负荷 (N)	1050	1470	2410	3045	5040	8065	10830	12480
	断裂强度 (N)	4200	5880	9660	12180	20160	30660	41160	43680
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	915	1175	2095	2615	4450	7165	9645	15560
	断裂强度 (N)	3665	4710	8380	10475	17805	27235	36665	54475
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	1660	2135	3800	4750	8075	13000	17500	28225
	断裂强度 (N)	6650	8550	15200	19000	32300	49400	66500	98800
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4	4
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	1100	1540	2530	3190	5280	8450	11345	13070
	断裂强度 (N)	4400	6160	10120	12760	21120	32120	43120	45760
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
HPF(高性能及柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	–	2385	4240	5300	9010	14505	19525	31495
	断裂强度 (N)	–	9540	16960	21200	36040	55120	74200	110240
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5	5
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	950	1330	2190	2760	4570	–	–	–
	断裂强度 (N)	3810	5330	8760	11045	18285	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

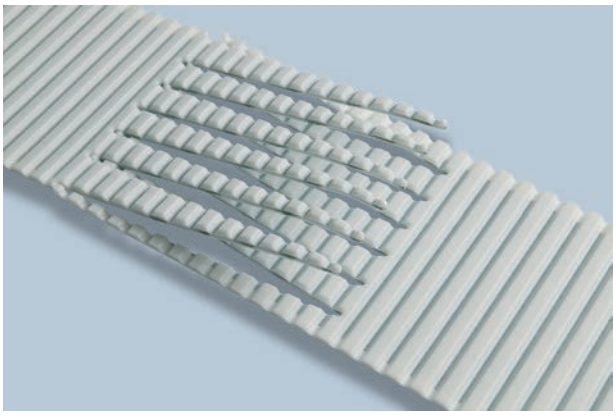
弯曲特性



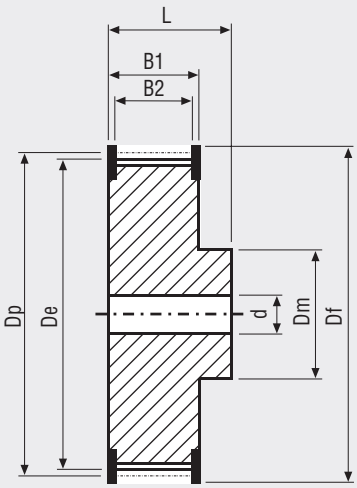
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	12	20	60	12	60
Kevlar 帘线	15	20	60	15	60
强力帘线	15	20	100	15	100
高柔韧性帘线	12	15	50	12	50
强力柔韧帘线	14	20	80	14	80
不锈钢帘线	15	20	70	15	70

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
12	38,20	36,35	26	82,76	80,91
14	44,56	42,71	27	85,94	84,10
15	47,75	45,90	28	89,13	87,28
16	50,93	49,08	30	95,49	93,65
18	57,30	55,45	32	101,86	100,01
19	60,48	58,63	36	114,59	112,74
20	63,66	61,81	40	127,32	125,48
22	70,03	68,18	44	140,06	138,21
24	76,39	74,55	48	152,79	150,94
25	79,58	77,73	60	190,99	189,14

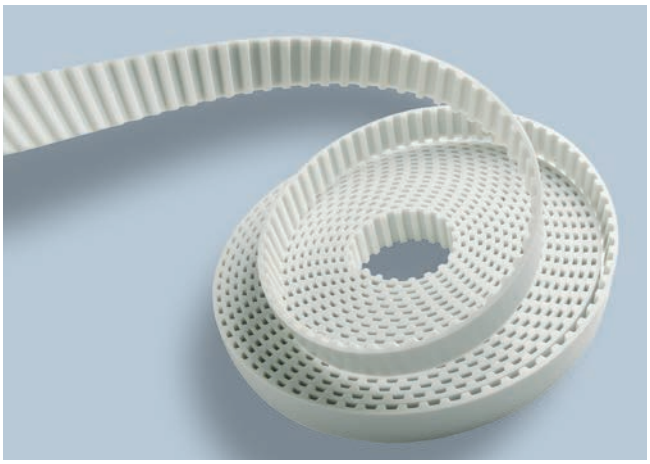
MEGALINEAR T10 无间隙开口带

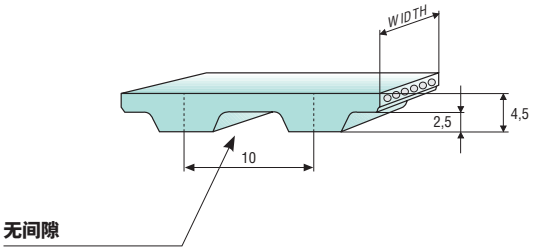
同步带特性

标准宽度 (mm)	16	25	32	50	75
重量 (gr/m)	74	115	148	230	345

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**51**	**49**	**48**	**47**	**46**	**45**	**41**	**39**	**37**	**36**	**33**	**31**	**28**	**25**	**22**	**20**	**18**	**14**

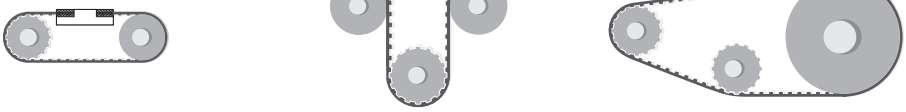
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	16	25	32	50	75
钢	最大牵引负荷 (N)	1365	2310	2940	4830	7955
	断裂强度 (N)	5460	9240	11760	19320	30240
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	1700	2880	3665	6020	9920
	断裂强度 (N)	6805	11520	14665	24090	37710
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8

平均值

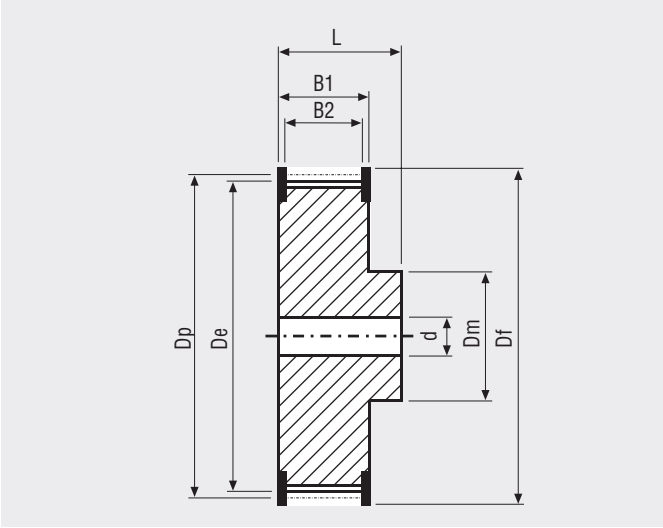
弯曲特性



	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	12	20	60	12	60
Kevlar 帘线	15	20	60	15	60

典型应用 - 洗车机

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



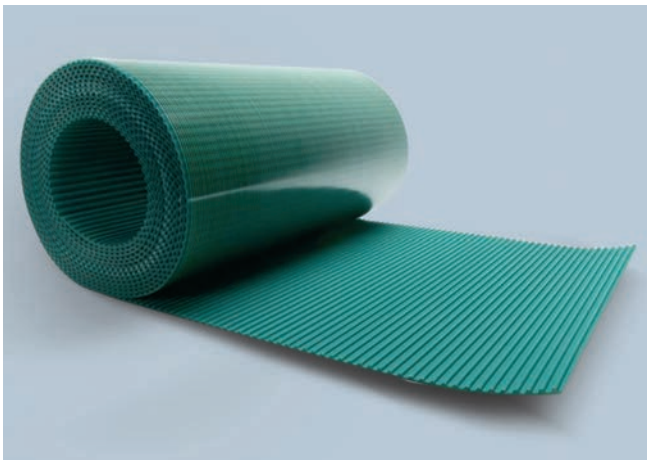
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
12	38,20	36,35	26	82,76	80,91
14	44,56	42,71	27	85,94	84,10
15	47,75	45,90	28	89,13	87,28
16	50,93	49,08	30	95,49	93,65
18	57,30	55,45	32	101,86	100,01
19	60,48	58,63	36	114,59	112,74
20	63,66	61,81	40	127,32	125,48
22	70,03	68,18	44	140,06	138,21
24	76,39	74,55	48	152,79	150,94
25	79,58	77,73	60	190,99	189,14

MEGALINEAR T10 宽开口带

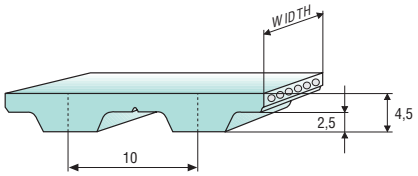
同步带特性

标准宽度 (mm)	200	250	300	400	450	500
重量 (gr/m)	410	510	615	820	920	1020

标准复合物: **透明聚氨酯 热塑性 90 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar, 节距为 3.5 mm**
标准宽度公差: **+/– 2 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物



齿形依照 ISO 17396



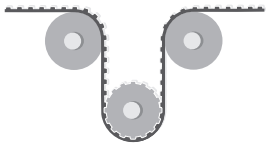
带齿阻力

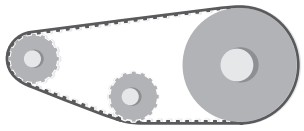
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**36**	**34**	**34**	**33**	**32**	**31**	**29**	**27**	**26**	**25**	**23**	**22**

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	200	250	300	400	450	500
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	8530	10475	12570	16910	19005	20950
	断裂强度 (N)	29855	36665	43995	69185	66520	73330
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8
		平均值					

弯曲特性



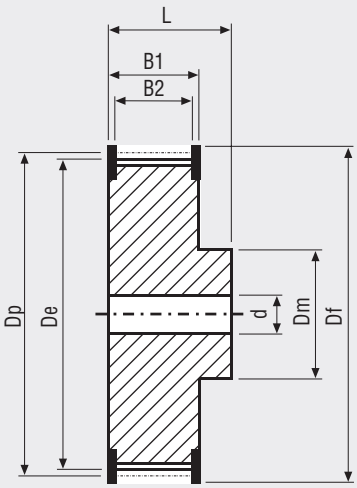


	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
Kevlar 帘线	20	60	15	60

接驳带信息

- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
12	38,20	36,35	26	82,76	80,91
14	44,56	42,71	27	85,94	84,10
15	47,75	45,90	28	89,13	87,28
16	50,93	49,08	30	95,49	93,65
18	57,30	55,45	32	101,86	100,01
19	60,48	58,63	36	114,59	112,74
20	63,66	61,81	40	127,32	125,48
22	70,03	68,18	44	140,06	138,21
24	76,39	74,55	48	152,79	150,94
25	79,58	77,73	60	190,99	189,14

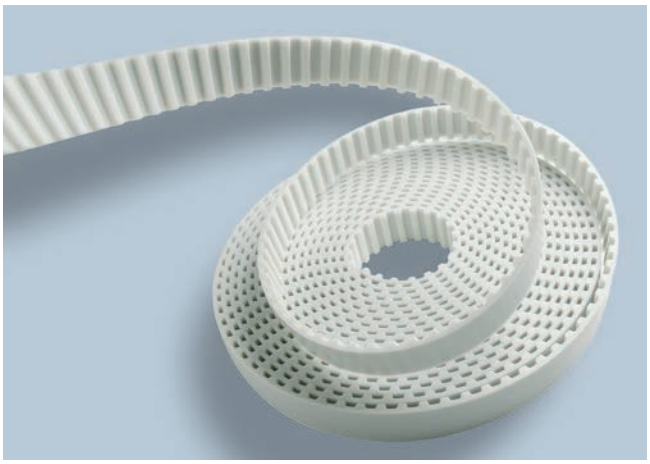
MEGALINEAR T20 开口带

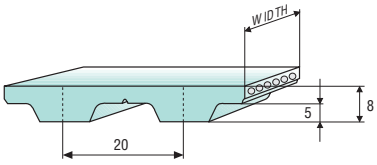
同步带特性

标准宽度 (mm)	25	32	50	75	100	150
重量 (gr/m)	185	235	370	550	735	1095

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **8 +/– 0.45 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
- 尼龙织物背面
- 尼龙织物带齿
- 防静电尼龙织物
- 透明 FDA 复合物
- AVAFC 60/70/85 ShA
- APL
- 鱼骨形
- 肋形
- 挡块





不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
齿形依照 ISO 17396

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**102**	**98**	**95**	**93**	**91**	**89**	**81**	**76**	**72**	**68**	**62**	**57**	**50**	**45**	**38**	**33**	**29**

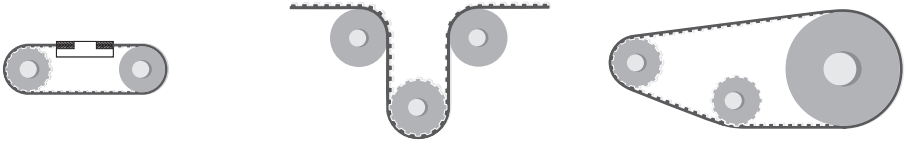
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	32	50	75	100	150
钢	最大牵引负荷 (N)	3800	4750	8075	13000	17500	28225
	断裂强度 (N)	15200	19000	32300	49400	66500	98800
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	5045	6730	10935	17715	23915	39425
	断裂强度 (N)	20195	26925	43755	67315	90875	138000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	5190	6920	11245	18210	24580	40530
	断裂强度 (N)	20760	27680	44980	69200	93420	141860
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	4240	5300	9090	14505	–	–
	断裂强度 (N)	16960	21200	36040	55120	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	–	–
HPF(高性能及柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	5775	7700	12510	20260	–	–
	断裂强度 (N)	23100	30800	50050	77000	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	–	–
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	3175	3970	6745	–	–	–
	断裂强度 (N)	12700	15880	26995	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

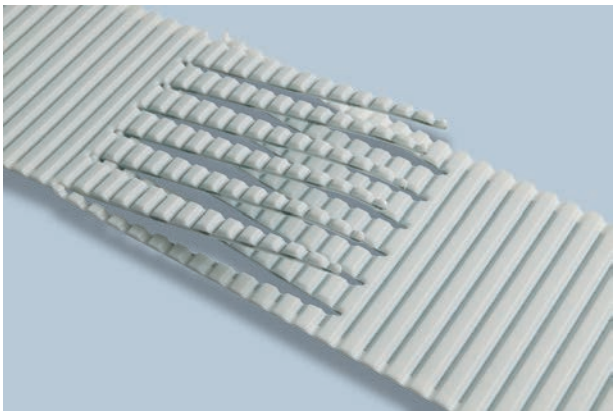
弯曲特性



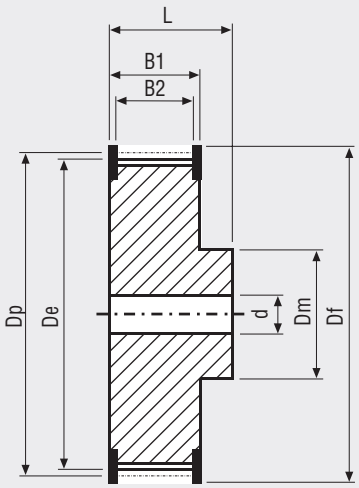
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	25	120	15	120
Kevlar 帘线	15	25	120	15	120
强力帘线	20	25	150	20	150
高柔韧性帘线	15	20	120	15	120
强力柔韧帘线	18	25	120	18	120
不锈钢帘线	20	25	130	20	130

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



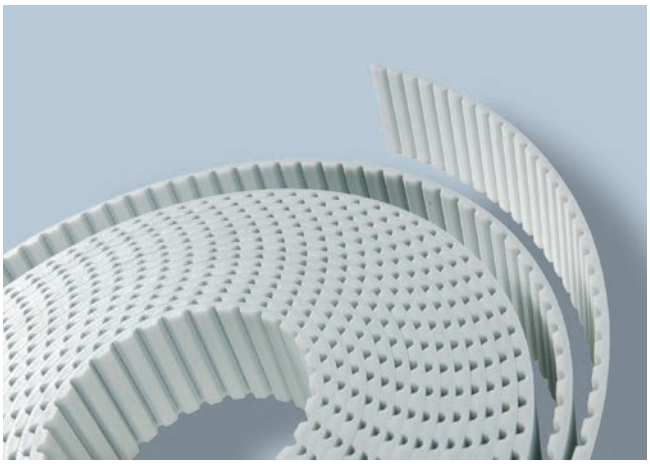
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	95,54	92,69	30	190,99	188,13
18	114,59	111,73	32	203,72	200,86
20	127,32	124,47	36	229,18	226,33
22	140,06	137,20	40	254,65	251,80
24	152,79	149,93	48	305,58	302,73
25	159,15	156,30	60	381,97	379,12

MEGALINEAR AT3 开口带

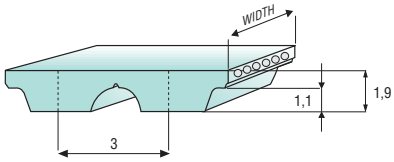
同步带特性

标准宽度 (mm)	10	20	25	50
重量 (gr/m)	20	45	60	115

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **1.9 +/– 0.1 mm**
标准长度公差: **+/– 0.5 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



齿形依照 ISO 17396



带齿阻力

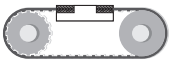
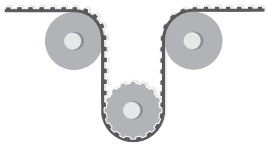
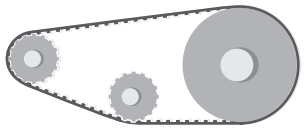
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**24**	**24**	**24**	**23**	**23**	**23**	**22**	**21**	**21**	**20**	**19**	**18**	**16**	**15**	**14**	**13**	**12**	**10**

线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	20	25	50
钢	最大牵引负荷 (N)	410	820	1065	2170
	断裂强度 (N)	1640	3280	4260	8690
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
		平均值			

弯曲特性

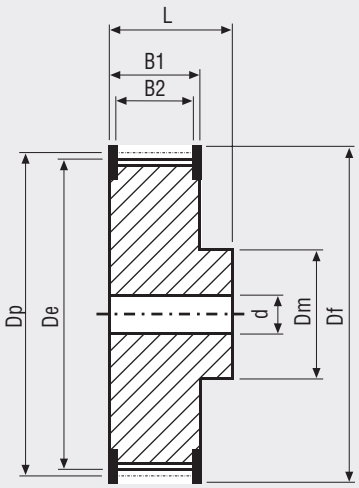




	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	20	25	30	20	30

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
20	19,10	18,69	36	34,39	33,97
22	21,01	20,6	40	38,21	37,79
24	22,92	22,51	44	42,03	41,61
25	23,88	23,46	45	42,99	42,56
27	25,79	25,37	48	45,85	45,43
30	28,66	28,24	60	57,32	58,69
32	30,57	30,15	72	68,78	68,34

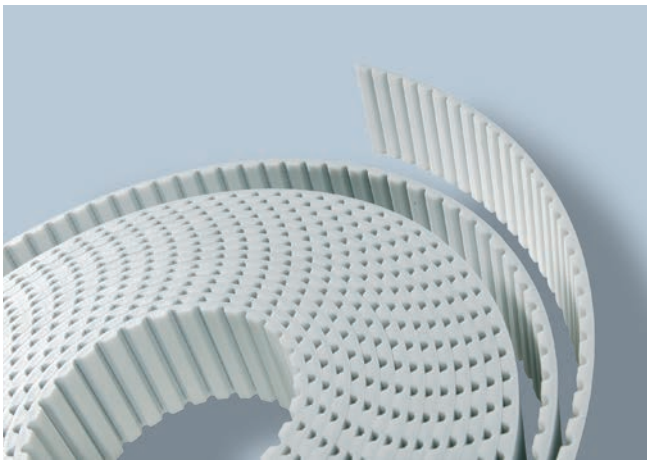
MEGALINEAR AT5 开口带

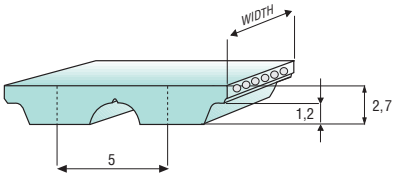
同步带特性

标准宽度 (mm)	6	10	16	25	32	50	75	100
重量 (gr/m)	20	35	50	80	105	165	245	340

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **2.7 +/– 0.2 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
HP+HPF 帘线长度公差: **+0/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**35**	**35**	**35**	**34**	**34**	**34**	**32**	**31**	**30**	**29**	**27**	**26**	**24**	**22**	**19**	**18**	**16**	**13**

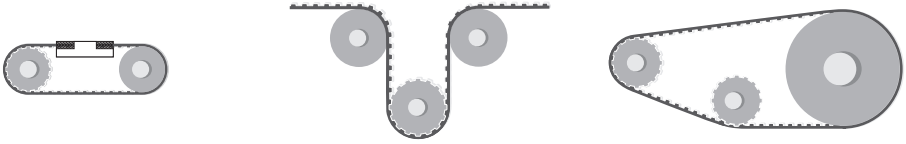
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7 - HP/HPF 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	6	10	16	25	32	50	75	100
钢	最大牵引负荷 (N)	400	670	1070	1805	2275	3750	5145	6910
	断裂强度 (N)	1605	2680	4285	7235	9110	15005	19560	26260
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	490	820	1315	2225	2800	4615	6335	8505
	断裂强度 (N)	1975	3295	5275	8900	11210	18465	24075	32320
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	–	840	1470	2415	3045	5040	–	–
	断裂强度 (N)	–	3360	5880	9660	12180	20160	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	–	4	4	4	4	4	–	–
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	–	685	1100	1855	2335	3850	–	–
	断裂强度 (N)	–	2750	4400	7425	9350	15400	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	–	5	5	5	5	5	–	–
HPF(高性能及柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	–	880	1540	2530	3190	5280	–	–
	断裂强度 (N)	–	3520	6160	10120	12760	21120	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	–	5	5	5	5	5	–	–
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	350	590	940	1590	–	–	–	–
	断裂强度 (N)	1415	2360	3775	6370	–	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–	–

平均值

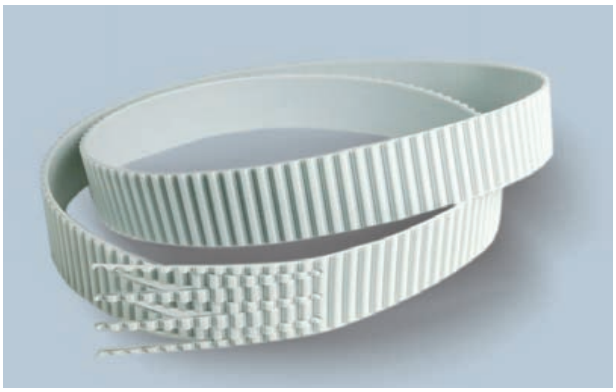
弯曲特性



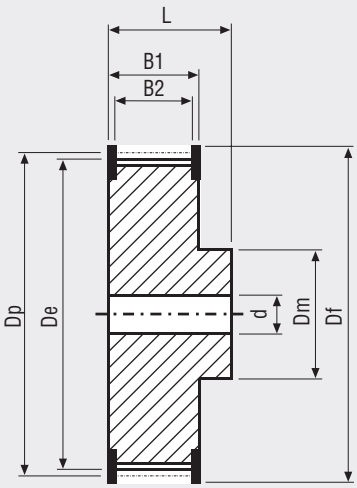
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	15	60	15	25
Kevlar 帘线	15	25	60	15	25
强力帘线	25	25	60	25	40
高柔韧性帘线	12	13	40	12	25
强力柔韧帘线	20	24	40	20	40
不锈钢帘线	15	18	65	15	60

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	23,87	22,64	28	44,56	43,33
16	25,46	24,24	30	47,75	46,52
18	28,65	27,42	32	50,93	49,70
19	30,24	29,01	36	57,30	56,07
20	31,83	30,60	40	63,66	62,43
22	35,01	33,79	42	66,85	65,62
24	38,20	36,97	44	70,03	68,80
25	39,79	38,56	48	76,39	75,17
26	41,38	40,15	60	95,49	94,27
27	42,97	41,74			

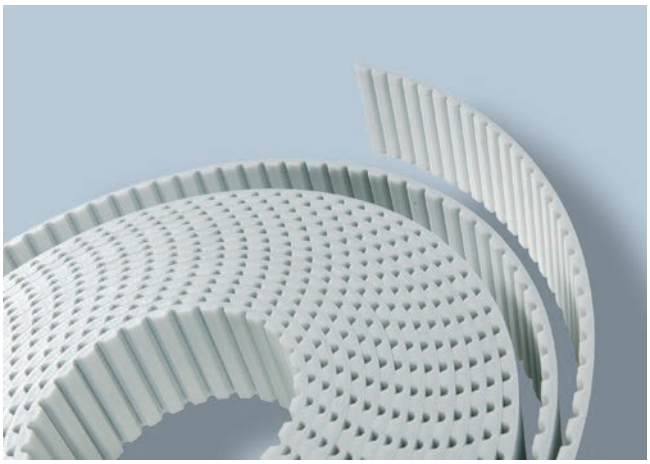
MEGALINEAR AT10 开口带

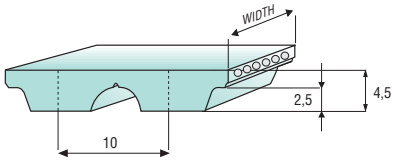
同步带特性

标准宽度 (mm)	16	25	32	50	75	100	150
重量 (gr/m)	90	160	185	290	435	580	890

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
HP+HPF 帘线长度公差: **+0/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页

齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**83**	**80**	**80**	**80**	**78**	**77**	**73**	**69**	**67**	**65**	**58**	**55**	**48**	**44**	**38**	**33**	**30**	**22**

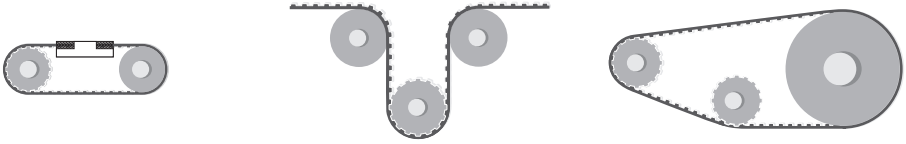
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7 - HP/HPF 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	16	25	32	50	75	100	150
钢	最大牵引负荷 (N)	2270	4000	5160	8590	13800	18600	30600
	断裂强度 (N)	9100	16100	20200	34300	52500	70700	105000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	2945	5045	6730	10935	17715	23915	39425
	断裂强度 (N)	11780	20195	26925	43755	67315	90875	138000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	3460	5190	6920	11245	18210	24580	40530
	断裂强度 (N)	13840	20760	27680	44980	69200	93420	141860
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	2385	4240	5300	9010	14505	19525	31495
	断裂强度 (N)	9540	16960	21200	36040	55120	74200	110240
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5 b	5	5	5	5
HPF(高性能及柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	3850	5775	7700	12510	20260	27355	45100
	断裂强度 (N)	15400	23100	30800	50050	77000	103950	157850
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	1785	3175	3970	6745	–	–	–
	断裂强度 (N)	7145	12700	15880	26995	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–	–

平均值

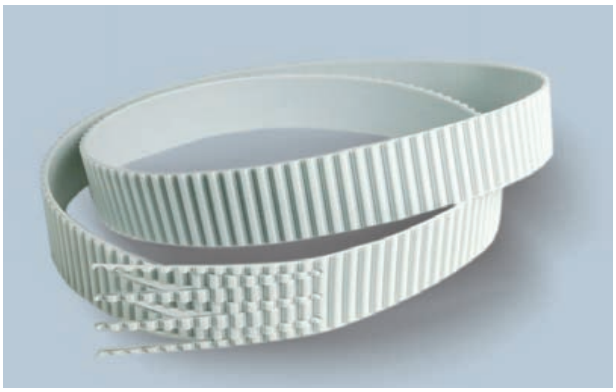
弯曲特性



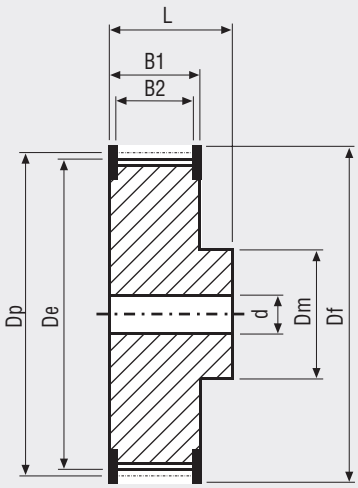
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	20	120	15	50
Kevlar 帘线	15	20	120	15	50
强力帘线	25	25	150	25	80
高柔韧性帘线	15	20	80	15	50
强力柔韧帘线	16	20	100	16	60
不锈钢帘线	19	25	110	19	110

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	47,75	45,90	27	85,94	84,10
16	50,93	49,08	28	89,13	87,28
18	57,30	55,45	30	95,49	93,65
19	60,48	58,63	32	101,86	100,01
20	63,66	61,81	36	114,59	112,74
22	70,03	68,18	40	127,32	125,48
24	76,39	74,55	44	140,06	138,21
25	79,58	77,73	48	152,79	150,94
26	82,76	80,91	60	190,99	189,14

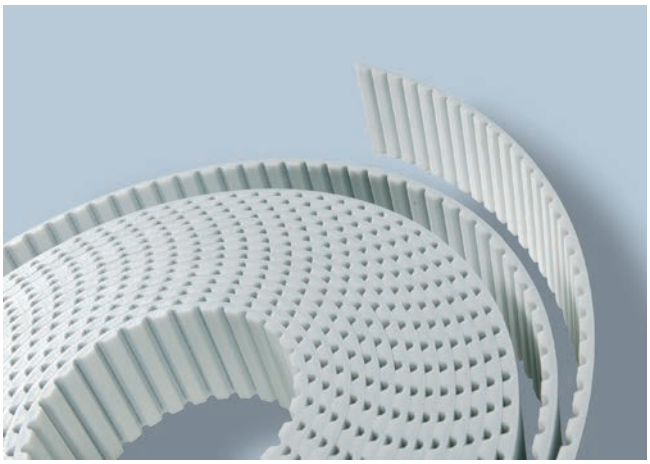
MEGALINEAR AT10 无间隙开口带

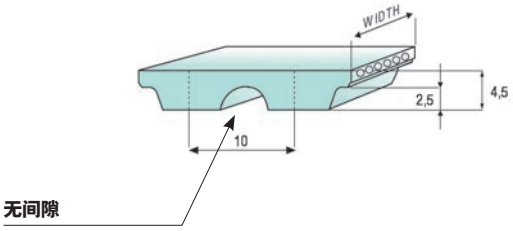
同步带特性

标准宽度 (mm)	25	32	50	75	100
重量 (gr/m)	160	205	320	480	640

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**74**	**72**	**71**	**71**	**70**	**69**	**65**	**62**	**60**	**58**	**53**	**50**	**44**	**40**	**35**	**30**	**27**	**20**

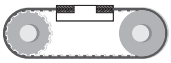
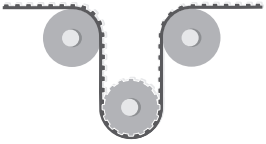
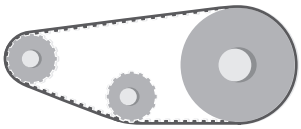
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	32	50	75	100
钢	最大牵引负荷 (N)	3560	4510	7835	12750	17250
	断裂强度 (N)	14250	18050	31350	48450	65550
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4

平均值

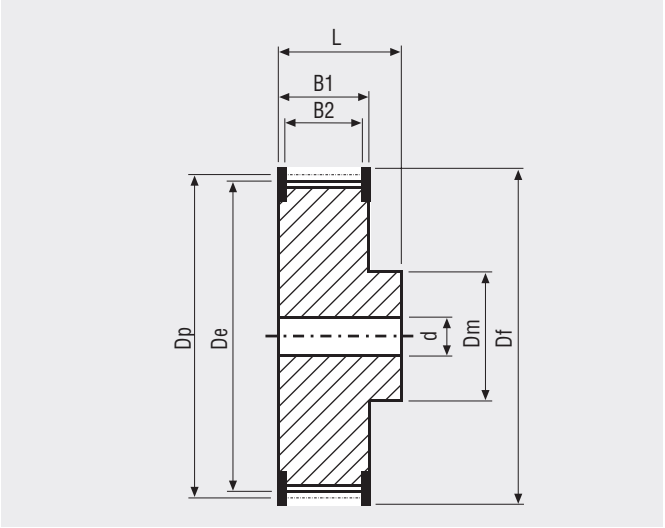
弯曲特性

	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	20	120	15	50

典型应用 - 洗车机

带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



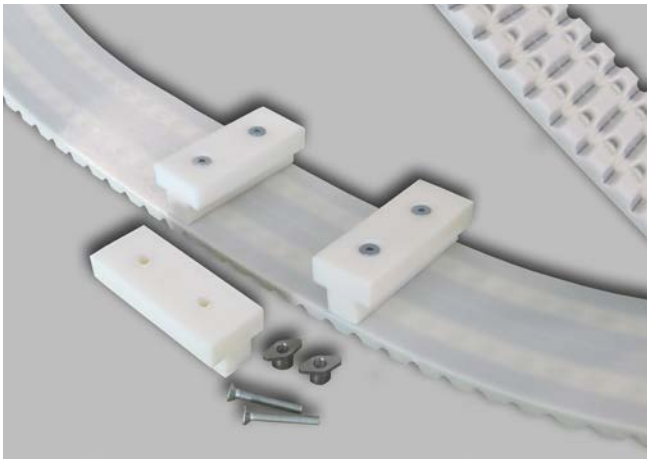
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	47,75	45,90	27	85,94	84,10
16	50,93	49,08	28	89,13	87,28
18	57,30	55,45	30	95,49	93,65
19	60,48	58,63	32	101,86	100,01
20	63,66	61,81	36	114,59	112,74
22	70,03	68,18	40	127,32	125,48
24	76,39	74,55	44	140,06	138,21
25	79,58	77,73	48	152,79	150,94
26	82,76	80,91	60	190,99	189,14

MEGALINEAR MEGAC4T AT10 开口带

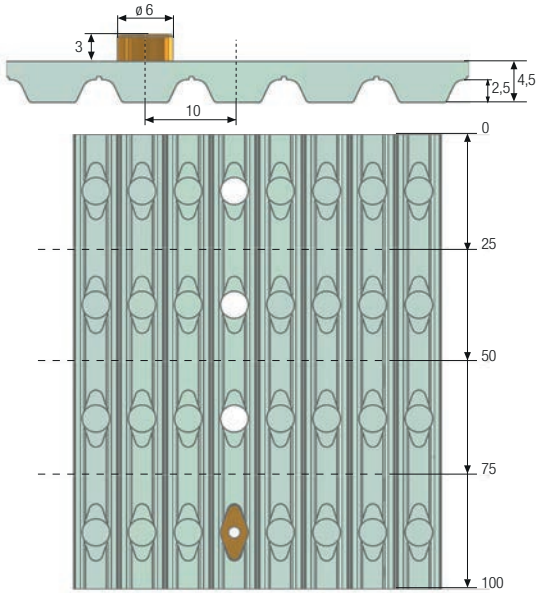
同步带特性

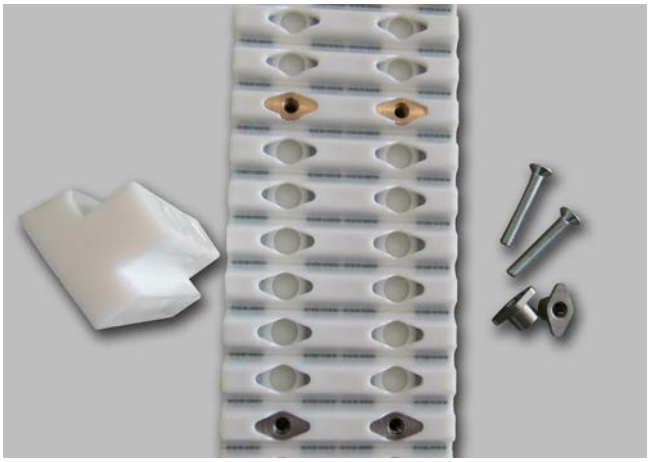
标准宽度 (mm)	25	50	75	100
重量 (gr/m)	125	250	375	500

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **4.5 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
标准衬垫: 黄铜和不锈钢 (M4)



齿形依照 ISO 17396





带齿阻力

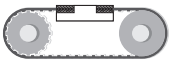
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**60**	**58**	**57**	**57**	**56**	**55**	**52**	**50**	**48**	**47**	**42**	**40**	**34**	**30**	**27**	**23**	**21**	**15**

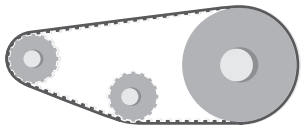
线性运动时夹紧的最小建议齿数: 7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	50	75	100
钢	最大牵引负荷 (N)	2850	5700	9000	12000
	断裂强度 (N)	11400	22800	34200	45600
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
	平均值				

弯曲特性

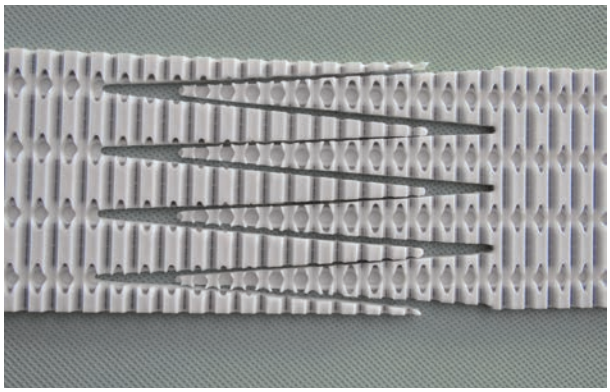




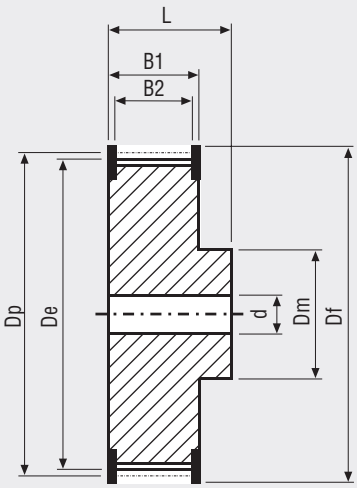
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	25	25	80

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 最小直径依据上表



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



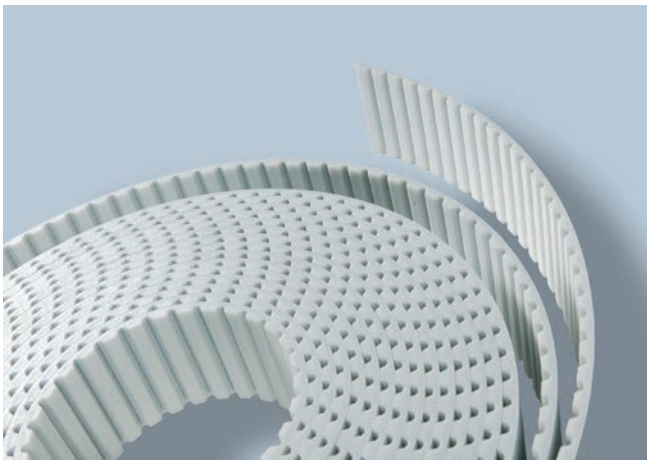
齿数	Dp	De
25	79,58	77,73
26	82,76	80,91
27	85,94	84,10
28	89,13	87,28
30	95,49	93,65
32	101,86	100,01
36	114,59	112,74
40	127,32	125,48
44	140,06	138,21
48	152,79	150,94
60	190,99	189,14

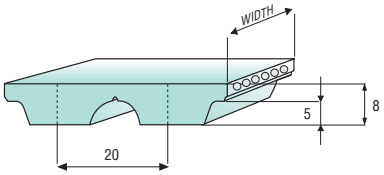
MEGALINEAR AT20 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	25	32	50	75	100	150	200
重量 (gr/m)	225	310	480	720	960	1425	1935

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **8 +/– 0.45 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
HP+HPF 帘线长度公差: **+0/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 17396

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**147**	**144**	**142**	**139**	**137**	**135**	**126**	**119**	**112**	**107**	**97**	**88**	**76**	**67**	**58**	**43**	**35**

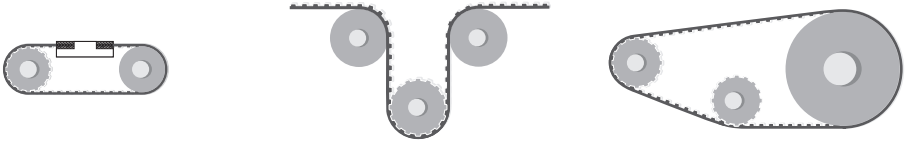
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	32	50	75	100	150	200
钢	最大牵引负荷 (N)	5190	6920	11245	18210	24580	40530	53380
	断裂强度 (N)	20760	27680	44980	69200	93420	141860	186840
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	5045	6730	10935	17715	23915	39425	51930
	断裂强度 (N)	20195	26925	43755	67315	90875	138000	181755
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	-	10400	16000	25260	34525	56685	74970
	断裂强度 (N)	-	41600	64000	96000	131200	198400	262400
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	-	4	4	4	4	4	4
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	5775	7700	12510	20260	27355	45100	59400
	断裂强度 (N)	23100	30800	50050	77000	103950	157850	207900
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5

平均值

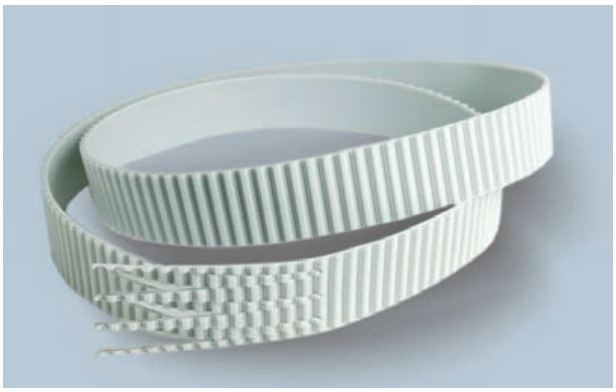
弯曲特性



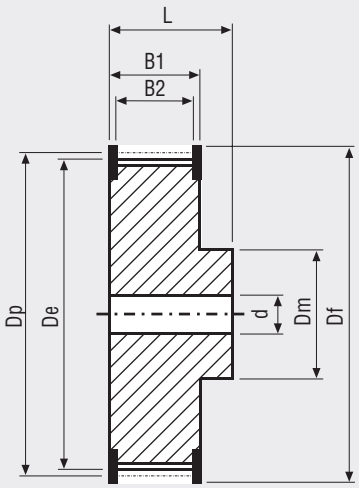
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	18	25	180	18	120
Kevlar 帘线	18	25	180	18	120
强力帘线	25	25	250	25	160
高柔韧性帘线	18	25	150	18	120

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
18	114,59	111,73	32	203,72	200,86
20	127,32	124,47	36	229,18	226,33
22	140,06	137,20	40	254,65	251,80
24	152,79	149,93	48	305,58	302,73
25	159,15	156,30	60	381,97	379,12
30	190,99	188,13			

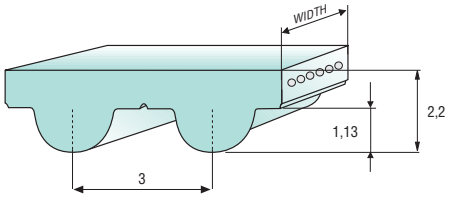
MEGALINEAR MTD3 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	10	20	25	50
重量 (gr/m)	20	45	60	115

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.3 mm**
标准厚度: **2.2 +/– 0.15 mm**
标准长度公差: **+/– 0.5 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页

齿形依照 ISO 13050



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**23**	**23**	**22**	**22**	**22**	**22**	**21**	**20**	**20**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**13**	**12**	**11**	**9**

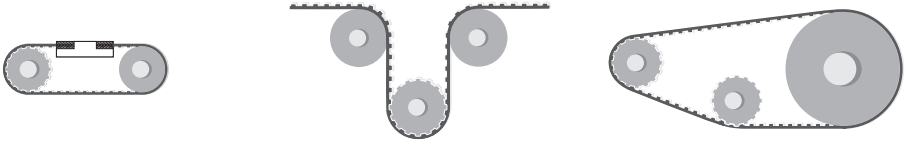
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	20	25	50
钢	最大牵引负荷 (N)	410	820	1065	2170
	断裂强度 (N)	1640	3280	4260	8690
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4

平均值

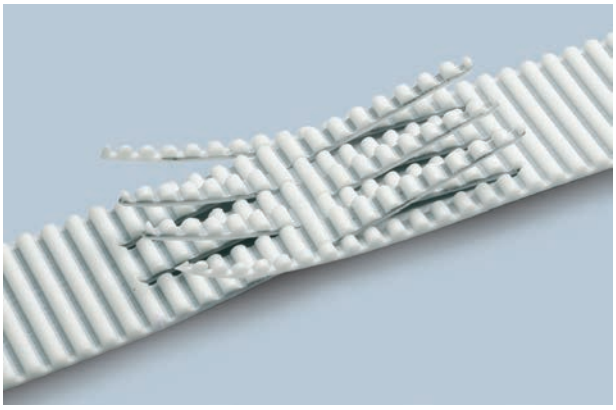
弯曲特性



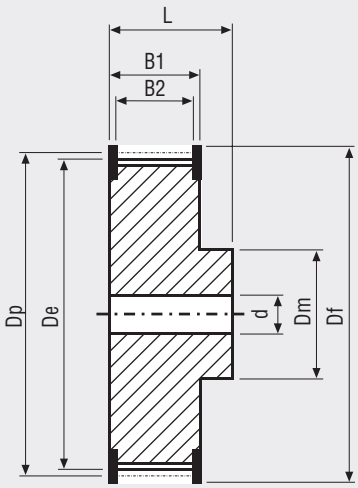
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	20	20	30	20	30

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



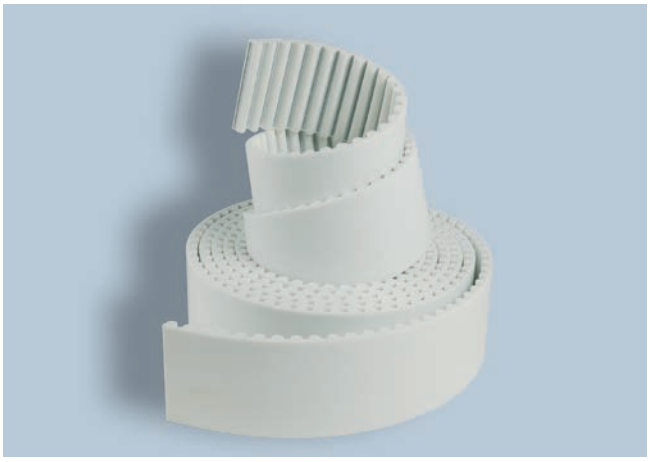
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
20	19,10	18,34	32	30,56	29,80
21	20,05	19,29	36	34,38	33,62
22	21,01	20,25	40	38,20	37,44
24	22,92	22,16	44	42,02	41,25
26	24,83	24,07	48	45,84	45,07
28	26,74	25,98	60	57,30	56,53
30	28,65	27,89	72	68,75	67,99

MEGALINEAR MTD5 开口带

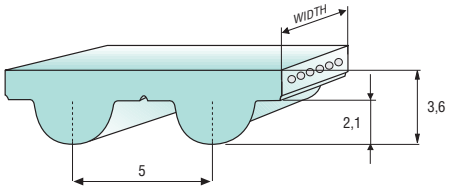
同步带特性

标准宽度 (mm)	10	15	25	50
重量 (gr/m)	35	50	80	165

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **3.6 +/– 0.2 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿
防静电尼龙织物
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



齿形依照 ISO 13050



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**34**	**34**	**33**	**33**	**33**	**32**	**31**	**30**	**29**	**28**	**26**	**25**	**23**	**21**	**19**	**17**	**16**	**13**

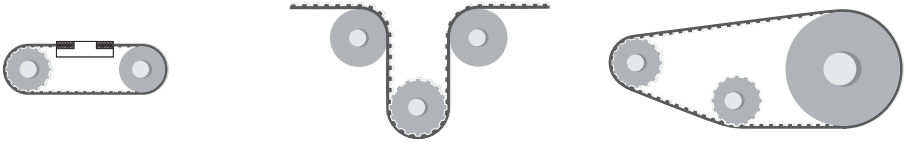
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	15	25	50
钢	最大牵引负荷 (N)	670	1005	1805	3750
	断裂强度 (N)	2680	4020	7235	15005
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	820	1235	2225	4615
	断裂强度 (N)	3295	4945	8900	18465
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	590	885	1590	–
	断裂强度 (N)	2360	3540	6370	–
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–

平均值

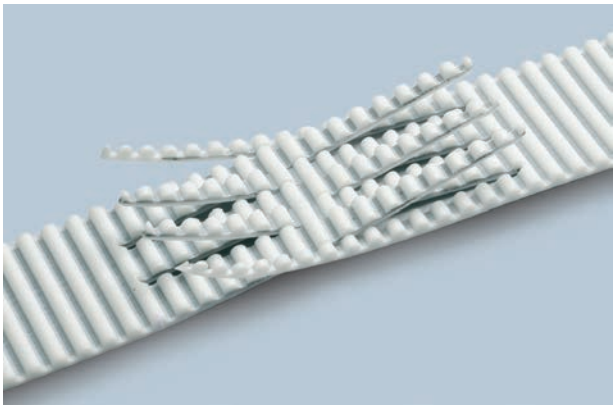
弯曲特性



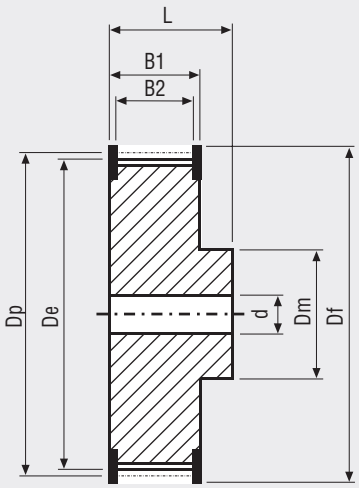
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	16	16	50	16	25
Kevlar 帘线	16	16	50	16	25
不锈钢帘线	18	20	65	18	65

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
16	25,46	24,32	30	47,75	46,60
18	28,65	27,50	32	50,93	49,79
20	31,83	30,69	36	57,30	56,15
21	33,42	32,28	40	63,66	62,52
22	35,01	33,87	44	70,03	68,89
24	38,20	37,05	48	76,39	75,25
26	41,38	40,24	60	95,49	94,35
28	44,56	43,42	72	114,59	113,45

MEGALINEAR MTD8 开口带

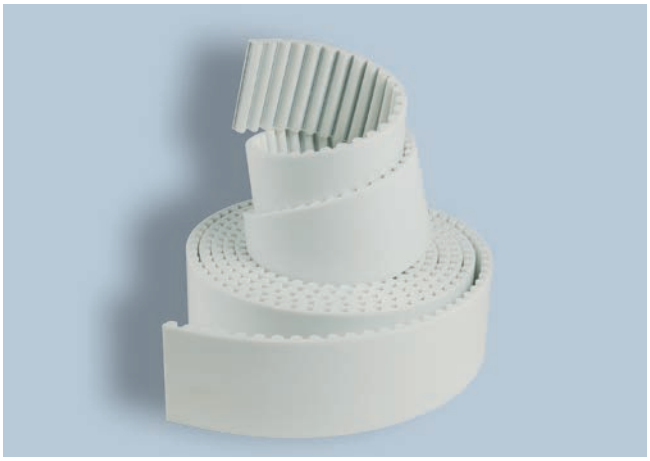
同步带特性

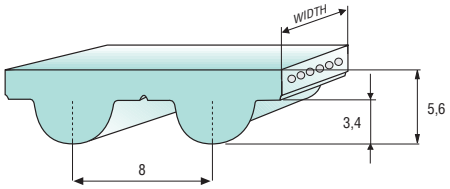
标准宽度 (mm)	10	15	20	30	50	85	100
重量 (gr/m)	65	85	120	185	325	530	650

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **5.6 +/– 0.3 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
- 尼龙织物背面
- 尼龙织物带齿
- 防静电尼龙织物
- 透明 FDA 复合物
- AVAFC 60/70/85 ShA
- APL
- 鱼骨形
- 肋形
- 挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**67**	**66**	**65**	**64**	**63**	**63**	**59**	**57**	**54**	**52**	**48**	**45**	**40**	**37**	**31**	**28**	**24**	**18**

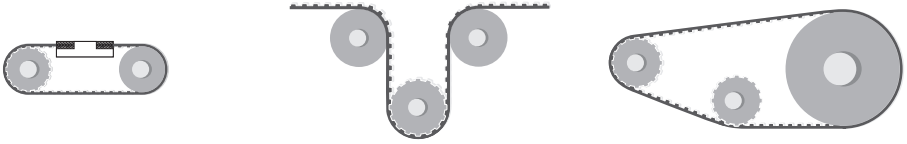
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	15	20	30	50	85	100
HP = 标准	最大牵引负荷 (N)	1425	2135	3085	4750	8075	14750	17500
	断裂强度 (N)	5700	8550	12350	19000	32300	56050	66500
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	785	1175	1570	2615	4450	8130	9645
	断裂强度 (N)	3140	4710	6285	10475	17805	30900	36665
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	840	1365	1890	2940	5040	9170	10830
	断裂强度 (N)	3360	5460	7560	11760	20160	34860	41160
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	1190	1785	2580	3970	6745	–	–
	断裂强度 (N)	4765	7145	10320	15880	26995	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	–	–

平均值

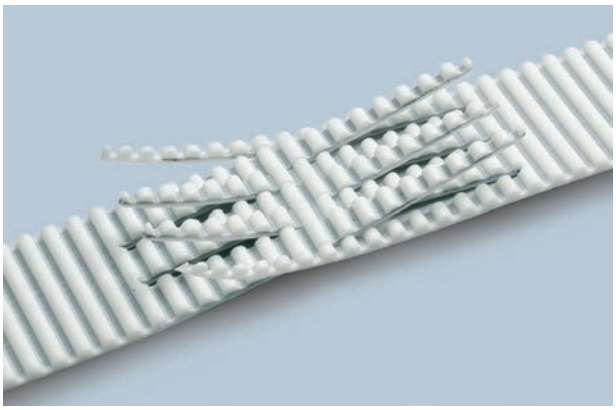
弯曲特性



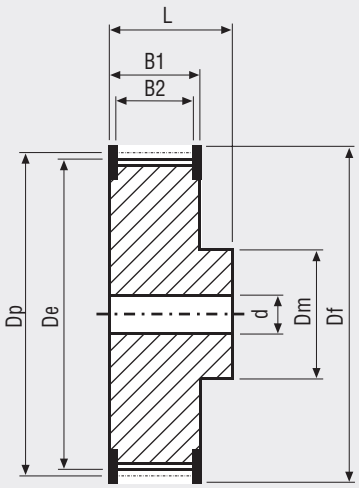
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
HP = 标准	20	22	100	20	50
Kevlar 帘线	20	22	100	20	50
高柔韧性帘线	20	20	80	20	40
不锈钢帘线	24	28	110	24	80

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
20	50,95	49,58	44	112,05	110,67
22	56,02	54,65	48	122,23	120,86
24	61,12	59,75	56	142,60	141,23
26	66,21	64,84	64	162,97	161,60
28	71,30	70,08	72	183,35	181,97
30	76,39	75,13	80	203,72	202,35
32	81,49	80,16	90	229,18	227,81
34	86,58	85,22	112	285,21	283,83
36	91,67	90,30	144	366,69	365,32
38	96,77	95,39	168	427,81	426,44
40	101,86	100,49	192	488,92	487,55

MEGALINEAR MTD14 开口带

同步带特性

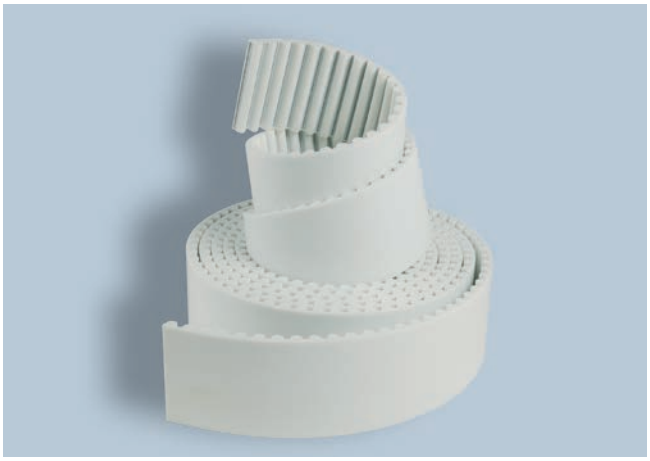
标准宽度 (mm)	25	40	55	85	100	115
重量 (gr/m)	260	400	555	850	1000	1150

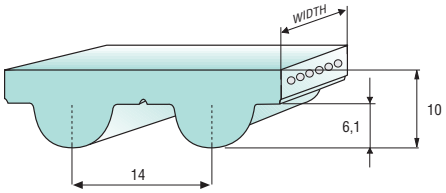
标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **10 +/– 0.45 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:

- 尼龙织物背面
- 尼龙织物带齿
- 防静电尼龙织物
- 透明 FDA 复合物
- AVAFC 60/70/85 ShA
- APL
- 鱼骨形
- 肋形
- 挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**115**	**113**	**111**	**109**	**108**	**106**	**99**	**93**	**88**	**84**	**76**	**69**	**60**	**52**	**46**	**34**	**28**

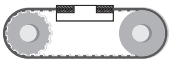
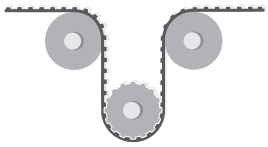
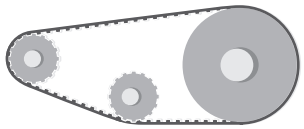
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	40	55	85	100	115
钢	最大牵引负荷 (N)	5190	8650	12745	20485	24580	30150
	断裂强度 (N)	20760	34600	48440	77850	93420	105530
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	5045	8410	12400	19930	23915	29330
	断裂强度 (N)	20195	33655	47120	75730	90875	102660
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8

平均值

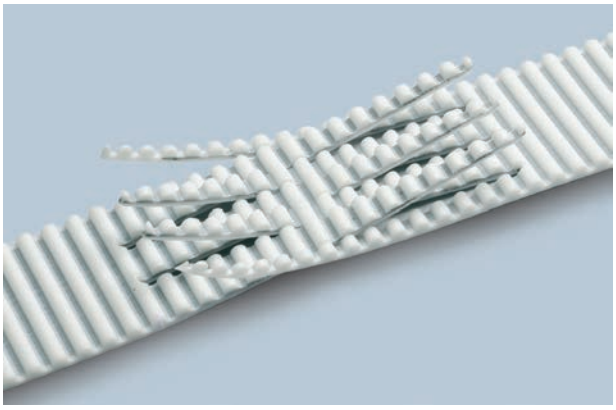
弯曲特性

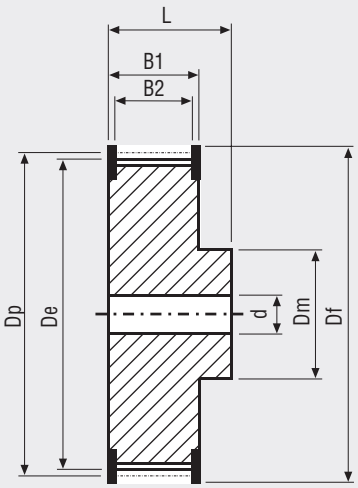
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	26	28	180	26	120
Kevlar 帘线	26	28	180	26	120

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



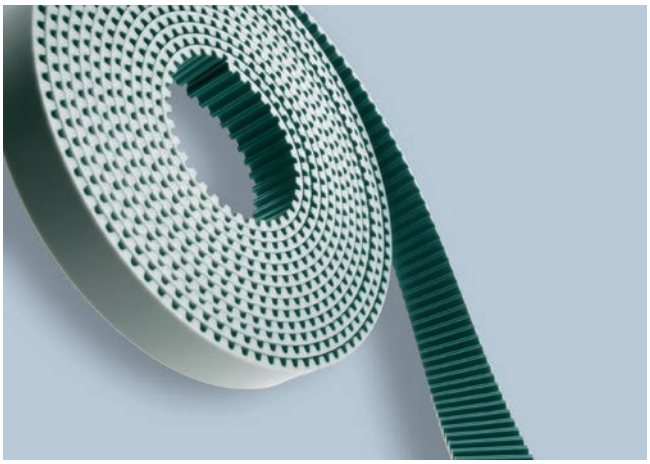
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
26	115,92	113,13	56	249,55	246,76
28	124,78	121,98	64	285,21	282,41
29	129,23	126,44	72	320,86	318,06
30	133,69	130,90	80	356,51	353,71
32	142,60	139,81	90	401,07	398,28
34	151,51	148,72	112	499,11	496,32
36	160,43	157,68	144	641,71	638,92
38	169,34	166,60	168	748,66	745,87
40	178,25	175,49	192	855,62	852,82
44	196,08	193,28	216	962,57	959,76
48	213,90	211,11			

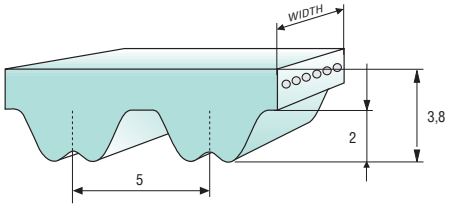
MEGALINEAR RPP5 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	10	15	25	30	50	75
重量 (gr/m)	40	60	100	120	195	292

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **3.8 +/– 0.2 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
HP 帘线长度公差: **+0/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
防静电尼龙织物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**37**	**36**	**36**	**36**	**35**	**35**	**33**	**32**	**30**	**30**	**27**	**26**	**24**	**23**	**21**	**19**	**18**	**15**

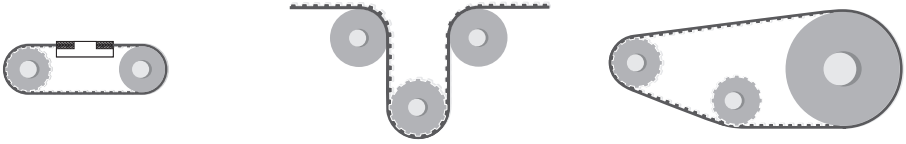
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7 - HP 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	15	25	30	50	75
钢	最大牵引负荷 (N)	670	1005	1805	2210	3750	6065
	断裂强度 (N)	2680	4020	7235	8840	15005	23045
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	665	995	1795	2190	3720	–
	断裂强度 (N)	2660	3990	7180	8775	14895	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	–
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	590	885	1590	–	–	–
	断裂强度 (N)	2360	3540	6370	–	–	–
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–	–	–
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	840	1365	2415	2940	5040	8065
	断裂强度 (N)	3360	5460	9660	11760	20160	30660
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4

平均值

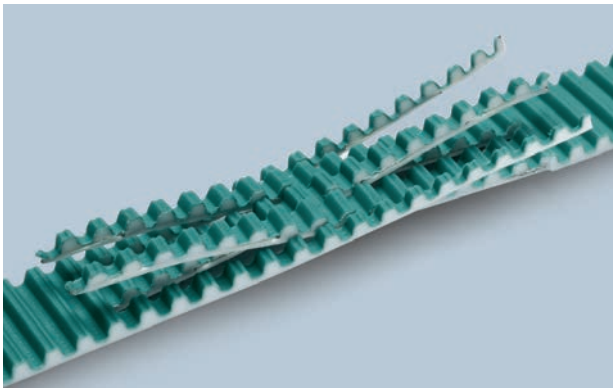
弯曲特性



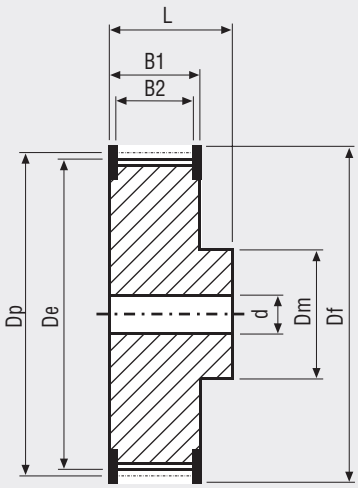
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	15	16	60	15	20
Kevlar 帘线	15	16	60	15	20
不锈钢帘线	18	18	65	18	65
强力帘线	20	22	60	20	40

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



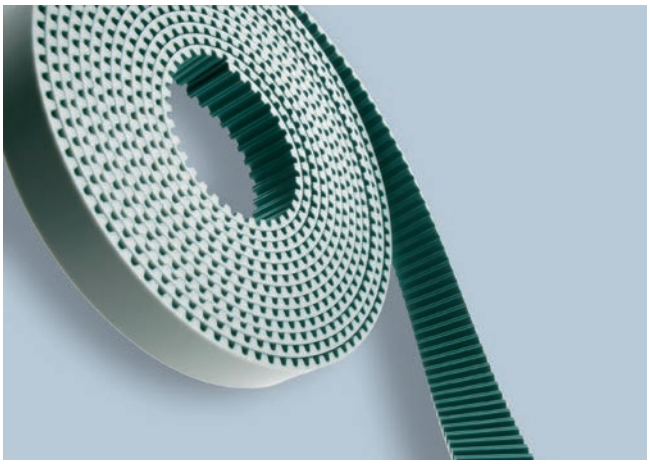
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
15	23,87	22,73	30	47,75	46,60
16	25,46	24,32	32	50,93	49,79
18	28,65	27,50	36	57,30	56,15
20	31,83	30,69	40	63,66	62,52
21	33,42	32,28	44	70,03	68,89
22	35,01	33,87	48	76,39	75,25
24	38,20	37,05	60	95,49	94,35
26	41,38	40,24	72	114,59	113,45
28	44,56	43,42			

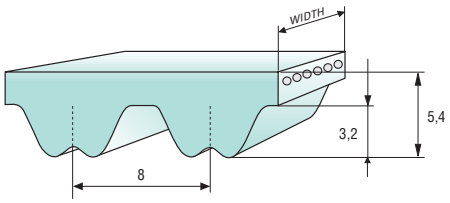
MEGALINEAR RPP8 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	10	15	20	30	50	85	100
重量 (gr/m)	65	100	130	195	330	560	655

标准复合物：**白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层：**无**
标准带齿涂层：**尼龙织物 (NFT)**
标准帘线：**S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差：**+/– 0.5 mm**
标准厚度：**5.4 +/– 0.3 mm**
标准长度公差：**+/– 0.8 mm/m**
HP 帘线长度公差：**+0/– 0.8 mm/m**
标准卷长：**100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项：
尼龙织物背面
防静电尼龙织物
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**76**	**75**	**74**	**73**	**72**	**71**	**65**	**62**	**60**	**57**	**53**	**50**	**45**	**42**	**38**	**35**	**32**	**25**

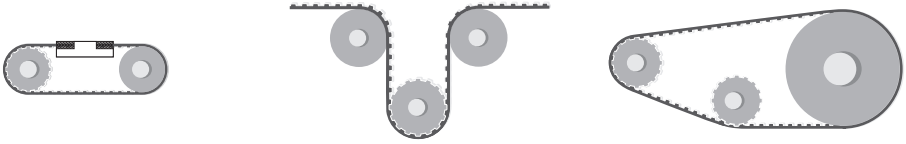
线性运动时夹紧的最小建议齿数：7- HP 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	15	20	30	50	85	100
钢	最大牵引负荷 (N)	1425	2135	3085	4750	8075	14750	17500
	断裂强度 (N)	5700	8550	12350	19000	32300	56050	66500
	MTL（最大牵引负荷）下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	1185	1780	2570	3955	6725	12285	14580
	断裂强度 (N)	4745	7120	10285	15830	26910	46695	55405
	MTL（最大牵引负荷）下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HP（高性能）	最大牵引负荷 (N)	2160	3460	4755	7785	12975	24125	27770
	断裂强度 (N)	8650	13840	19030	31140	51900	91690	105530
	MTL（最大牵引负荷）下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4

平均值

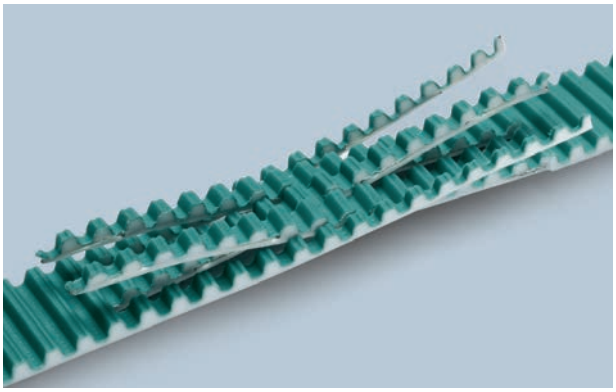
弯曲特性



	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	18	20	100	18	45
Kevlar 帘线	18	20	100	18	45
强力帘线	30	34	180	30	60

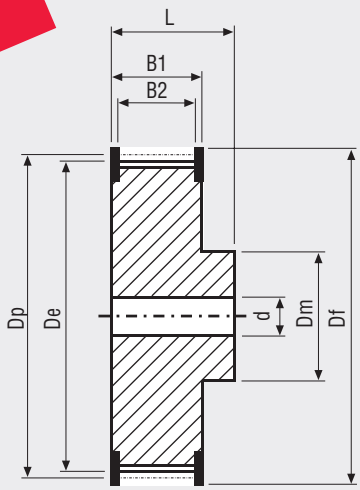
接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (HP 同步带无法在 RPP 或 MTD 标准带轮上工作，需要一种特殊的齿形。请联系麦高迪工作人员了解更多信息)

需要特殊形状



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
18	45,86	44,49	44	112,04	110,67
22	56,02	54,65	48	122,23	120,86
24	61,12	59,74	54	137,51	136,14
26	66,21	64,84	64	162,97	161,60
28	71,30	69,93	72	183,35	181,97
30	76,39	75,02	80	203,72	202,35
32	81,49	80,12	90	229,18	227,81
34	86,58	85,21	112	285,20	283,83
36	91,67	90,30	144	366,69	365,32
38	96,77	95,39	168	427,81	426,44
40	101,86	100,49	192	488,92	487,55

MEGALINEAR RPP14 开口带

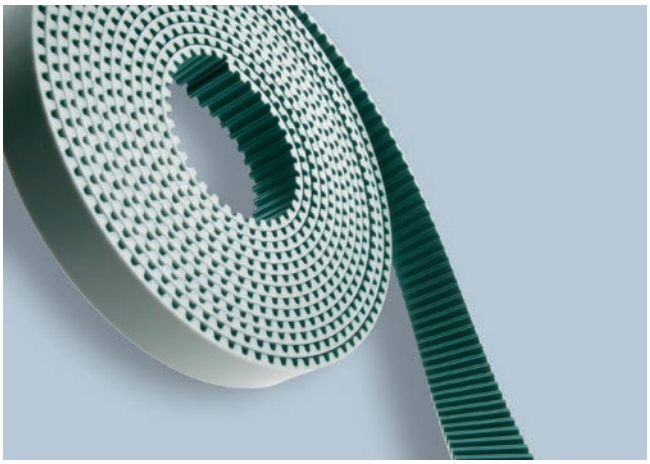
同步带特性

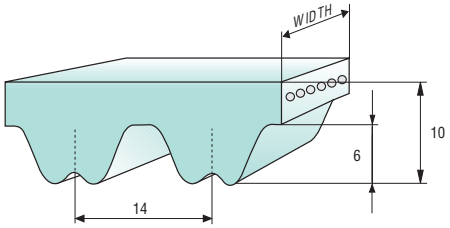
标准宽度 (mm)	40	55	85	115	150
重量 (gr/m)	505	610	1080	1465	1958

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **10 +/– 0.4 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
- 尼龙织物背面
- 防静电尼龙织物
- AVAFC 60/70/85 ShA
- APL
- 鱼骨形
- 肋形
- 挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**140**	**137**	**135**	**133**	**131**	**128**	**118**	**111**	**105**	**101**	**91**	**84**	**75**	**62**	**52**	**40**	**30**

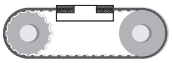
线性运动时夹紧的最小建议齿数:8

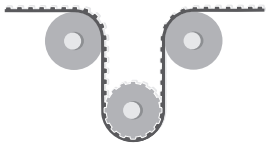
牵引阻力

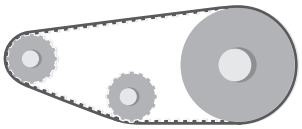
	同步带宽度 (mm)	40	55	85	115	150
钢	最大牵引负荷 (N)	15200	22000	35000	51025	67310
	断裂强度 (N)	60800	83600	133000	178600	235600
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4

平均值

弯曲特性



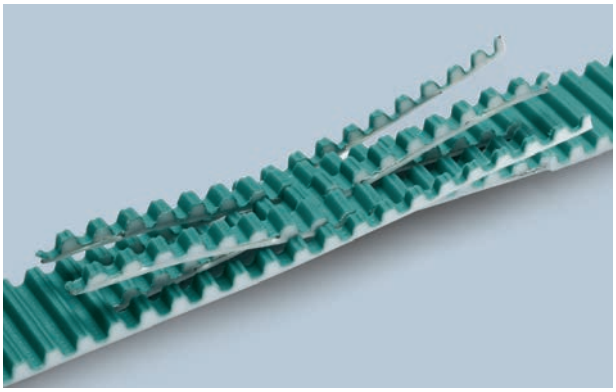




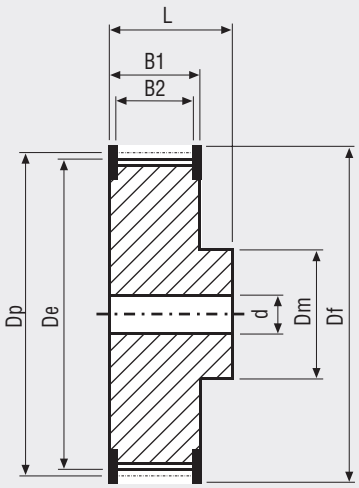
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	32	34	250	32	145

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
32	142,60	139,81	72	320,86	318,07
34	151,52	148,73	80	356,51	353,72
36	160,43	157,64	90	401,07	398,28
38	169,34	166,55	112	499,11	496,32
40	178,25	175,46	144	641,71	638,92
44	196,08	193,29	168	748,66	745,87
48	213,90	211,11	192	855,61	852,82
56	249,55	246,76	216	962,57	959,78
64	285,20	282,41			

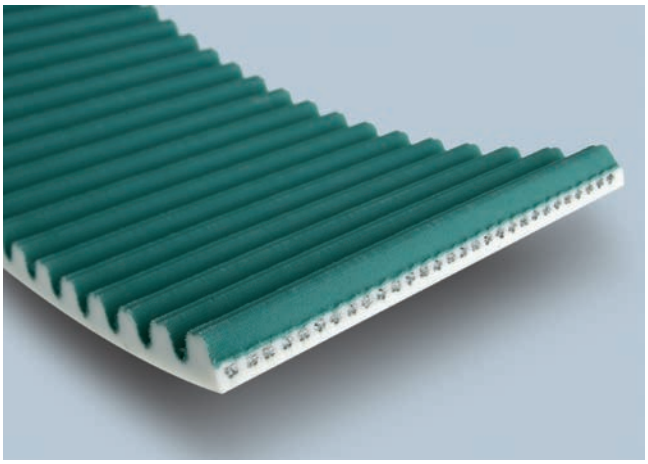
MEGALINEAR RPP14XHP 开口带

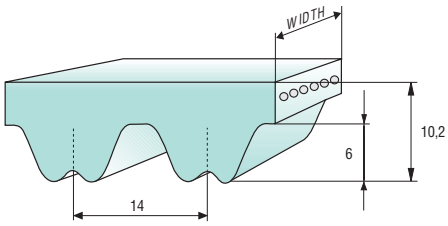
同步带特性

标准宽度 (mm)	40	55	85	115	150
重量 (gr/m)	640	900	1380	1890	2485

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准厚度: **10.2 +/– 0.5 mm**
标准长度公差: **-0.4/-1.2 mm/m**
标准卷长: **100 m**

齿形依照 ISO 13050





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**140**	**137**	**135**	**133**	**131**	**128**	**118**	**111**	**105**	**101**	**91**	**84**	**75**	**62**	**52**	**40**	**30**

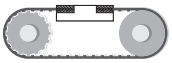
线性运动时夹紧的最小建议齿数:12

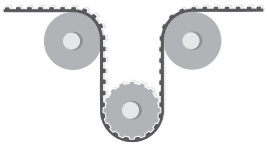
牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	40	55	85	115	150
钢	最大牵引负荷 (N)	19800	30316	47365	69940	92570
	断裂强度 (N)	79200	115200	180000	244800	324000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4

平均值

弯曲特性



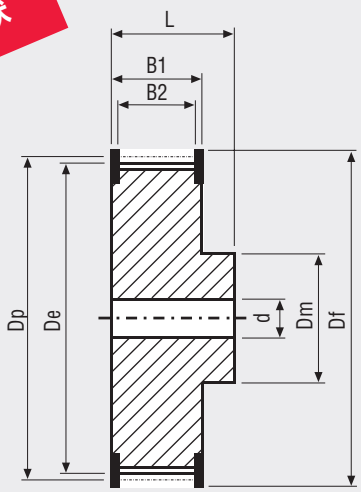


	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	32	34	250

典型同步带应用

带轮(XHP 同步带无法在 RPP 或 HTD 齿形的标准带轮上工作，需要一种特殊的齿形。请联系麦高迪工作人员了解更多信息)

需要特殊形状



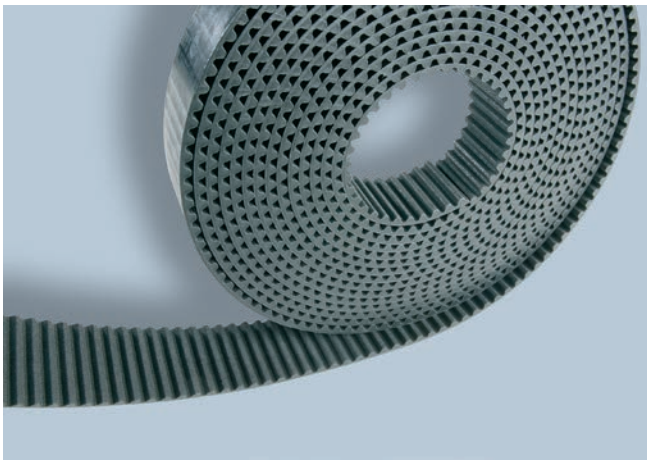
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
32	142,60	139,81	72	320,86	318,07
34	151,52	148,73	80	356,51	353,72
36	160,43	157,64	90	401,07	398,28
38	169,34	166,55	112	499,11	496,32
40	178,25	175,46	144	641,71	638,92
44	196,08	193,29	168	748,66	745,87
48	213,90	211,11	192	855,61	852,82
56	249,55	246,76	216	962,57	959,78
64	285,20	282,41			

MEGALINEAR STD5 开口带

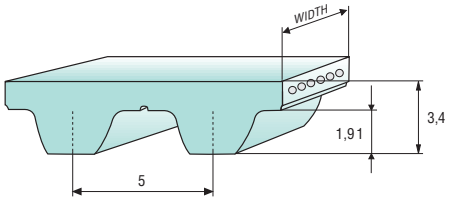
同步带特性

标准宽度 (mm)	10	15	25	50	75	100	150
重量 (gr/m)	35	50	80	165	245	330	495

标准复合物: **黑色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **防静电尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **3.4 +/– 0.25 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



齿形依照 ISO 13050



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**34**	**34**	**33**	**32**	**31**	**30**	**29**	**27**	**25**	**24**	**22**	**20**	**17**	**15**	**12**	**10**	**8**	**3**

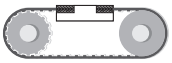
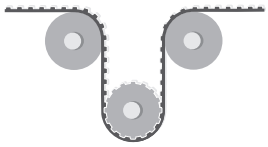
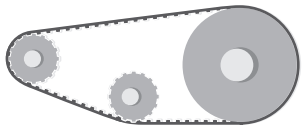
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	15	25	50	75	100	150
钢	最大牵引负荷 (N)	670	1005	1805	3750	6065	6910	7810
	断裂强度 (N)	2680	4020	7235	15005	23045	26260	27335
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4

平均值

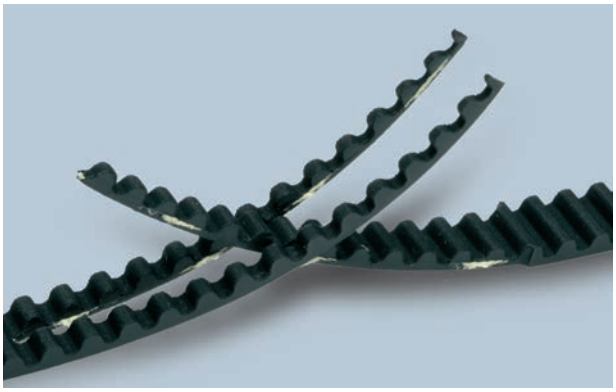
弯曲特性

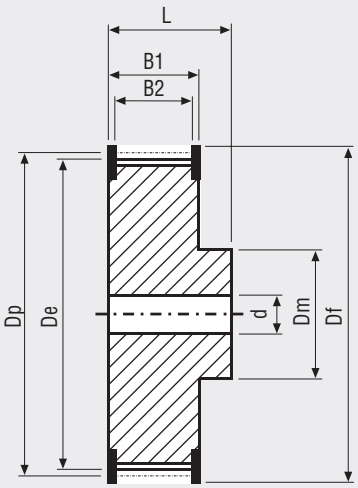
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	12	13	60	12	20

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
12	19,10	18,14	28	44,58	43,60
14	22,29	21,32	30	47,77	46,79
15	23,88	22,91	32	50,95	49,79
16	25,47	24,50	36	57,32	56,34
18	28,66	27,69	40	63,69	62,70
20	31,84	30,87	44	70,06	69,07
22	35,03	34,05	48	76,43	75,43
24	38,21	37,24	60	95,54	94,53
26	41,40	40,42	72	114,64	113,63

MEGALINEAR STD8 开口带

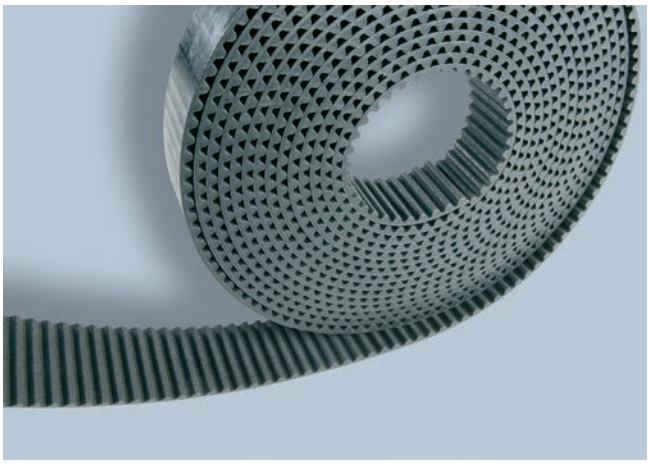
同步带特性

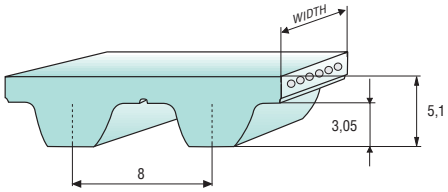
标准宽度 (mm)	10	12	15	20	30	50	85
重量 (gr/m)	65	75	85	120	185	325	530

标准复合物: **黑色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **防静电尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准厚度: **5.1 +/– 0.25 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
AVAFC 60/70/85 ShA
APL
鱼骨形
肋形
挡块

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





齿形依照 ISO 13050

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**64**	**62**	**58**	**56**	**54**	**51**	**48**	**46**	**44**	**42**	**38**	**35**	**31**	**27**	**23**	**20**	**17**

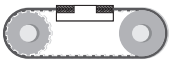
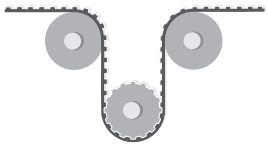
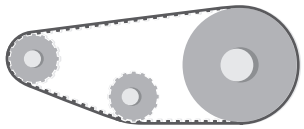
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10	12	15	20	30	50	85
HP = 标准	最大牵引负荷 (N)	1425	1660	2135	3085	4750	8075	14750
	断裂强度 (N)	5700	6650	8550	12350	19000	32300	56050
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	1185	1385	1780	2570	3955	6725	12285
	断裂强度 (N)	4745	5540	7120	10285	15830	26910	46695
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HF(高柔韧性)	最大牵引负荷 (N)	840	1050	1365	1890	2940	5040	9170
	断裂强度 (N)	3360	4200	5460	7560	11760	20160	34860
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5	5	5	5	5	5	5

平均值

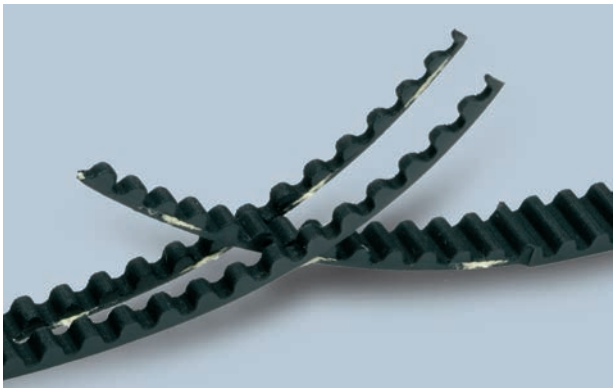
弯曲特性

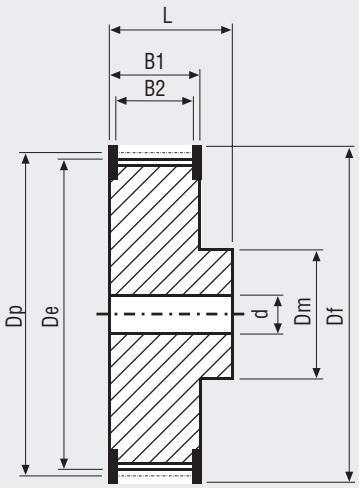
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
HP = 标准	20	24	100	20	50
Kevlar 帘线	20	24	100	20	50
高柔韧性帘线	16	24	60	22	40

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 和 APL 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



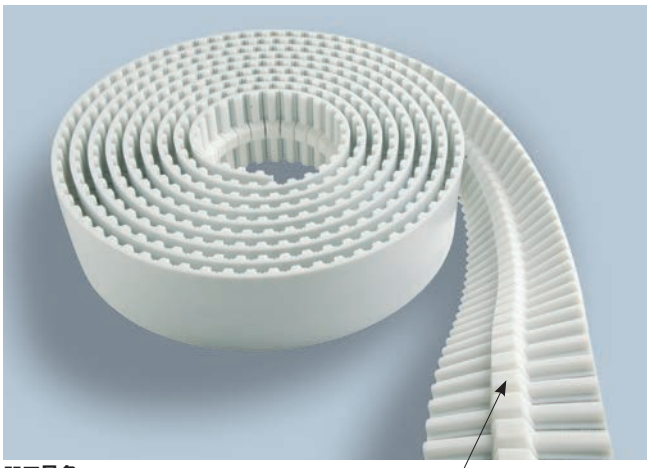
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
22	56,05	54,65	48	122,29	120,86
24	61,14	59,75	56	142,67	141,23
26	66,24	64,84	64	163,05	161,60
28	71,33	69,93	72	183,43	181,98
30	76,43	75,02	80	203,82	202,35
32	81,52	80,12	90	229,29	227,81
34	86,62	85,21	112	285,35	283,84
36	91,71	90,30	144	366,87	365,32
38	96,81	95,40	168	428,02	426,44
40	101,91	100,49	192	489,17	487,55
44	112,10	110,68			

MEGALINEAR HG 开口带

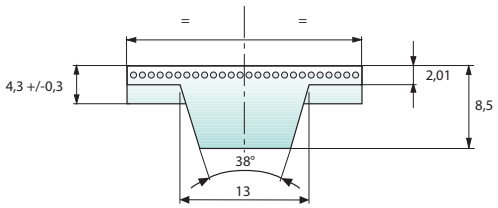
同步带特性

标准宽度(英寸)	150	200	300	400	600
标准宽度 (mm)	**38,1**	**50,8**	**76,2**	**101,6**	**152,4**
重量 (gr/m)	230	285	395	500	800

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



凹口导条



* 含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)为标准型号。不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)仅应要求提供。

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**44**	**43**	**42**	**41**	**40**	**39**	**36**	**34**	**33**	**31**	**29**	**27**	**24**	**22**	**19**	**17**	**16**	**12**

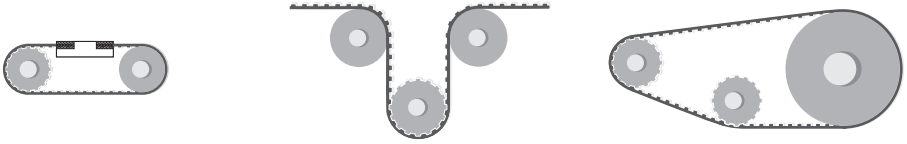
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度(英寸)	150	200	300	400	600
钢	最大牵引负荷 (N)	3675	5040	8065	11760	11520
	断裂强度 (N)	14700	20160	30660	41160	40320
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	3270	4685	7165	10475	14360
	断裂强度 (N)	13095	17805	27235	36665	50270
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8

平均值

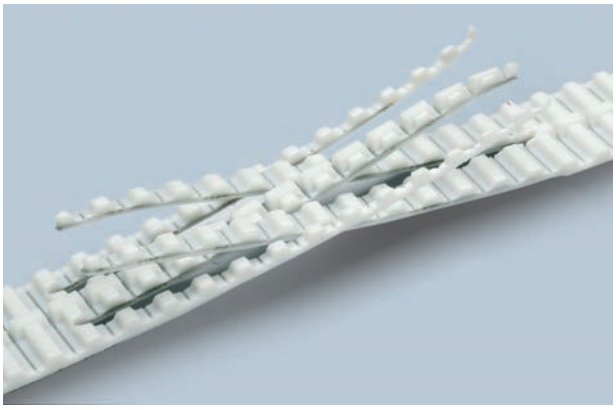
弯曲特性



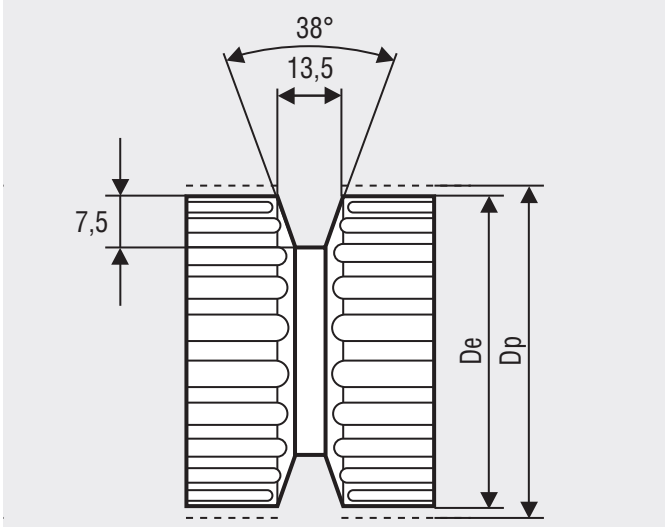
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	20	22	160	20	80
Kevlar 帘线	20	22	160	20	80

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



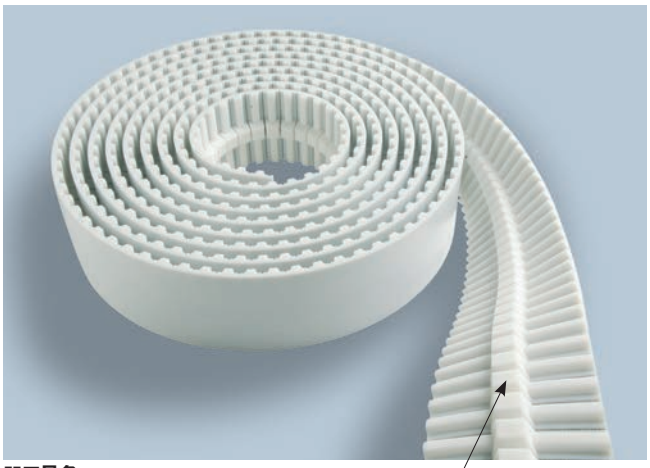
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
20	80,85	79,48	34	137,45	136,08
22	88,94	87,57	36	145,53	144,16
24	97,02	95,65	38	153,62	152,25
26	105,11	103,74	40	161,70	160,33
28	113,19	111,82	44	177,87	176,50
30	121,28	119,91	48	194,04	192,67
32	129,36	127,99	60	242,55	241,18

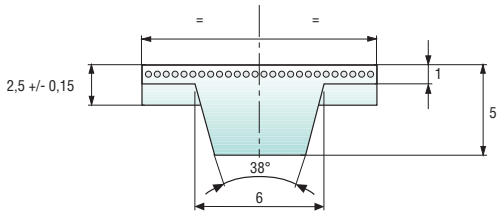
MEGALINEAR TG5 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	25	32	50
重量 (gr/m)	70	85	120

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





* 不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)。

带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**24**	**23**	**23**	**22**	**22**	**22**	**20**	**19**	**19**	**18**	**17**	**16**	**15**	**14**	**12**	**11**	**11**	**9**

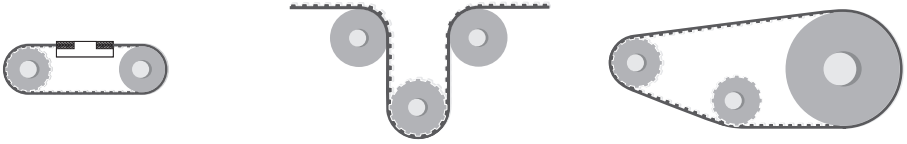
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	32	50
钢	最大牵引负荷 (N)	840	1060	1750
	断裂强度 (N)	3375	4250	7000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	2225	2800	4615
	断裂强度 (N)	8900	11210	18465
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8

平均值

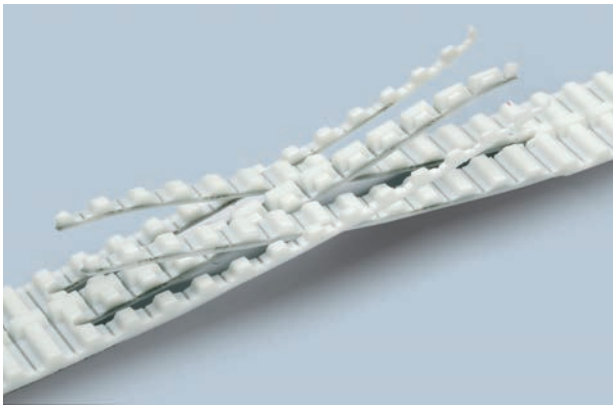
弯曲特性



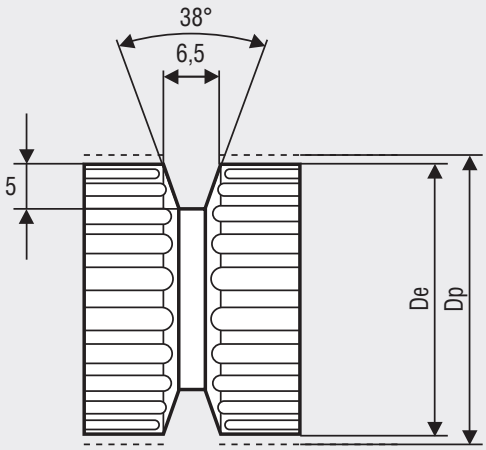
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	25	28	80	25	60
Kevlar 帘线	25	28	80	25	60

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



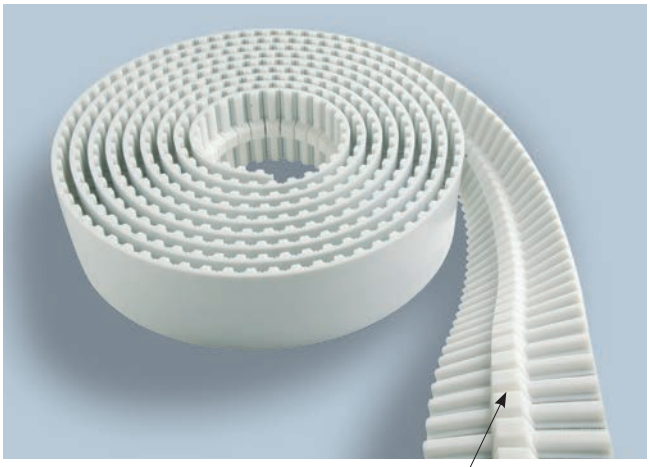
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
25	39,79	38,96	36	57,30	56,47
27	42,97	42,14	40	63,66	62,93
30	47,75	46,92	48	76,39	75,57
32	50,93	50,10	60	95,49	94,67

MEGALINEAR TG10 开口带

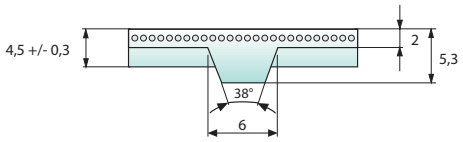
同步带特性

标准宽度 (mm)	25TG10K13	32TG10K13	50TG10K13	75TG10K13	100TG10K13	50TG10K6
重量 (gr/m)	190	250	290	390	495	240

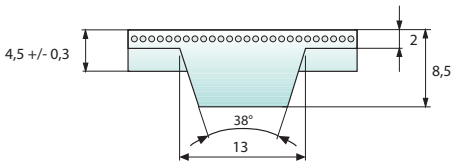
标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
*K13 - 不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)为标准型号。
含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)仅应要求提供。
K6 - 含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)为标准型号。
不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)仅应要求提供。



K6



K13



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**51**	**49**	**48**	**47**	**46**	**45**	**41**	**39**	**37**	**36**	**33**	**31**	**28**	**25**	**22**	**20**	**18**	**14**

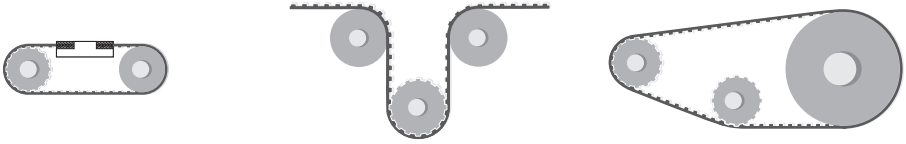
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25TG10K13	32TG10K13	50TG10K13	75TG10K13	100TG10K13	50TG10K6
钢	最大牵引负荷 (N)	2415	3045	5040	8065	10830	5040
	断裂强度 (N)	9660	12180	20160	30660	41160	20160
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	2095	2615	4450	7165	9645	4450
	断裂强度 (N)	8380	10475	17805	27235	36665	17805
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	2190	2760	4570	–	–	4570
	断裂强度 (N)	8760	11045	18285	–	–	18285
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–	–	3,8

平均值

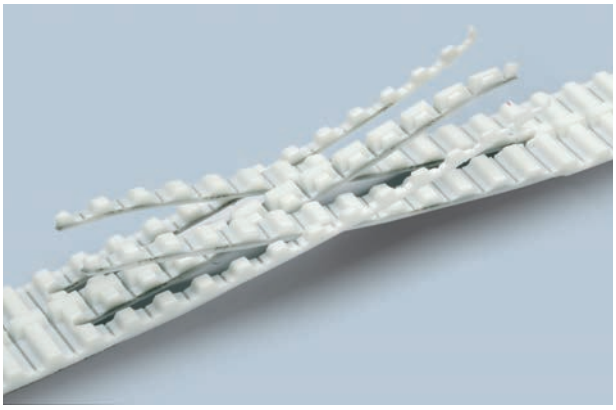
弯曲特性



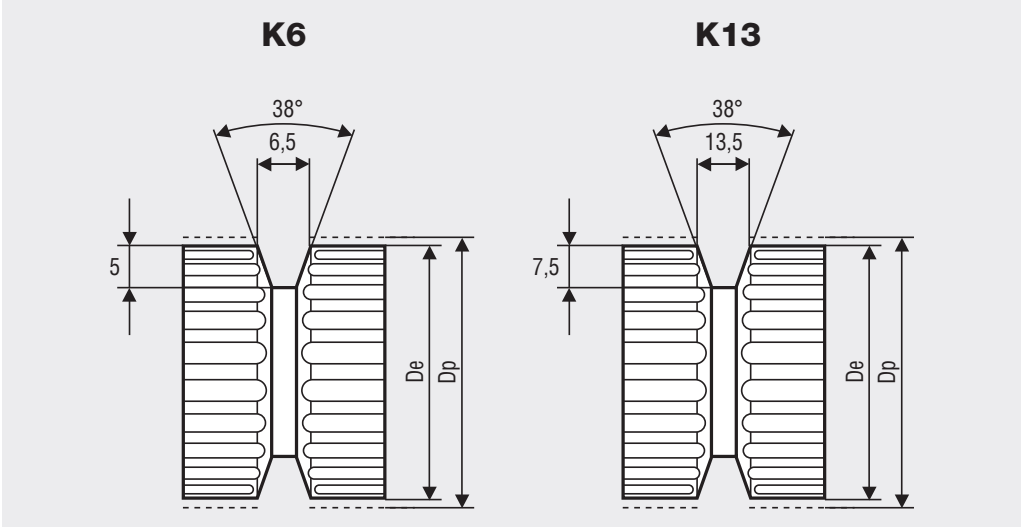
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	25	28	80	25	80
Kevlar 帘线	25	28	80	25	80
不锈钢帘线	31	34	90	31	90

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



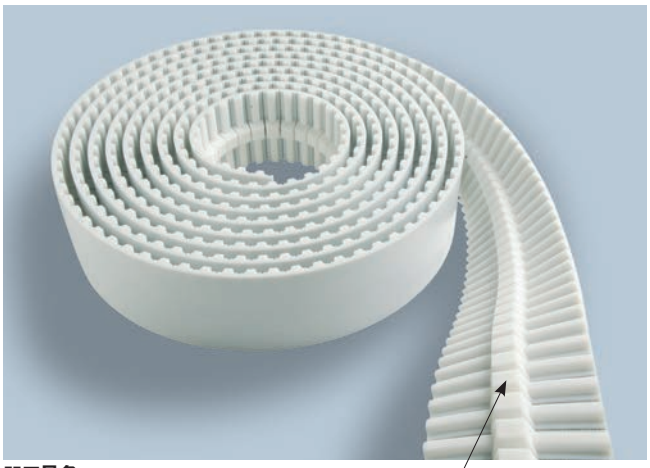
齿数	Dp	De
25	79,58	77,73
27	85,94	84,10
30	95,49	93,65
32	101,86	100,01
36	114,59	112,74
40	127,32	125,48
48	152,79	150,94
60	190,99	189,14

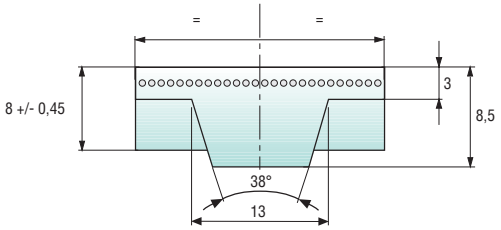
MEGALINEAR TG20 开口带

同步带特性

标准宽度 (mm)	50	75	100
重量 (gr/m)	375	590	770

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





* 含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)为标准型号。不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)仅应要求提供。

带齿阻力

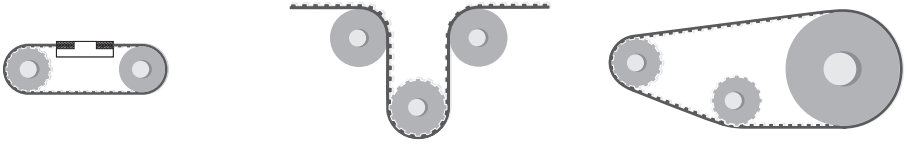
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**102**	**98**	**95**	**93**	**91**	**89**	**81**	**76**	**72**	**68**	**62**	**57**	**50**	**45**	**38**	**33**	**29**

线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	50	75	100
钢	最大牵引负荷 (N)	8075	13000	17500
	断裂强度 (N)	32300	49400	66500
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	10935	17715	23915
	断裂强度 (N)	43755	67315	90875
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8
		平均值		

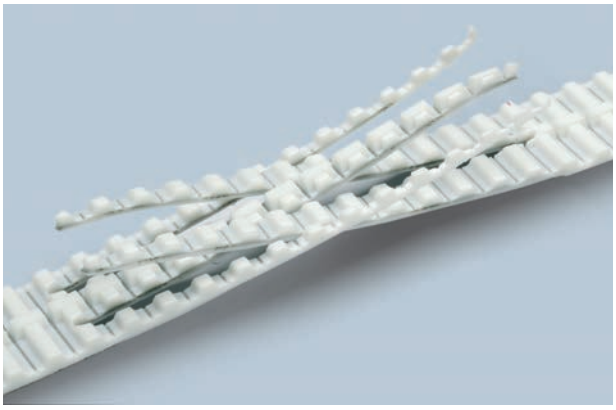
弯曲特性



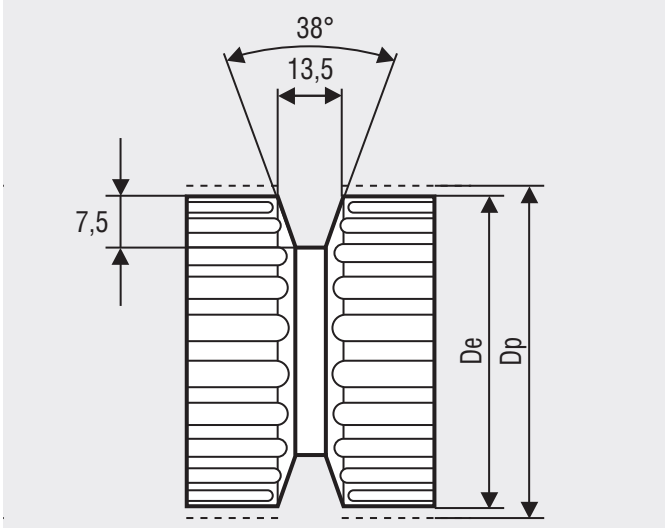
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	30	33	140	30	120
Kevlar 帘线	30	33	140	30	120

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT 和 NFB 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



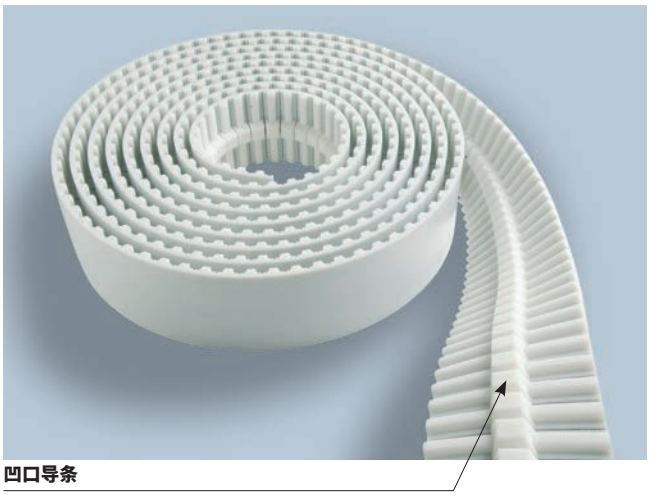
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
30	190,99	188,13	40	254,65	251,80
32	203,72	200,86	48	305,58	302,73
36	229,18	226,33	60	381,97	379,12

MEGALINEAR ATG5 开口带

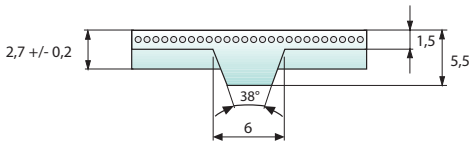
同步带特性

标准宽度 (mm)	25	32	50
重量 (gr/m)	95	120	180

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



* 不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)。



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**35**	**35**	**35**	**34**	**34**	**34**	**32**	**31**	**30**	**29**	**27**	**26**	**24**	**22**	**19**	**18**	**16**	**13**

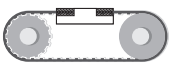
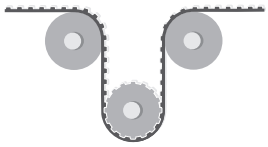
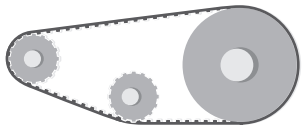
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25	32	50
钢	最大牵引负荷 (N)	1805	2275	3750
	断裂强度 (N)	7235	9110	15005
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4

平均值

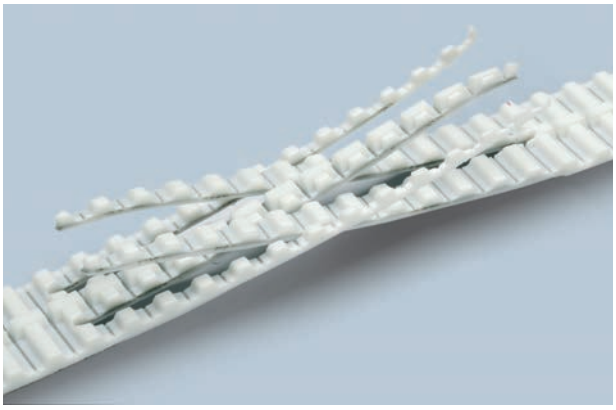
弯曲特性

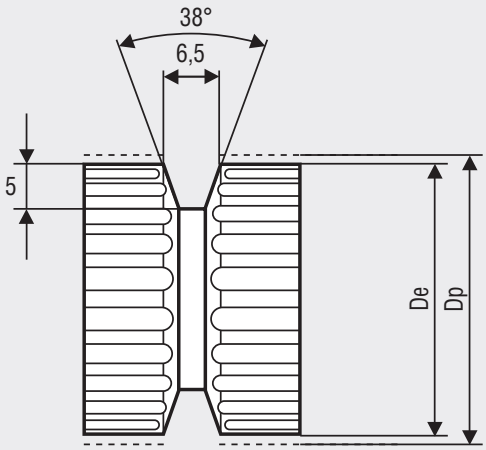
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	25	28	100	25	80

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮（如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录）



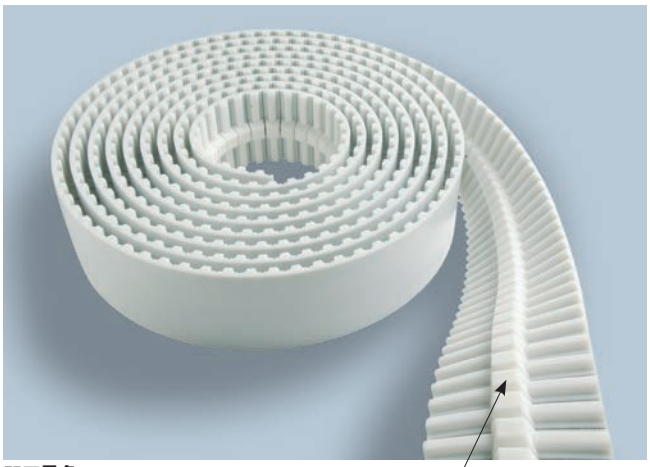
齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
25	39,79	38,96	36	57,30	56,47
27	42,97	42,14	40	63,66	62,93
30	47,75	46,92	48	76,39	75,57
32	50,93	50,10	60	95,49	94,67

MEGALINEAR ATG10 开口带

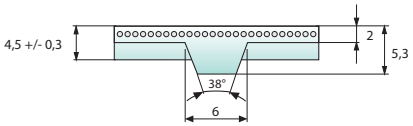
同步带特性

标准宽度 (mm)	25 ATG10K13	32 ATG10K13	50 ATG10K13	75 ATG10K13	100 ATG10K13	150 ATG10K13	50 ATG10K6
重量 (gr/m)	180	230	330	465	620	930	290

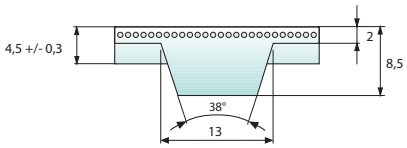
标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 0.5 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
*K13 - 不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)为标准型号。
含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)仅应要求提供。
K6 - 含导条的尼龙织物带齿(整个宽度上均采用织物)为标准型号。
不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)仅应要求提供。



K6



K13



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**74**	**72**	**71**	**71**	**70**	**69**	**65**	**62**	**60**	**58**	**53**	**50**	**44**	**40**	**35**	**30**	**27**	**20**

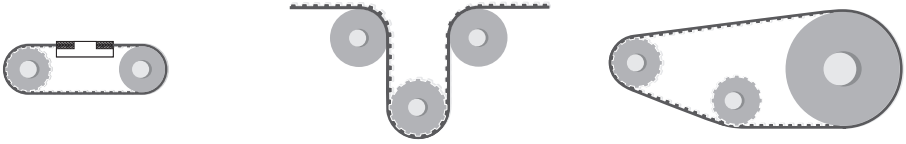
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	25 ATG10K13	32 ATG10K13	50 ATG10K13	75 ATG10K13	100 ATG10K13	150 ATG10K13	50 ATG10K6
钢	最大牵引负荷 (N)	3800	4750	8075	13000	17500	28225	8075
	断裂强度 (N)	15200	19000	32300	49400	66500	98800	32300
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4
Kevlar (凯夫拉芯线)	最大牵引负荷 (N)	5045	6730	10935	17715	23915	39425	10935
	断裂强度 (N)	20195	26925	43755	67315	90875	138000	43755
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	8	8	8	8	8	8	8
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	5190	6920	11245	18210	24580	40530	-
	断裂强度 (N)	20760	27680	44980	69200	93420	141860	-
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	-
不锈钢	最大牵引负荷 (N)	3175	3970	6745	–	–	–	6745
	断裂强度 (N)	12700	15880	26995	–	–	–	26995
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	3,8	3,8	3,8	–	–	–	3,8

平均值

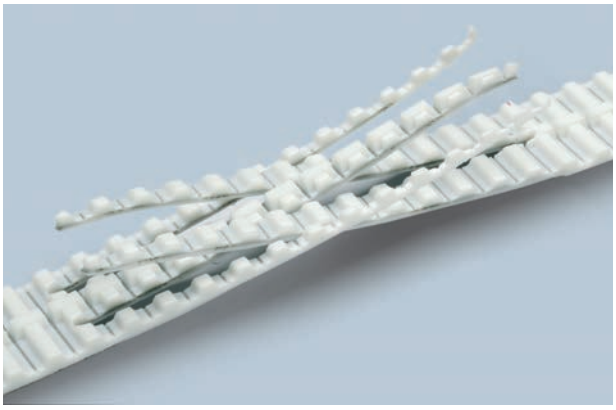
弯曲特性



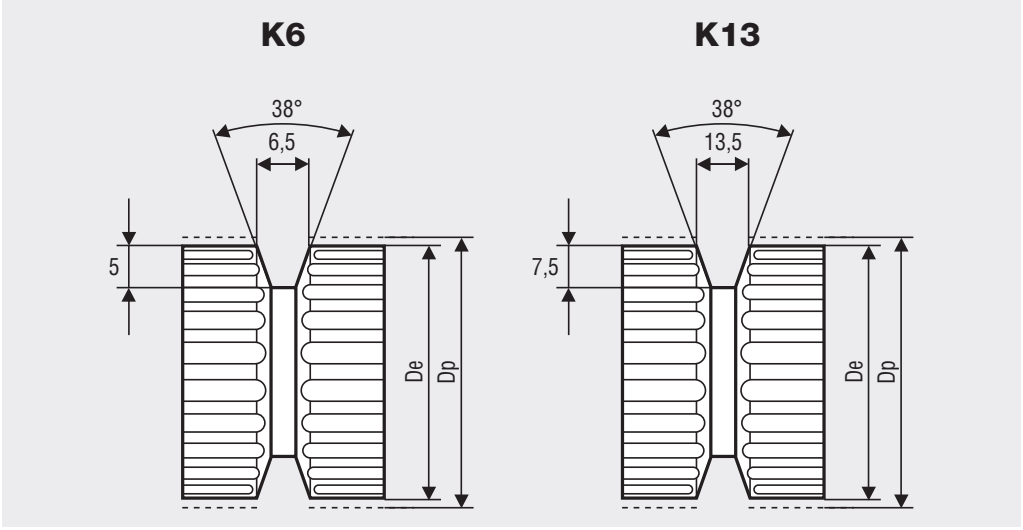
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	25	28	120	25	80
Kevlar 帘线	25	28	120	25	100
强力帘线	40	40	160	40	120
不锈钢帘线	32	34	130	32	130

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De
25	79,58	77,73
27	85,94	84,10
30	95,49	93,65
32	101,86	100,01
36	114,59	112,74
40	127,32	125,48
48	152,79	150,94
60	190,99	189,14

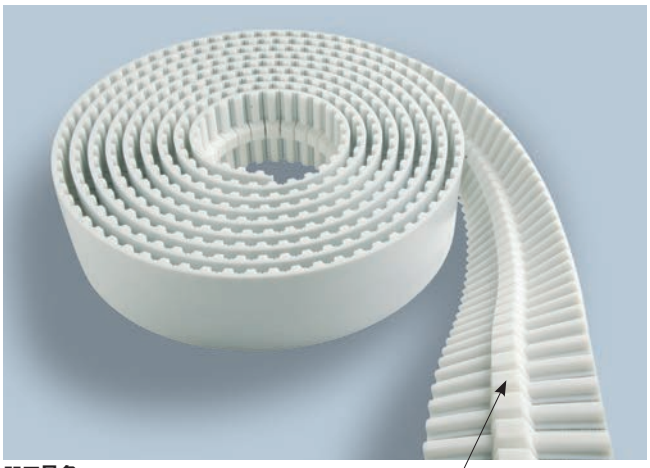
MEGALINEAR ATG20 开口带

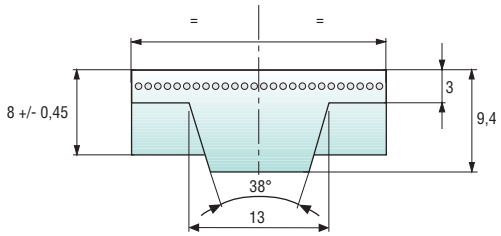
同步带特性

标准宽度 (mm)	75	150
重量 (gr/m)	795	1500

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **+/– 1 mm**
标准长度公差: **+/– 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
可按要求以最低数量提供同步带选项:
尼龙织物背面
尼龙织物带齿*
防静电尼龙织物
透明 FDA 复合物
AVAFC 60/70/85 ShA
挡块
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页

* 不含导条的尼龙织物带齿(仅在带齿上有 2 道织物条带)。





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000
$F_{p\,spec}$ (N/cm)	**147**	**144**	**142**	**139**	**137**	**135**	**126**	**119**	**112**	**107**	**97**	**88**	**76**	**67**	**58**	**43**	**35**

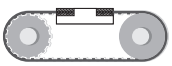
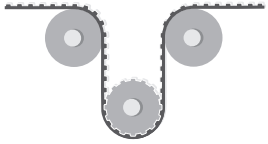
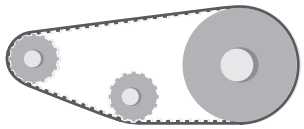
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	75	150
钢	最大牵引负荷 (N)	18210	40530
	断裂强度 (N)	69200	141860
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4

平均值

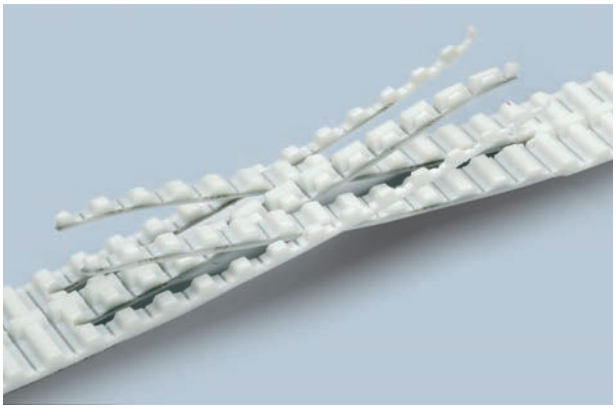
弯曲特性

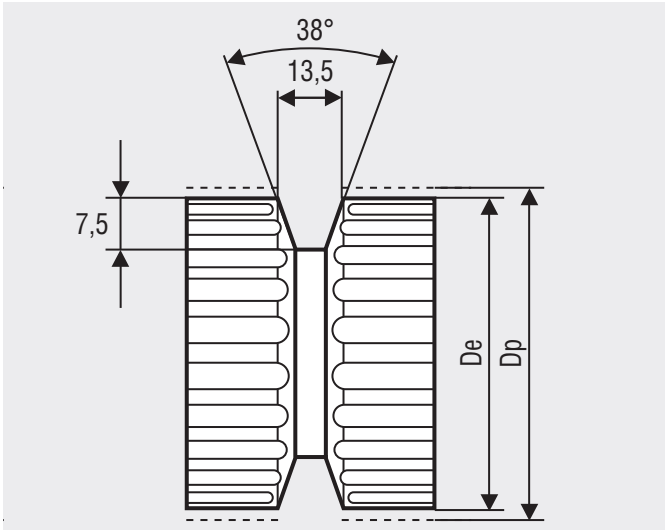
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	30	34	180	30	160

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮 (如需了解更多详情，请参见我们的带轮目录)



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
30	190,99	188,13	40	254,65	251,80
32	203,72	200,86	48	305,58	302,73
36	229,18	226,33	60	381,97	379,12

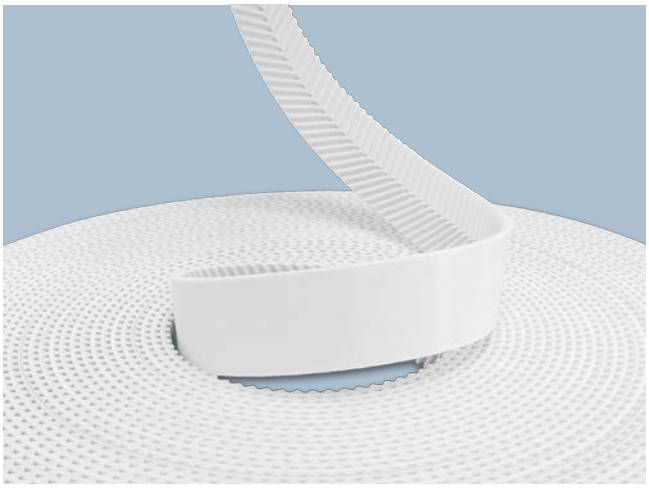
MEGALINEAR QST5 开口带

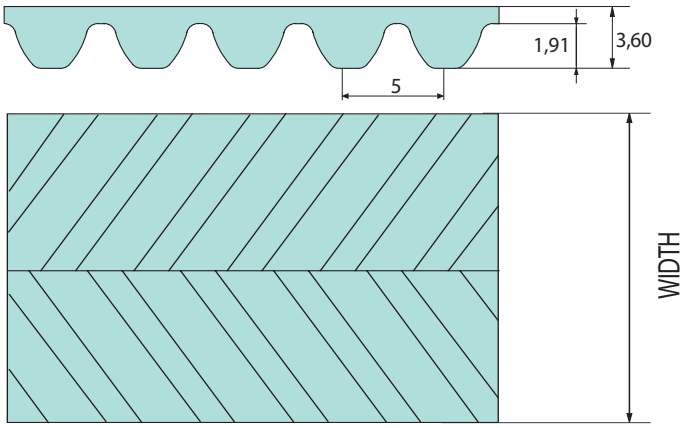
同步带特性

标准宽度 (mm)	12	24
重量 (gr/m)	60	120

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **-/+ 0.5 mm**
标准长度公差: **-/+ 0.5 mm/m**
标准卷长: **100 m**
标准厚度公差: **-/+ 0.2**

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
请向客服或 OEM 团队咨询可行性。





带齿阻力

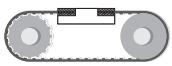
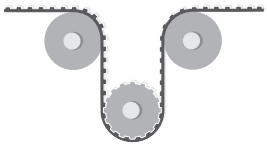
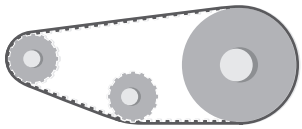
RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**38**	**37**	**37**	**36**	**36**	**35**	**34**	**33**	**32**	**31**	**30**
RPM (1/分钟)	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**28**	**27**	**26**	**25**	**24**	**22**	**21**	**19**	**19**	**17**	**11**

线性运动时夹紧的最小建议齿数:7

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	12	24
钢	最大牵引负荷 (N)	1135	2497
	断裂强度 (N)	4200	9240
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4
		平均值	

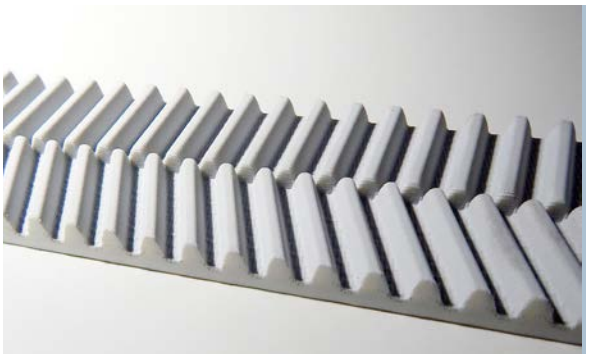
弯曲特性

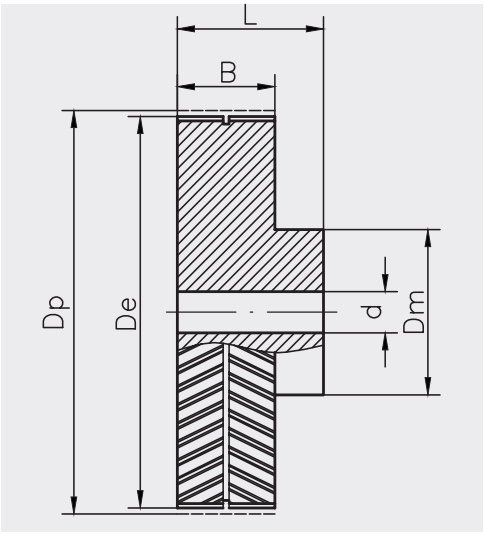
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	16	25	60	16	30

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮



齿数	Dp	De	齿数	Dp	De
16	25,46	24,32	30	47,75	46,60
18	28,65	27,50	32	50,93	49,79
20	31,83	30,69	36	57,30	56,15
21	33,42	32,28	40	63,66	62,52
22	35,01	33,87	44	70,03	68,89
24	38,20	37,05	48	76,39	75,25
26	41,38	40,24	60	95,49	94,35
28	44,56	43,42	72	114,59	113,45

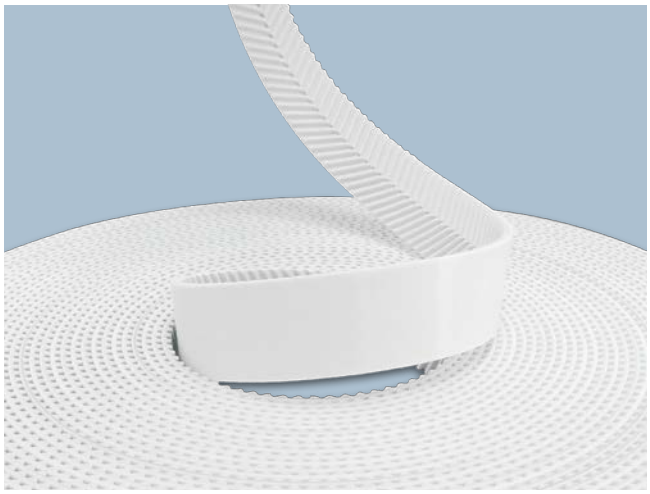
MEGALINEAR QST8 开口带

同步带特性

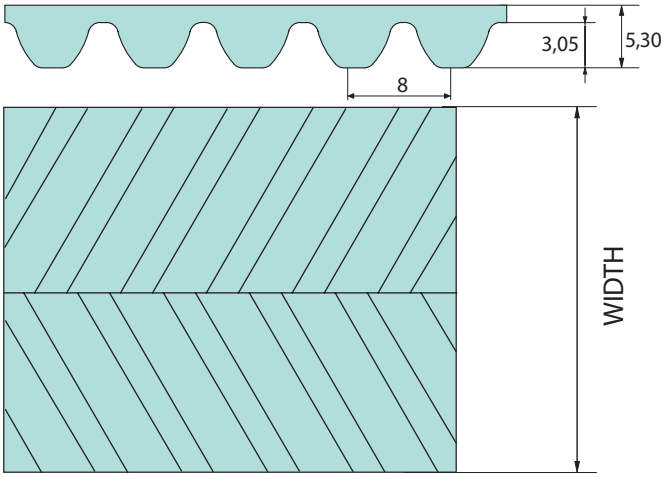
标准宽度 (mm)	16	25	32	50
重量 (gr/m)	85	145	180	300

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **-/+ 0.5 mm**
标准长度公差: **-/+ 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
标准厚度公差: **-/+ 0.3**

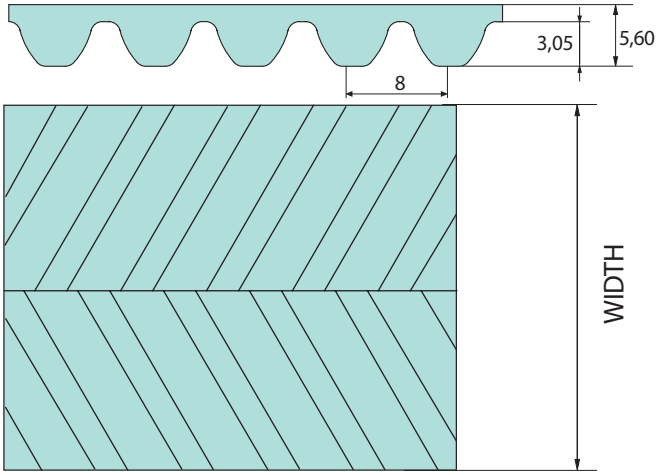
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
请向客服或 OEM 团队咨询可行性



钢丝帘线



HP (高性能)



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**85**	**83**	**82**	**81**	**80**	**79**	**75**	**71**	**68**	**66**	**61**
RPM (1/分钟)	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000	5000	8000
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**57**	**54**	**51**	**48**	**46**	**43**	**40**	**37**	**35**	**31**	**23**

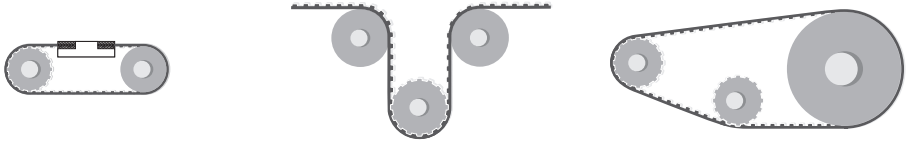
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7-HP 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	16	25	32**	50**
钢	最大牵引负荷 (N)	2610	4275	5460	8785
	断裂强度 (N)	10450	17100	21850	35150
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
HP (高性能)	最大牵引负荷 (N)	3740	6545	8415	14025
	断裂强度 (N)	13840	24220	31140	51900
	MTL (最大牵引负荷) 下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
		平均值			

****HP 型号**建造中

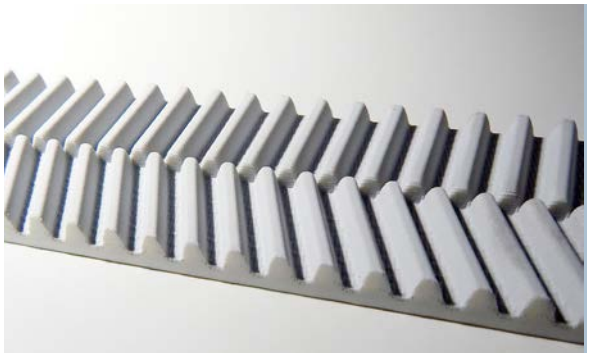
弯曲特性



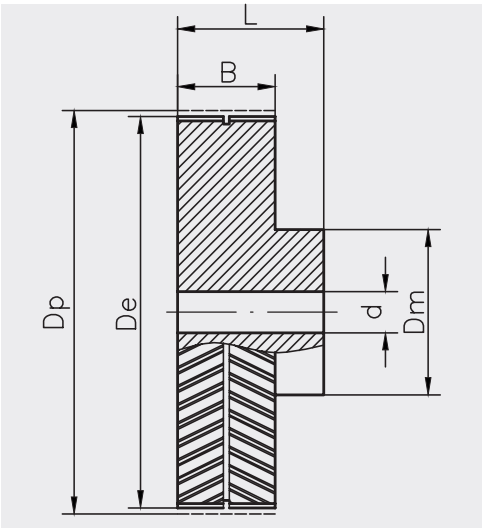
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	20	30	120	20	50
强力帘线	30	32	150	30	80

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮



齿数	Dp	De
18	45,84	44,47
22	56,02	54,65
24	61,12	59,75
26	66,21	64,84
28	71,30	69,93
30	76,40	75,03
32	81,49	80,12
34	86,58	85,21

齿数	Dp	De
36	91,68	90,30
38	96,77	95,40
40	101,86	100,49
44	112,05	110,68
48	122,23	120,86
52	132,42	131,05
60	152,79	151,42

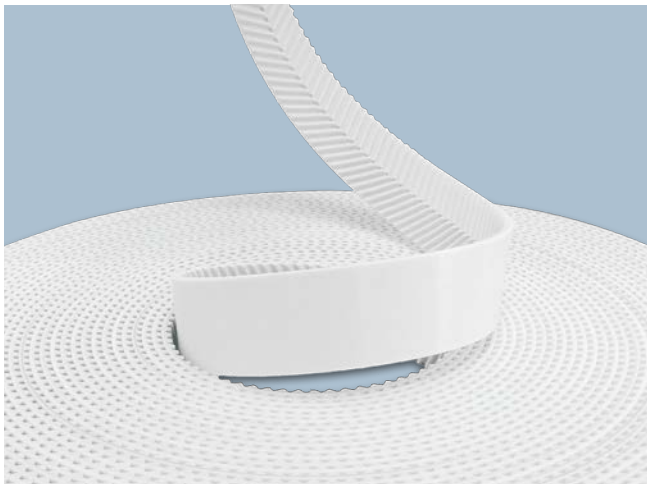
MEGALINEAR QST14 开口带

同步带特性

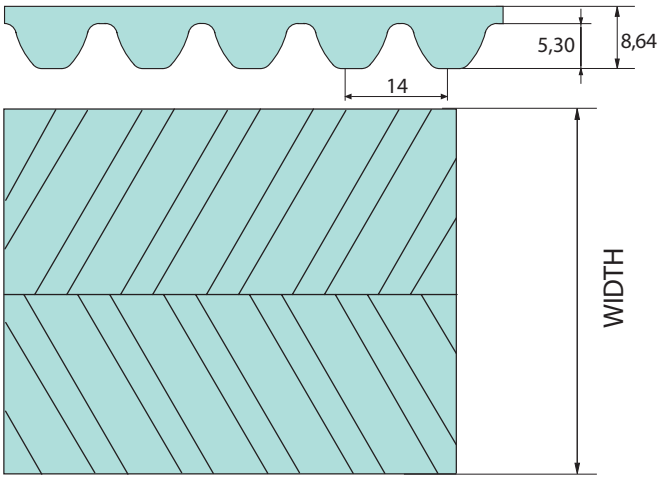
标准宽度 (mm)	35	52,5	70	105
重量 (gr/m)	400	600	800	1200

标准复合物: **白色聚氨酯 热塑性 92 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **-/+ 1 mm**
标准长度公差: **-/+ 0.8 mm/m**
标准卷长: **100 m**
标准厚度公差: **-/+ 0.4**

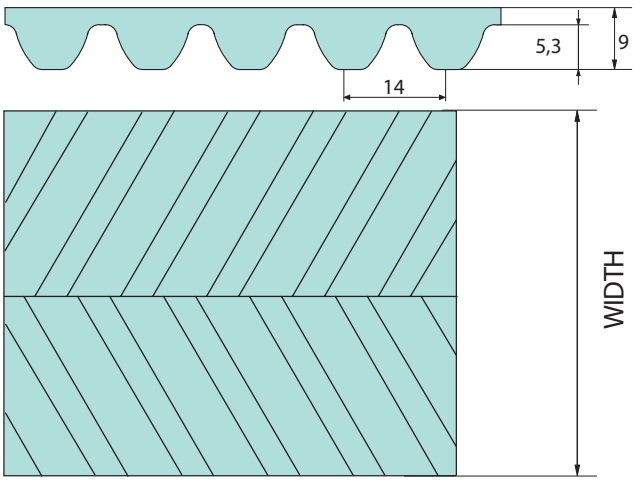
不同的背面涂敷材料请参见第 120 页
请向客服或 OEM 团队咨询可行性



钢丝帘线



XHP 帘线



带齿阻力

	RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500	750
	$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**160**	**157**	**154**	**152**	**149**	**147**	**137**	**130**	**122**	**117**	**105**
	RPM (1/分钟)	1000	1250	1500	1750	2000	2500	3000	3500	4000		
	$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**96**	**89**	**83**	**77**	**72**	**64**	**57**	**50**	**47**		

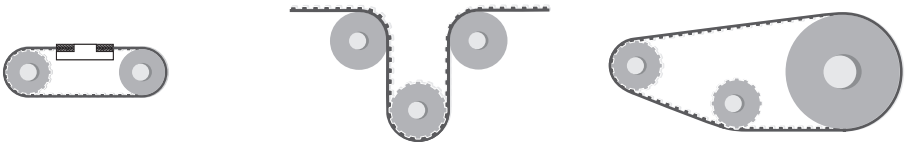
线性运动时夹紧的最小建议齿数:7- XHP 帘线夹紧的最小建议齿数 10

牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	35	52,5	70**	105**
钢	最大牵引负荷 (N)	11200	17680	23575	36210
	断裂强度 (N)	44800	67200	89600	137600
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
XHP	最大牵引负荷 (N)	15155	26525	34105	53050
	断裂强度 (N)	57600	100800	129600	201600
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4
			平均值		

****XHP 型号**建造中

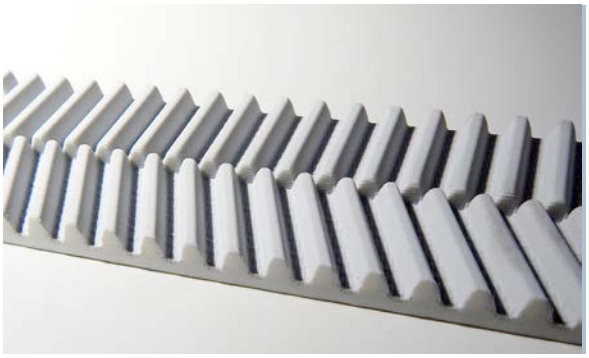
弯曲特性



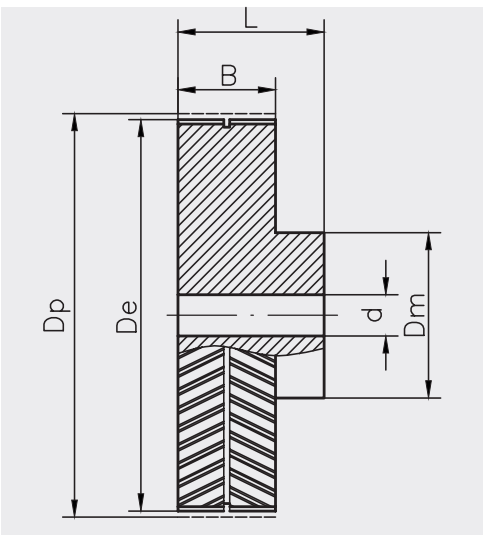
	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	32	32	200	32	140
超强力帘线	32	32	200	32	140

接驳带信息

- 最小拼接长度为 900 mm
- 牵引力和带齿阻力 = 比开口带低 50%
- 接驳带只能用于输送机系统
- 采用 NFT、NFB、AVAFC 的卷料也可接驳
- 最小直径依据上表
- 对于涂层同步带，最小直径见第 120 页



带轮



齿数	Dp	De
32	142,61	139,81
34	151,52	148,73
36	160,43	157,64
38	169,35	166,55
40	178,26	175,46
48	213,91	211,12

MEGALINEAR GW14 开口带

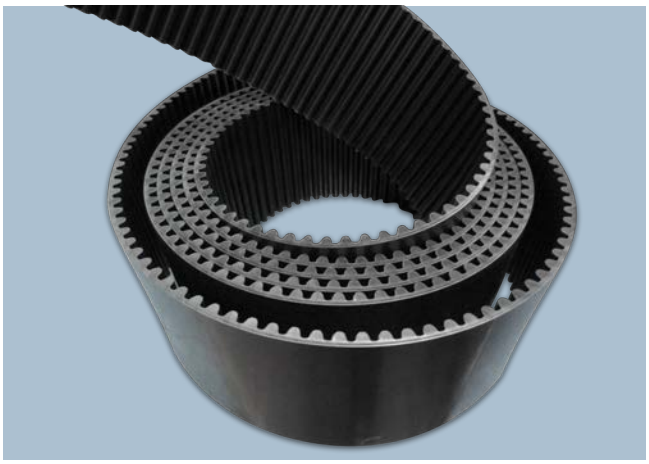
同步带特性

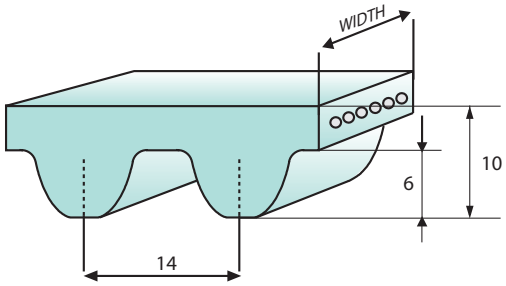
标准宽度 (mm)	50	100	150	200
重量 (gr/m)	740	1500	2250	3000

标准复合物: **黑色聚氨酯 热塑性 96 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **-/+ 1 mm**
标准长度公差: **+0 -0.6 mm/m**
标准卷长: **100 m**

建议:此类同步带必须充分预张紧。

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页





带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**155**	**152**	**149**	**147**	**145**	**142**	**131**	**123**	**116**	**112**

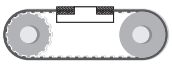
线速度超过 7m/s,请联系我们的技术部门
线性运动时夹紧的最小建议齿数:13

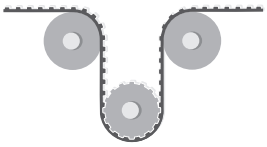
牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	50	100	150	200
钢	最大牵引负荷 (N)	28400	60600	92800	123100
	断裂强度 (N)	108000	230400	352800	468000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5,5	5,5	5,5	5,5

平均值

弯曲特性

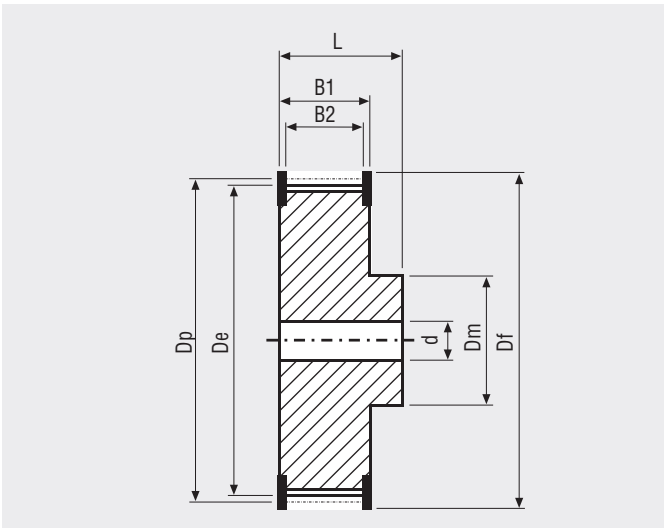




	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	32	36	250

典型同步带应用 - 自动化仓库

带轮 建议：钢材料。- 仅限使用 GW 齿形的带轮。– 3.5mm 法兰以螺钉固定。B2= 同步带宽度+16 mm。

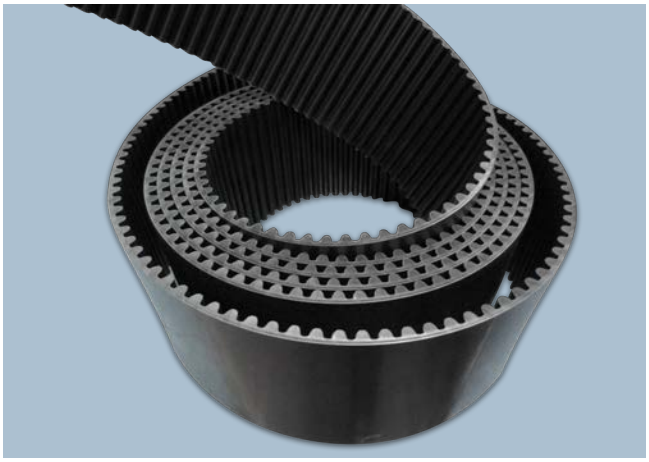


齿数	Dp	De
32	142,60	139,80
34	151,52	148,72
36	160,43	157,63
38	169,34	166,54
40	178,25	175,45
44	196,08	193,28
48	213,90	211,10
56	249,56	246,76
64	285,21	282,41
72	320,86	318,06
80	356,51	353,71
90	401,07	398,27

MEGALINEAR GW20 开口带

同步带特性

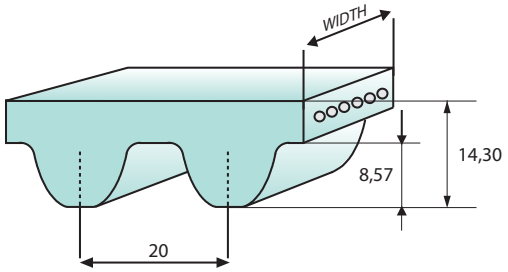
标准宽度 (mm)	50	100	150	200
重量 (gr/m)	1050	2030	3040	4060



标准复合物: **黑色聚氨酯 热塑性 96 ShA**
标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **尼龙织物 (NFT)**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准宽度公差: **-/+ 2 mm**
标准厚度: **14.3 +/– 0.6 mm**
标准长度公差: **+0 – 1.6mm/m**
标准卷长: **100 m**

建议:此类同步带必须充分预张紧。

不同的背面涂敷材料请参见第 120 页



带齿阻力

RPM (1/分钟)	0	20	40	60	80	100	200	300	400	500
$F_{p\ spec}$ (N/cm)	**210**	**207**	**198**	**192**	**187**	**182**	**168**	**158**	**150**	**144**

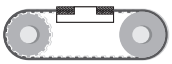
线速度超过 7m/s,请联系我们的技术部门
线性运动时夹紧的最小建议齿数:15

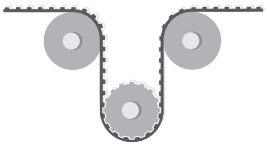
牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	50	100	150	200
钢	最大牵引负荷 (N)	37900	78900	120000	161000
	断裂强度 (N)	144000	300000	456000	612000
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	5,5	5,5	5,5	5,5

平均值

弯曲特性

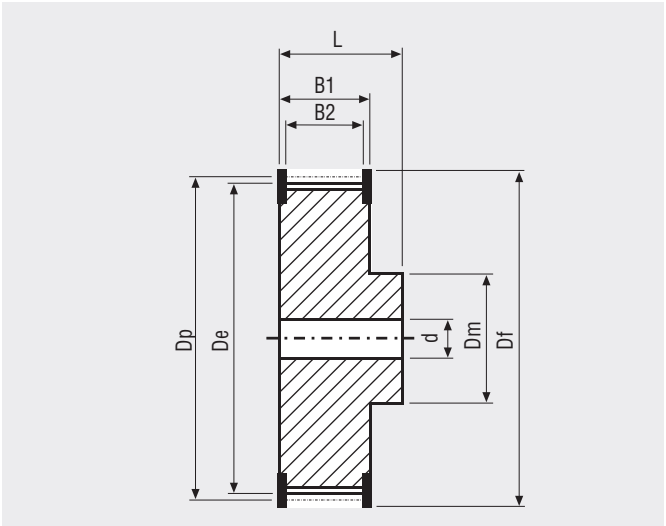




	z_{min}	z_{min}	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯	38	44	380

典型同步带应用 - 自动化仓库

带轮 建议：钢材料。- 仅限使用 GW 齿形的带轮。– 3.5mm 法兰以螺钉固定。B2= 同步带宽度+16 mm。



齿数	Dp	De
38	241,92	237,60
40	254,65	250,33
44	280,11	275,79
48	305,58	301,26
56	356,51	352,19
64	407,44	403,12
72	458,37	454,05
80	509,30	504,98

MEGALINEAR 片基开口带

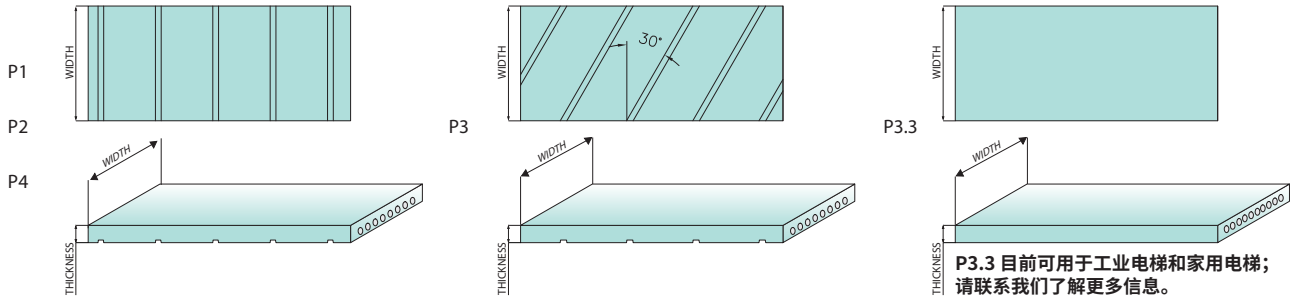
同步带特性

	10 P1	20 P1	25 P2	50 P2	75 P2	100 P2
重量 (gr/m)	20	40	135	245	370	490
聚氨酯 92 ShA	蓝色	蓝色	白色	白色	白色	白色
宽度公差(mm)	10 +/-0,5	20 +/-0,5	25 +/-0,5	50 +/-0,5	75 +/-0,5	100 +/-0,5
厚度 (mm)	1+/-0,1	1+/-0,1	2+/-0,2	2+/-0,2	2+/-0,2	2+/-0,2
间隙	直线型	直线型	直线型	直线型	直线型	直线型

	30 P3	60 P3	100 P3	120 P3	25 P4	50 P4	100 P4
重量 (gr/m)	213	426	710	852	220	445	890
聚氨酯 92 ShA	黑色	黑色	黑色	黑色	透明	透明	透明
宽度 (mm)	30 +/-0,5	60 +/-0,5	100 +/-0,5	120 +/-0,5	25 +/-0,5	50 +/-0,5	100 +/-0,5
厚度 (mm)	3,2+/-0,2	3,2+/-0,2	3,2+/-0,2	3,2+/-0,2	4+0,4/-0	4+0,4/-0	4+0,4/-0
间隙	螺旋形	螺旋形	螺旋形	螺旋形	直线型	直线型	直线型

标准背面涂层: **无**
标准带齿涂层: **无**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲镀锌钢丝**
标准卷长: **100 m**

可按要求以最低数量提供同步带选项:
- 尼龙织物背面
- 尼龙织物带齿
- 防静电尼龙织物
- 无间隙
- 无硅复合物
- 通过研磨实现特殊的厚度公差
(建议用于辊筒同步带应用)



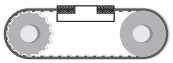
P3.3 目前可用于工业电梯和家用电梯;请联系我们了解更多信息。

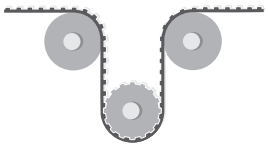
牵引阻力

	同步带宽度 (mm)	10 P1	20 P1	25 P2	50 P2	75 P2	100 P2
钢	最大牵引负荷 (N)	490	980	3800	8075	13000	17500
	断裂强度 (N)	1965	3935	15200	32300	49400	66500
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4
HP(高性能)	最大牵引负荷 (N)	–	–	5190	11245	18210	24580
	断裂强度 (N)	–	–	20760	44980	69200	93420
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	–	–	4	4	4	4

	同步带宽度 (mm)	30 P3	60 P3	100 P3	120 P3	25 P4	50 P4	100 P4
钢	最大牵引负荷 (N)	9120	19200	32000	42560	8000	16000	34525
	断裂强度 (N)	36480	72960	121600	148960	32000	64000	131200
	MTL(最大牵引负荷)下的伸长率 (mm/m)	4	4	4	4	4	4	4

弯曲特性



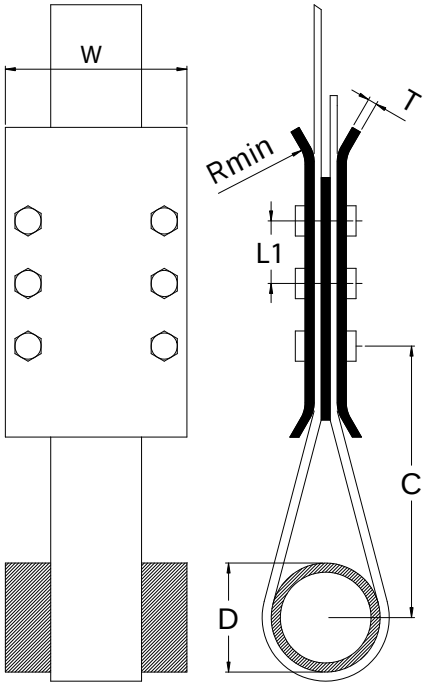


	传动带轮 最小直径 (mm)	传动带轮 最小直径 (mm)	惰轮最小直径 (mm)
标准钢芯 P1	16	25	30
标准钢芯 P2	45	50	90
强力帘线 P2	56	62	150
标准钢芯 P3	100	110	150
标准钢芯 P4	100	110	150

固定板

固定板尺寸

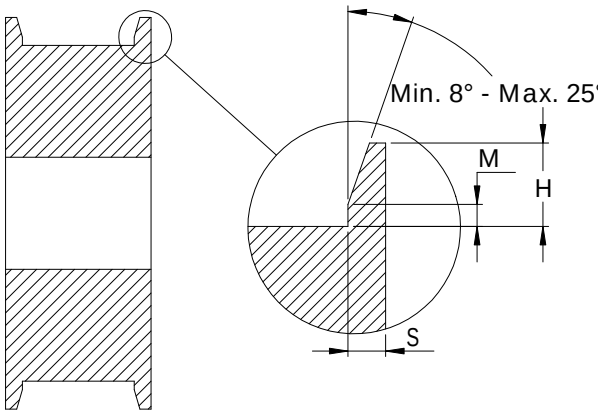
	夹板尺寸					建议夹板宽度 W (mm)								
同步带类型	L1 (mm)	C (mm)	D (mm)	T (mm)	R min (mm)	10	20	25	30	50	60	75	100	120
P1	20	25	16	3	10	20	20	30	-	-	-	-	-	-
P2	25	30	20	3	10	-	-	50	-	75	-	100	-	-
P2 HP	25	30	20	3	10	-	-	50	-	75	-	100	-	-
P3	30	75	50	5	25	-	-	-	60	-	90	-	132	160
P4	30	120	80	7	40	-	-	-	-	75	-	-	125	-

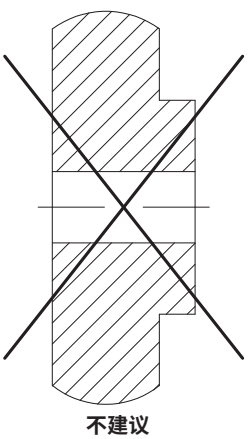


关于固定螺钉的建议

		同步带宽度 (mm)								
同步带类型	螺钉种类	10	20	25	30	50	60	75	100	120
		建议螺钉数量								
P1	M5	4	4	-	-	-	-	-	-	-
P2	M6	-	-	4	-	4	-	6	8	-
P2 HP	M6	-	-	4	-	6	-	8	10	-
P3	M8	-	-	-	4	-	6	-	8	12
P4	M10	-	-	4	-	4	-	-	6	-

带轮





不建议

建议材质:铝或镀锌钢
最大表面粗糙度:1.6 Ra

H:法兰的最小高度
S:法兰的最小厚度
圆角未引用 R = 0.8 mm

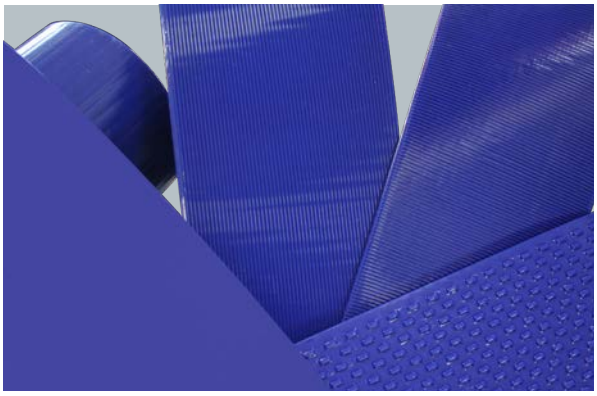
法兰依据下表

同步带类型	S (mm)	M (mm)	H (mm)
P1	1,5	0,4+0,3/0	2,1+0,25/0
P2	2,3	0,4+0,3/0	2,1+0,25/0
P2 HP	2,3	0,4+0,3/0	2,1+0,25/0
P3	3	0,9+0,5/0	5+0,25/0
P4	3	0,9+0,5/0	5+0,25/0

MEGALINEAR FC T5

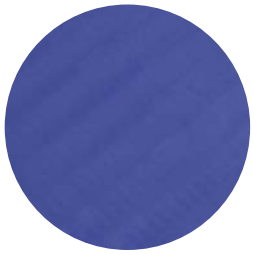
T5						
标准宽度 (mm)	**25**	**32**	**50**	**75**	**100**	**150**
宽度公差(mm)	+/- 0,25	+/- 0,25	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,75	+/- 0,75

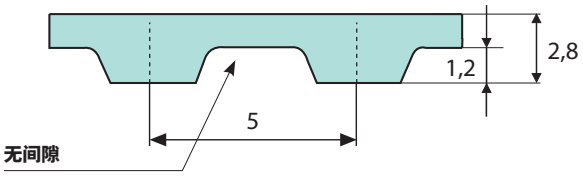
光滑表面
标准复合物: **深蓝色聚氨酯 热塑性 85 ShA**
总厚度: **2.8 +/- 0.3 mm**
轮廓高度: **0 mm**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar**
标准卷长: **50 m**



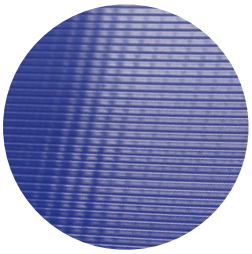
生产同步带所采用的原材料符合以下标准:
- FDA 21 CFR 177.2600 / 177.105 / 177.1680 (美国)
- USDA - NSF/ANSI/3-A 14159-3 – 2010 卫生设计 (肉禽类加工)。
- 欧盟指令 82/711/EEC、85/572/EEC、93/8/EEC e 97/48/EEC
- 欧盟食品接触材料法规 Regulation (EC) n° 1935/2004 (art. 3, art.11, par.5, art.15, art.17) e 1895/2005 and (EU) n° 10/2011
- 同步带根据以下法规生产:Regulation (EU) n° 2023/2006 GMP (Good Manufacturing Practice)[良好生产规范]。

光滑

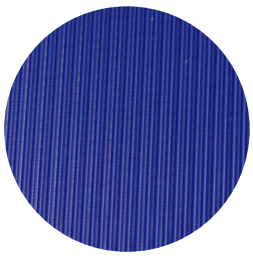




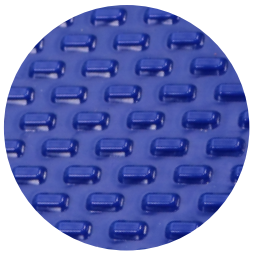
标准表面	总厚度	轮廓高度	卷长
光滑	2,8 +/- 0,3 mm	0 mm	50 m
纵向肋形面	4,0 +/- 0,3 mm	1,25 mm	50 m
横向肋形面	4,0 +/- 0,3 mm	1,25 mm	50 m
Noppen 椭圆形	5,2 +/- 0,3 mm	2,1 mm	50 m
顶面	目前对于 T5 节距型号不可用		
单顶	4.1 +/- 0.3 mm	1.3 mm	50 m



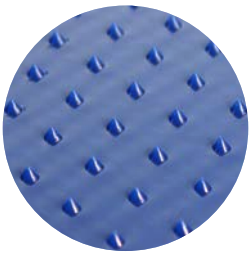
纵向肋形面



横向肋形面



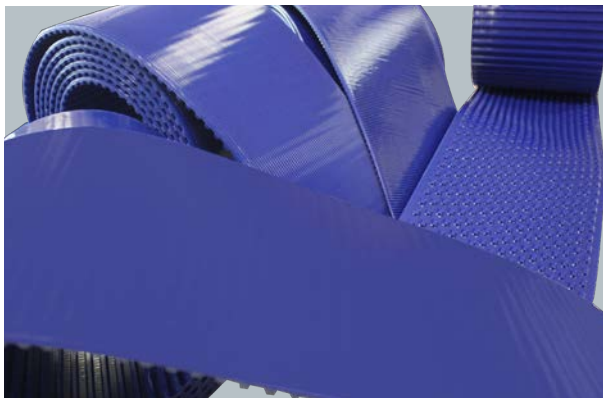
NOPPEN 椭圆形



单顶

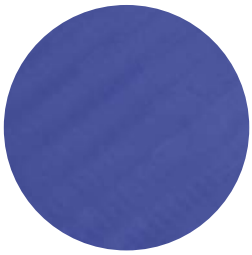
T10						
标准宽度 (mm)	**25**	**32**	**50**	**75**	**100**	**150**
宽度公差(mm)	+/- 0,25	+/- 0,25	+/- 0,5	+/- 0,5	+/- 0,75	+/- 0,75

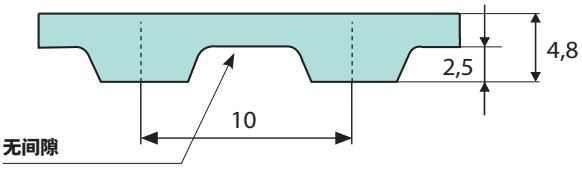
光滑表面
标准复合物: **深蓝色聚氨酯 热塑性 85 ShA**
总厚度: **4.8 +/- 0.3 mm**
轮廓高度: **0 mm**
标准帘线: **S 形和 Z 形扭曲 Kevlar**
标准卷长: **50 m**



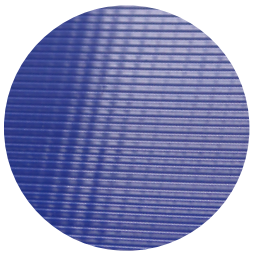
生产同步带所采用的原材料符合以下标准:
- FDA 21 CFR 177.2600 / 177.105 / 177.1680 (美国)
- USDA - NSF/ANSI/3-A 14159-3 – 2010 卫生设计 (肉禽类加工)。
- 欧盟指令 82/711/EEC、85/572/EEC、93/8/EEC e 97/48/EEC
- 欧盟食品接触材料法规 Regulation (EC) n° 1935/2004 (art.3, art.11, par.5, art.15, art.17) e 1895/2005 and (EU) n° 10/2011
- 同步带根据以下法规生产:Regulation (EU) n° 2023/2006 GMP (Good Manufacturing Practice)[良好生产规范]。

光滑

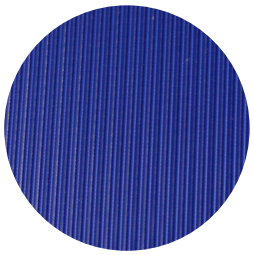




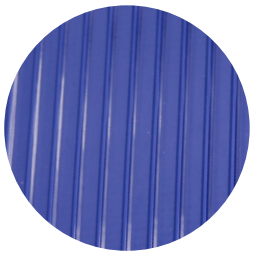
标准表面	总厚度	轮廓高度	卷长度
光滑	4,8 +/- 0,3 mm	0 mm	50 m
纵向肋形面	6,05 +/- 0,3 mm	1,25 mm	50 m
横向肋形面	6,05 +/- 0,3 mm	1,25 mm	50 m
Noppen 椭圆形	7,7 +/- 0,3 mm	2,1 mm	50 m
顶面	6,2 +/- 0,3 mm	1,7 mm	50 m
单顶	6,1 +/- 0,3 mm	1,3 mm	50 m



纵向肋形面

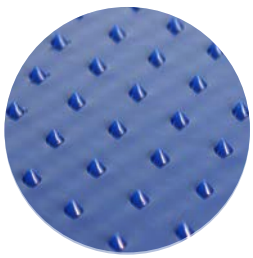


横向肋形面



顶面

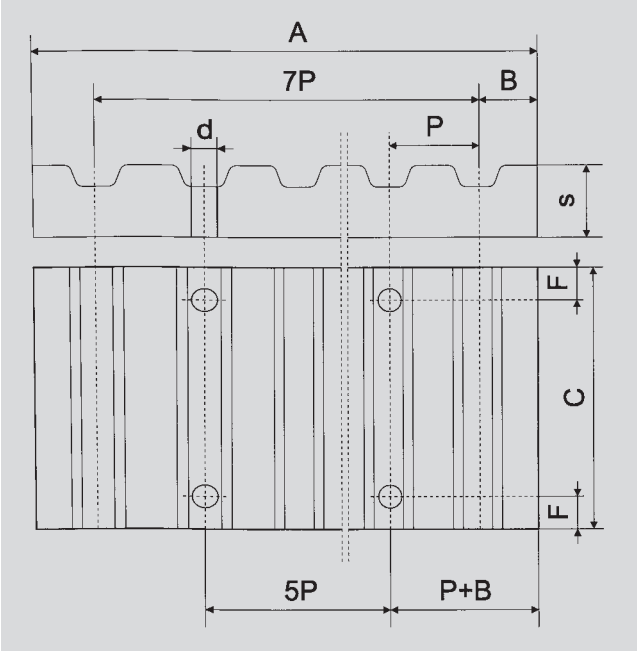
NOPPEN 椭圆形



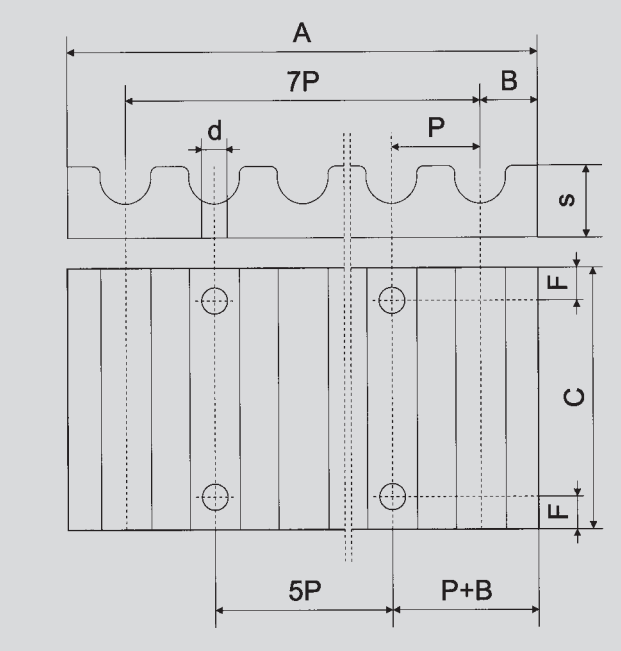
单顶

固定板

固定板用于固定开口带的尾部。
应客户的要求，可交付带固定孔或不带固定孔的固定板。
由于安装了固定板的同步带无法拉伸，建议使用其他张紧系统。
固定板采用铝合金材质。
麦高迪技术人员随时准备研究特殊或特定应用。



XL - L - H - T5 - T10 - T20 - AT5 - AT10 - AT20



HTD

订购代码示例：25 mm 宽度同步带的 AT10 节距夹板。

英制节距同步带夹板

节距	F	d	B	A	S	同步带宽度（英寸） 025	037	050	075	100	150	200	300	400
						C								
XL	6	5,5	3,5	42,5	8	25,5	28,5	32	38	45	–	–	–	–
· L	8	9	5	76,5	15	–	–	39	45	51,5	64	77	–	–
· H	10	11	9	106,9	22	–	–	45	51	57,5	70	83	108	134

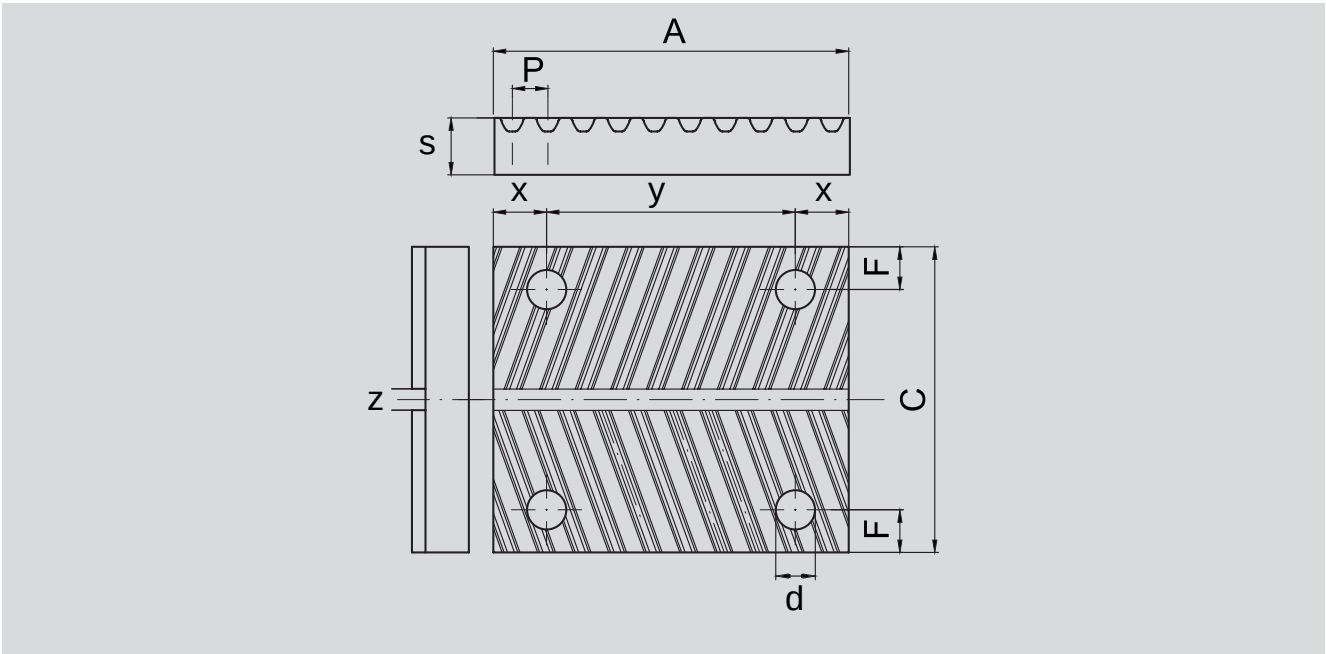
HTD 节距同步带夹板

节距	F	d	B	A	S	同步带宽度 (mm) 6	9	10	15	20	25	30	40	50	55	85	115	170
						C												
· 5M	6	5,5	3,25	41,5	8	25	28	–	34	–	44	–	–	–	–	–	–	–
· 8M	8	9	5	66	15	–	–	35	40	45	–	55	–	75	–	110	–	–
· 14M	10	11	9	116	22	–	–	–	–	–	56	–	71	–	86	116	146	201

公制节距同步带夹板

节距	F	d	B	A	S	同步带宽度 (mm) 6	10	16	20	25	32	50	75	100
						C								
· T5 · AT5	6	5,5	3,25	41,65	8	25	29	35	39	44	51	69	–	–
· T10 · AT10	8	9	5	80	15	–	35	41	–	50	57	75	100	125
· T20 · AT20	10	11	10	160	20	–	–	–	–	56	63	81	106	132

· 可定制长度



QST 5 的夹板

型	节距	同步带宽度 (mm)	F	d	A	S	x	y	z	C
	· QST 5	**12**	6	5,5	50	8	7,5	35	3	43
		24	6	5,5	50	8	7,5	35	3	43

QST 8 的夹板

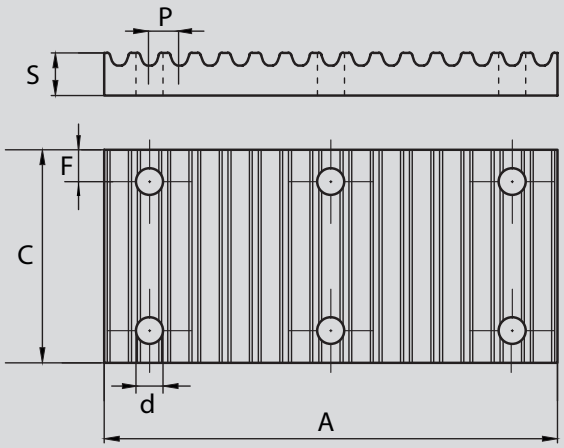
型	节距	同步带宽度 (mm)	F	d	A	S	x	y	z	C
	· QST 8	**16**	7,5	9	74	14,5	13	48	3	40
		25	8	9	74	14,5	13	48	3	50
		32	8	9	74	14,5	13	48	3	57
		50	8	9	74	14,5	13	48	3	75

QST 14 的夹板

型	节距	同步带宽度 (mm)	F	d	A	S	x	y	z	C
	· QST 14	**35**	9,5	11	130	22	23	84	3	65
		52,5	9,5	11	130	22	23	84	3	82,5
		70	9,5	11	130	22	23	84	3	100
		105	10	11	130	22	23	84	3	136

· 可定制长度

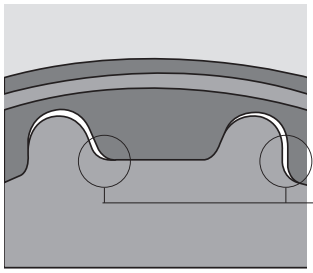
固定板 GW



	GW14 的压板							
	同步带宽度 (mm)	A (mm)	C (mm)	S (mm)	F (mm)	d (mm)	螺钉 UNI-EN 14399-8.8	螺钉数
图 节距	**50**	210	100	20	15	12,5	M12	2X3
· GW14	**100**	210	150	20	15	12,5	M12	2X3
	150	210	200	20	15	12,5	M12	2X5
	200	210	250	20	15	12,5	M12	2X6

	GW20 的夹板							
	同步带宽度 (mm)	A (mm)	C (mm)	S (mm)	F (mm)	d (mm)	螺钉 UNI-EN 14399-8.8	螺钉数
图 节距	**50**	340	110	36	15	16,5	M16	2X3
· GW20	**100**	340	160	36	15	16,5	M16	2X3
	150	340	210	36	15	16,5	M16	2X4
	200	340	260	36	15	16,5	M16	2X5

同步带和带轮齿之间的齿隙对于定位和传动同步非常重要。



Standard engagement

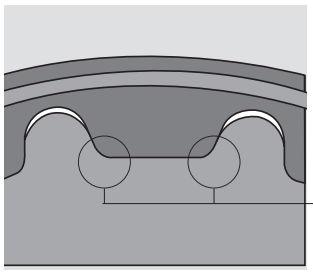
为提高传动精度，可采用零齿隙或减少齿隙的带轮。请注意，此类带轮不会降低带齿或帘线的弹性。

最大建议带轮齿数为：

Till 100 1/min Z = 40

Till 500 1/min Z = 30

Till 1000 1/min Z = 20

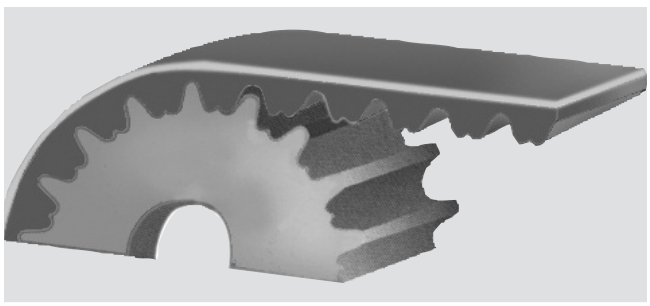


“Zero” backlash engagement

齿隙的平均值如下表所示：

“零”齿隙带轮可用节距	T5 XL	T10 L H	T20 XH	AT5	AT10	AT20
标准带轮的平均齿隙值	0,6	1,2	2,4	0,2	0,4	0,8

RPP 同步带和带轮为定位系统提供了出色的解决方案，是因为其抛物线轮廓缩小了齿隙并提高了啮合质量。

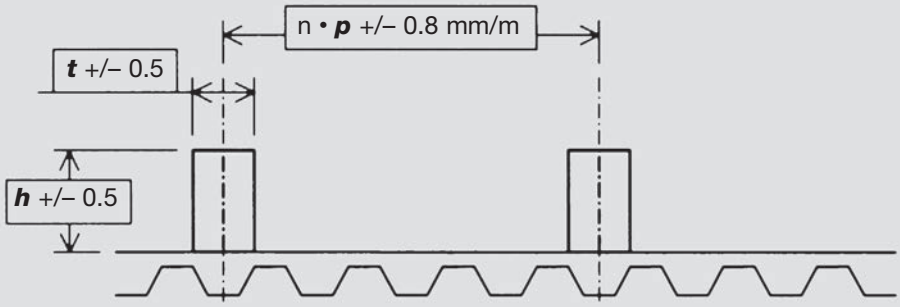


挡块

麦高迪同步带可在背面定制采用硫化处理的型材。所有挡块均采用与 MEGALINEAR 带体（白色 PU 92 ShA）相同的热塑性聚氨酯制成。
型材采用可用的最佳技术，即高频振动系统。
此类型材的生产过程非常灵活；麦高迪可设计任何型材以满足客户的特定需求；以便检查和开发所有需要的特殊型材。

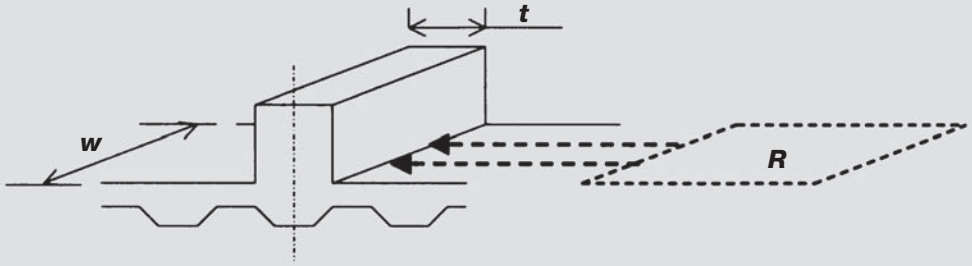
标准的平行六面体型材

麦高迪可生产作为标准挡块的平行六面体型材，从热塑性聚氨酯带卷开始并进行切割，直到达到所需的型材尺寸。
t 值（厚度）为 2 mm - 13 mm，h 值（高度）为 3 mm - 120 mm，宽度最大可达 150 mm。
麦高迪建议型材间距为同步带节距的倍数；在任何情况下，对于特殊要求和小批量，也可将型材焊接在其他位置；下图介绍了可行尺寸及标准工序公差。



位置公差为 +/– 0.5 mm。
型材间距的累积公差与我们的标准同步带的长度公差相同 (+/- 0.8 mm/m)（可应要求提供更严格的公差）。
由于焊接工艺，在型材和皮带的汇合点会形成材料焊珠。
在任何情况下，麦高迪都会去除此类焊珠。

型材机械阻力
为了确定正确的挡块尺寸，请考虑以下因素：
· 截面根部挡块阻力 **(R)** 变大，可增加：
– 挡块宽度 **(w)**
– 挡块厚度 **(t)**



· 挡块刚度更大：
– 增加挡块厚度 **(t)**
– 采用特种模制型材，如 STDE0006、STDE0008、STDE0010 及 STMI0012 等类型

采用型材的同步带的最小带轮齿数

型材的存在可改变同步带的柔韧性；影响原始柔韧性的两个因素如下：

· 挡块“支脚”的厚度（根部的尺寸）。柔韧性随焊接区域尺寸的增加而降低

· 焊接型材在同步带上的位置。挡块焊接在带齿的轴线上时，与挡块焊接在小凸起的轴线上相比，同步带的柔韧性更好。

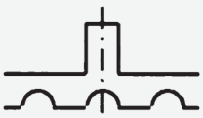
请在下表中查找配有挡块的同步带的柔韧性。

MINIMUM NUMBER OF PULLEY TEETH

CLEATS OVER A TOOTH

CLEATS THICKNESS	4	5	6	8	10	12
XL	**18**	**18**	**25**	**40**	**50**	**100**
L	**12**	**12**	**18**	**30**	**40**	**60**
H	**14**	**14**	**14**	**18**	**25**	**45**
XH	**18**	**18**	**18**	**28**	**18**	**20**
T5 / AT5	**18**	**18**	**25**	**40**	**50**	**100**
T10 / AT10	**14**	**14**	**14**	**18**	**25**	**45**
T20 / AT20	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**20**
RPP5	**18**	**18**	**25**	**40**	**50**	**100**
RPP8	**14**	**14**	**14**	**18**	**25**	**45**
RPP14	**18**	**18**	**18**	**18**	**18**	**20**

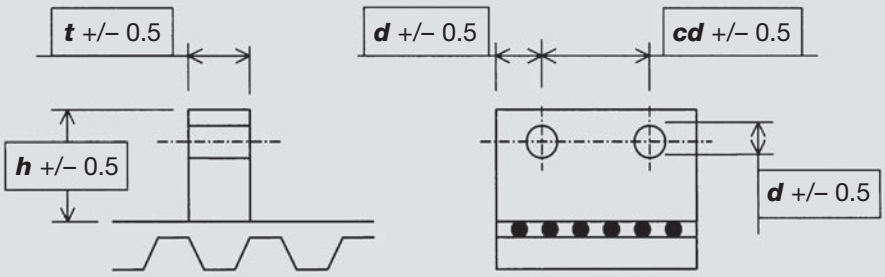
CLEATS NOT OVER A TOOTH



CLEATS THICKNESS	4	5	6	8	10	12
XL	**45**	**45**	**50**	**60**	**100**	**–**
L	**40**	**40**	**45**	**55**	**60**	**80**
H	**25**	**25**	**30**	**45**	**50**	**65**
XH	**20**	**20**	**30**	**40**	**45**	**54**
T5 / AT5	**45**	**45**	**50**	**60**	**100**	**–**
T10 / AT10	**30**	**30**	**40**	**45**	**50**	**65**
T20 / AT20	**20**	**20**	**30**	**40**	**45**	**54**
RPP5	**45**	**45**	**50**	**60**	**100**	**–**
RPP8	**30**	**30**	**40**	**45**	**50**	**65**
RPP14	**20**	**20**	**30**	**40**	**45**	**54**

标准的平行六面体型材（带孔）

也可提供带孔的平行六面体型材以满足特殊应用；请在下图中查找此类挡块的标准公差。



Tighter tolerances on request

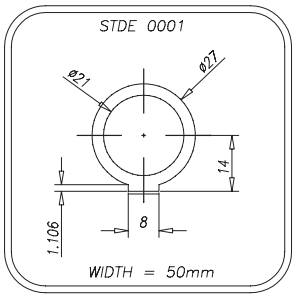
对于同步带的柔韧性和机械阻力，请参考无孔挡块的值。

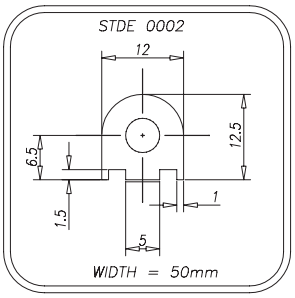
模制挡块

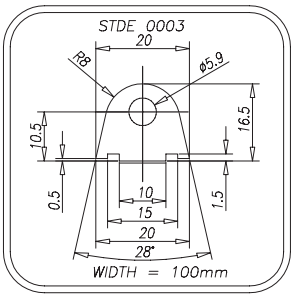
通过采用高性能注入系统，麦高迪可生产客户设计的任何型材。对于未在以下几页中显示的挡块，麦高迪可根据客户需求生产专用模具。对于同步带的柔韧性和机械阻力，请参考标准的平行六面体型材部分。

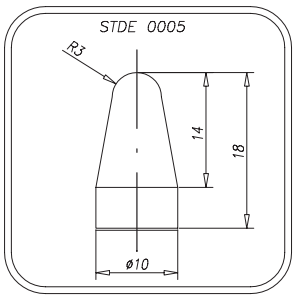
挡块

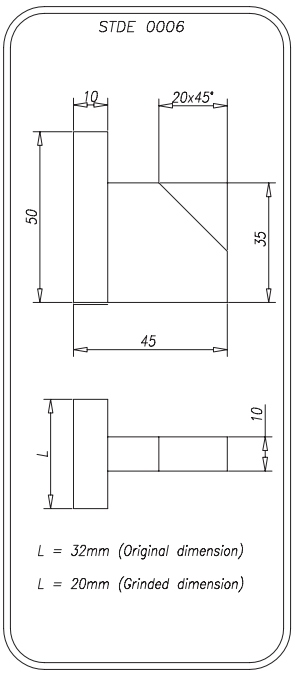
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

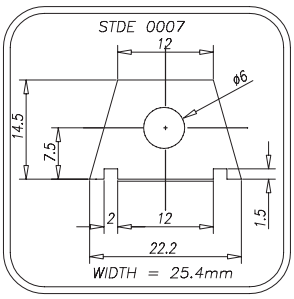


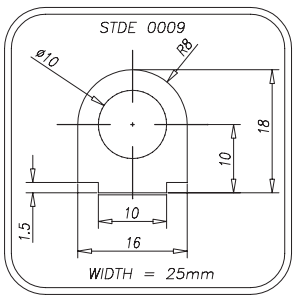


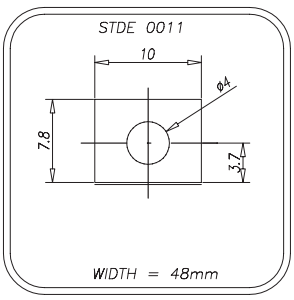


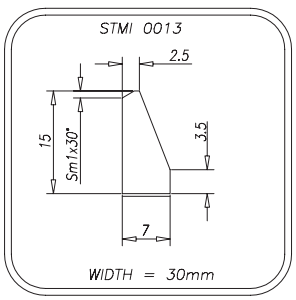


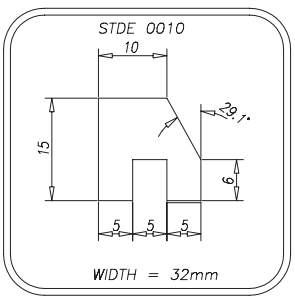


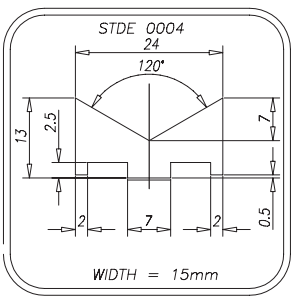


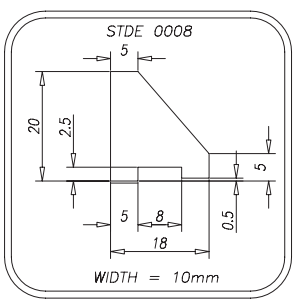


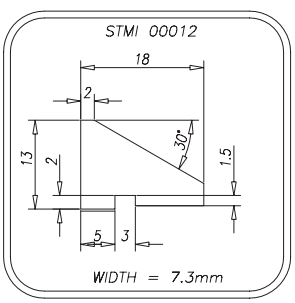


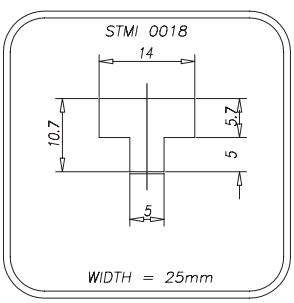






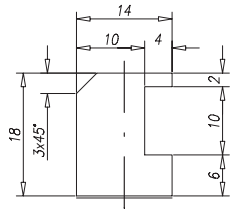






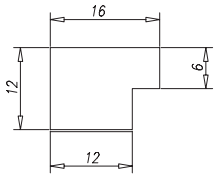
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

FRME 0019



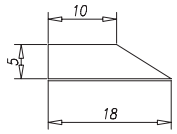
WIDTH = 5mm

FRME 0020



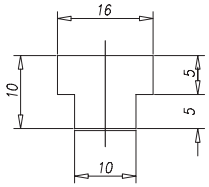
WIDTH = 23mm

FRME 0017



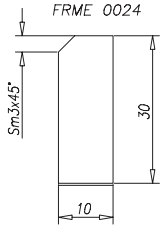
WIDTH = 25mm

FRME 0022



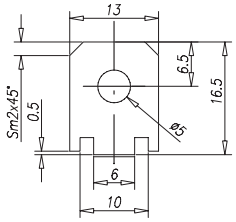
WIDTH = 30mm

FRME 0024



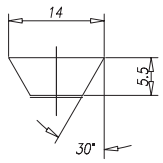
WIDTH = 10mm

ESME 0025



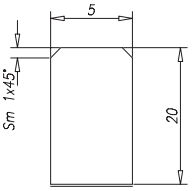
WIDTH = 50mm

ESME 0028



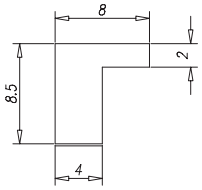
WIDTH = 100mm

FRME 0033



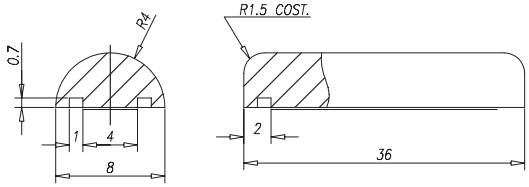
WIDTH = 12mm

FRME 0040

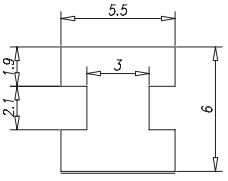


WIDTH = 25.4mm

ST. MI. 0066

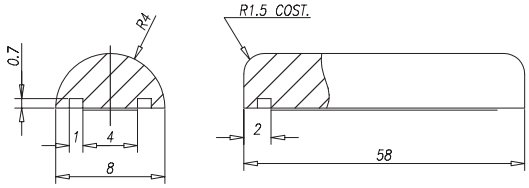


STMI 0043

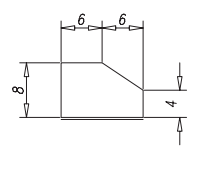


WIDTH = 27mm

ST. MI. 0067



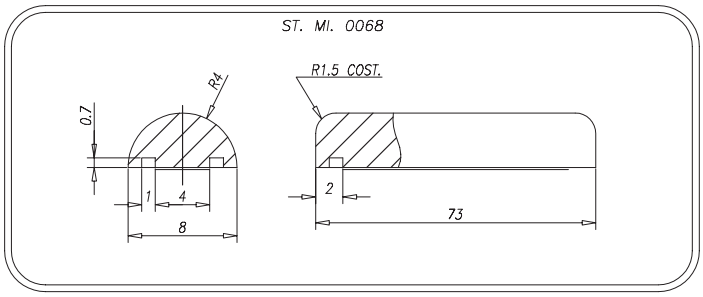
FRME 0045

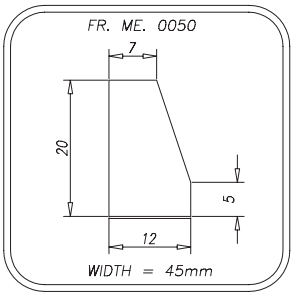


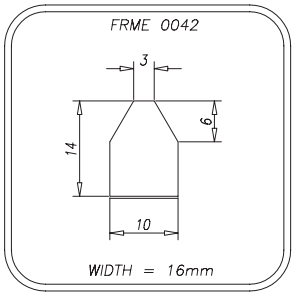
WIDTH = 85mm

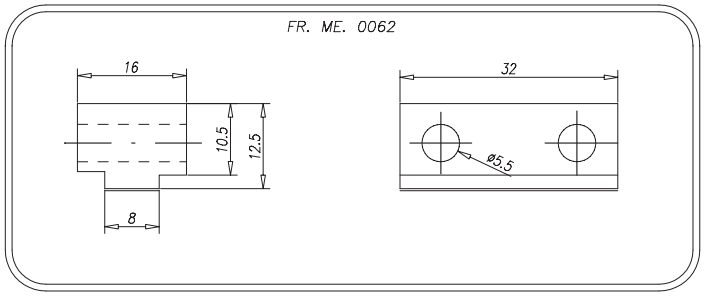
挡块

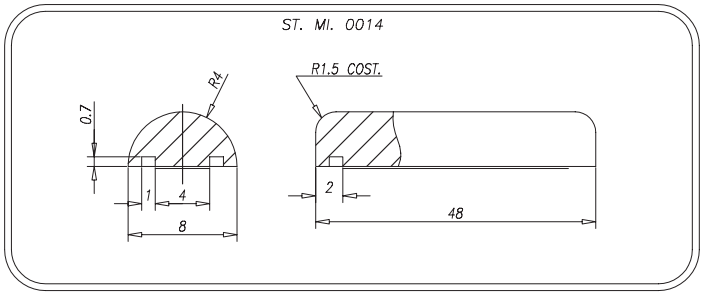
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

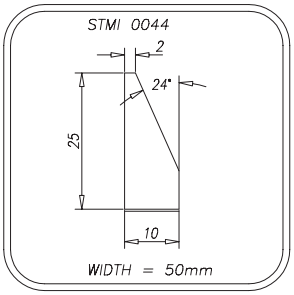


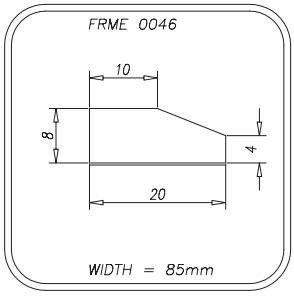


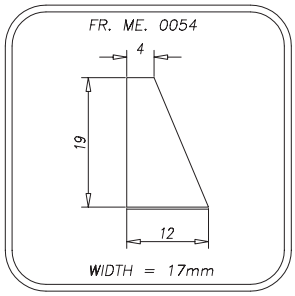


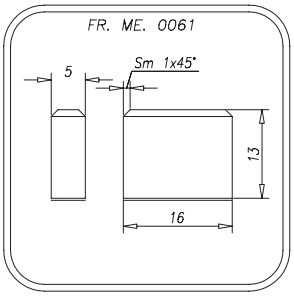


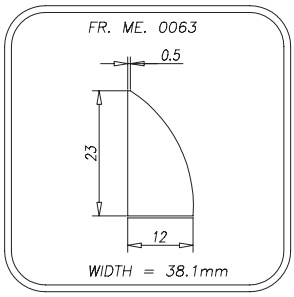


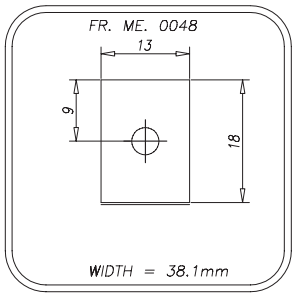


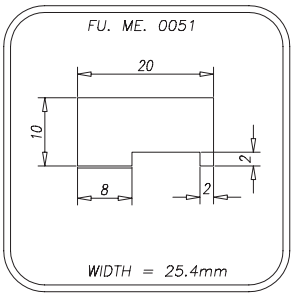






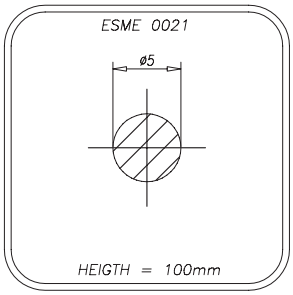




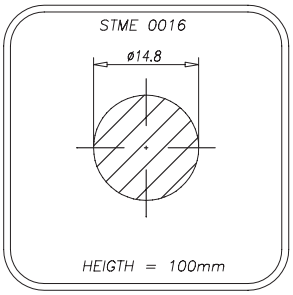


如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

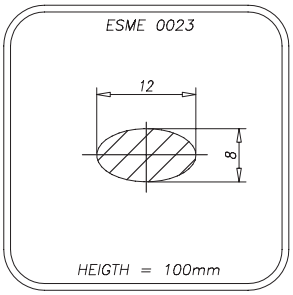
ESME 0021



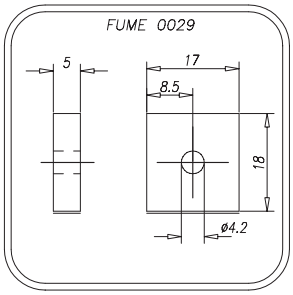
STME 0016



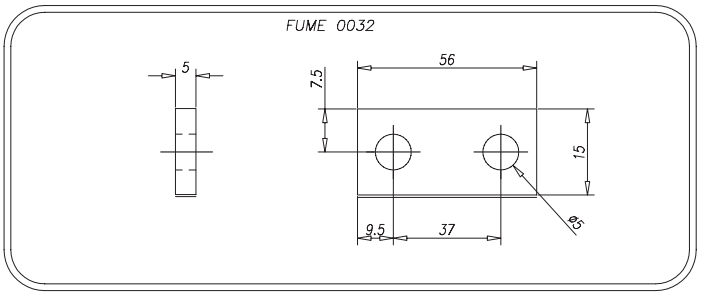
ESME 0023



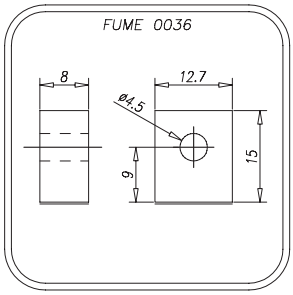
FUME 0029



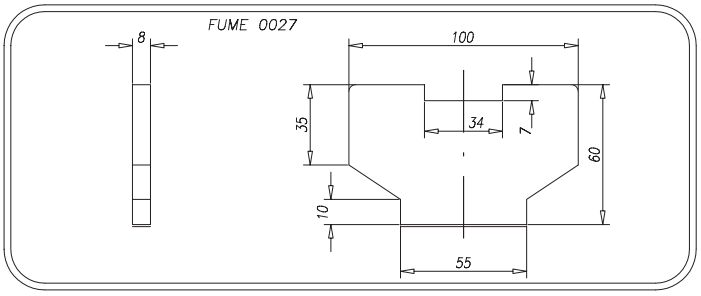
FUME 0032



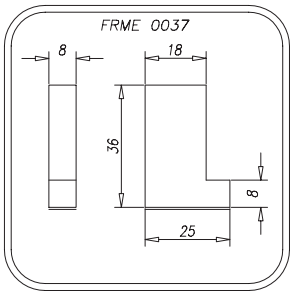
FUME 0036



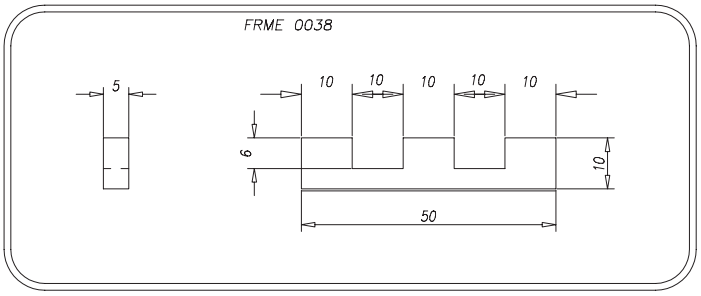
FUME 0027



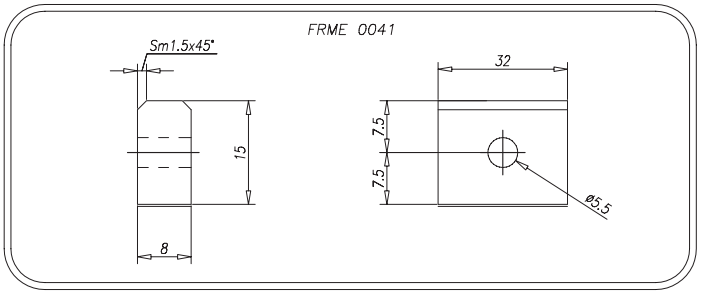
FRME 0037



FRME 0038



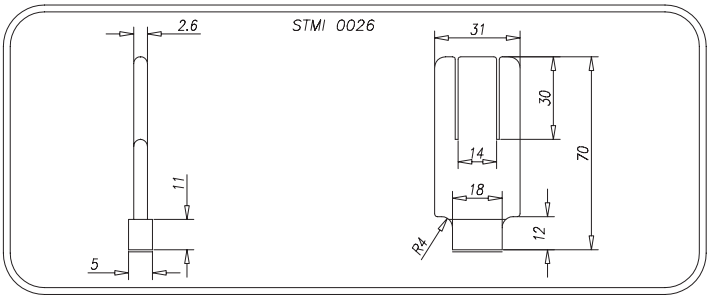
FRME 0041



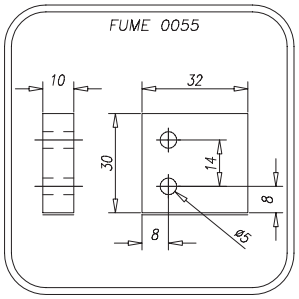
挡块

如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

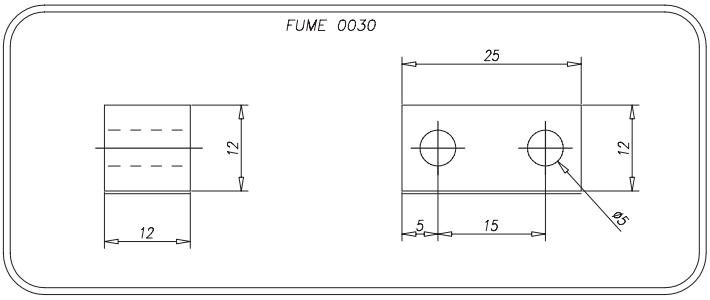
STMI 0026



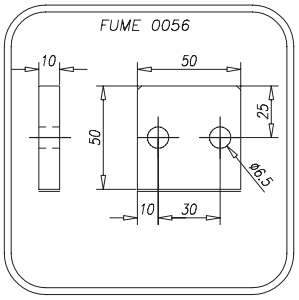
FUME 0055



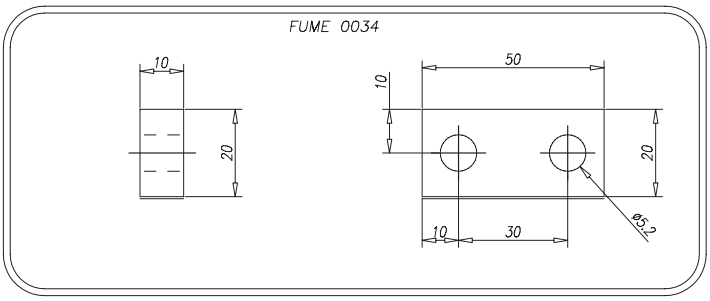
FUME 0030



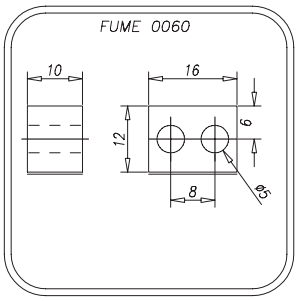
FUME 0056



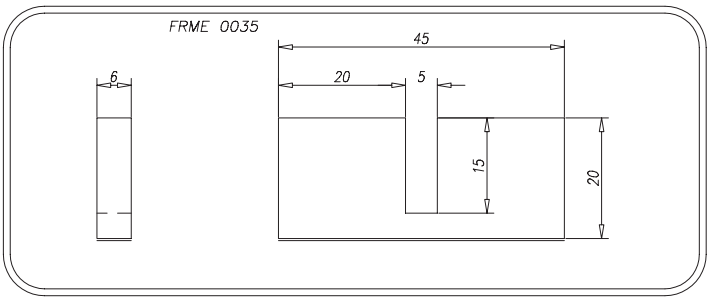
FUME 0034



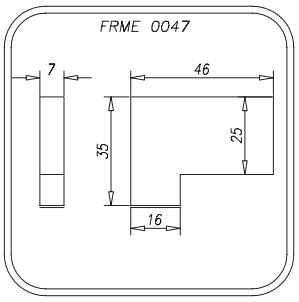
FUME 0060



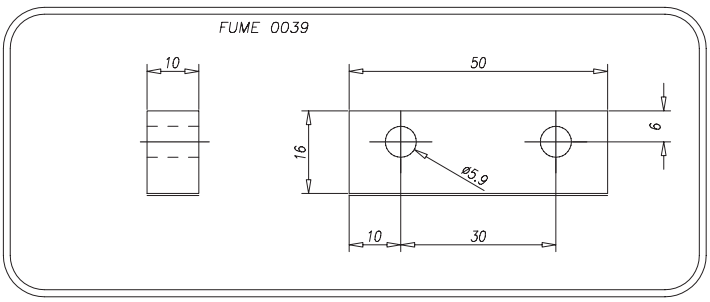
FRME 0035



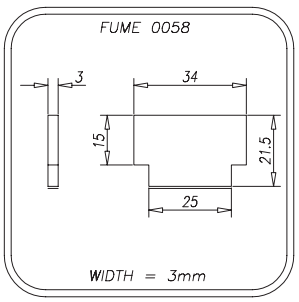
FRME 0047



FUME 0039

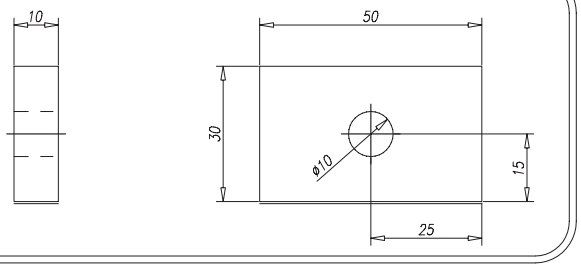


FUME 0058

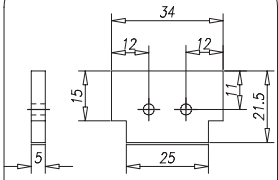


如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

FUME 0052

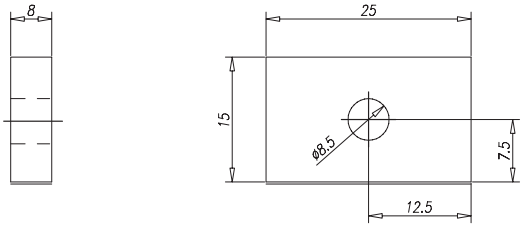


FUME 0059

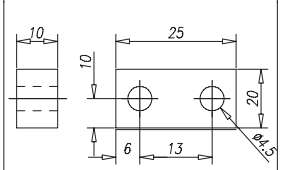


WIDTH = 5mm

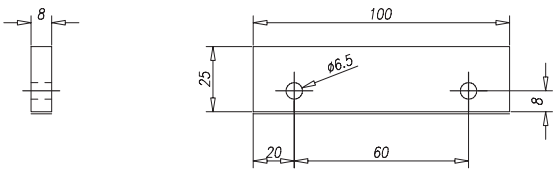
FUME 0053



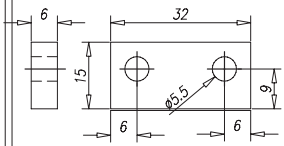
FUME 0031



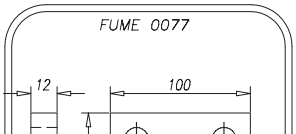
FUME 0057



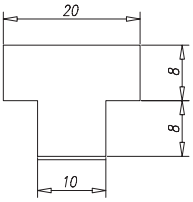
FUME 0049



FUME 0077

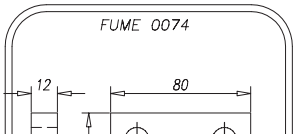


STME 0076

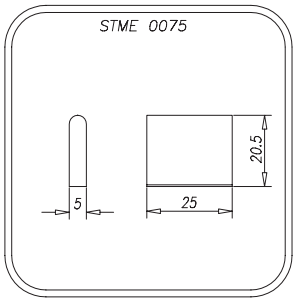


WIDTH = 100mm

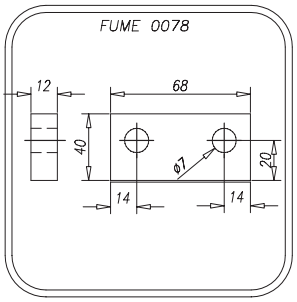
FUME 0074



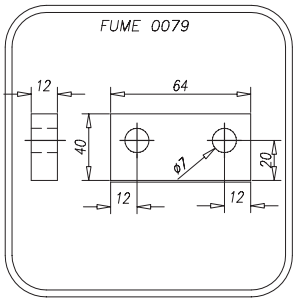
STME 0075



FUME 0078

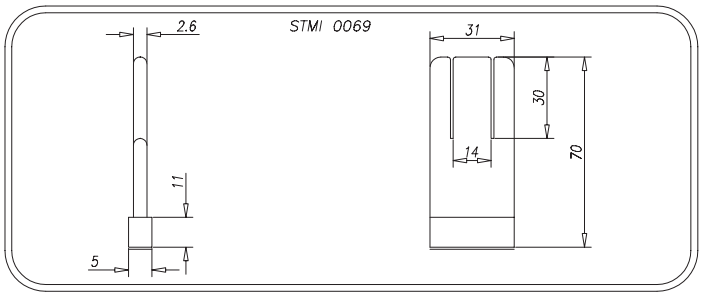


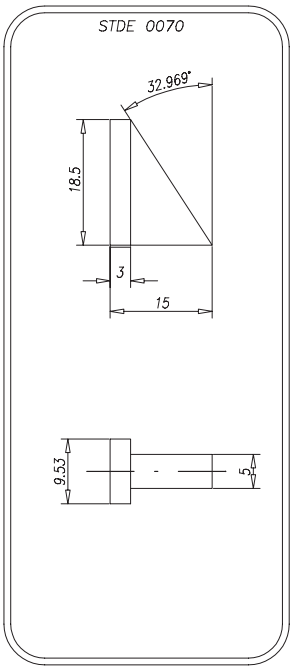
FUME 0079

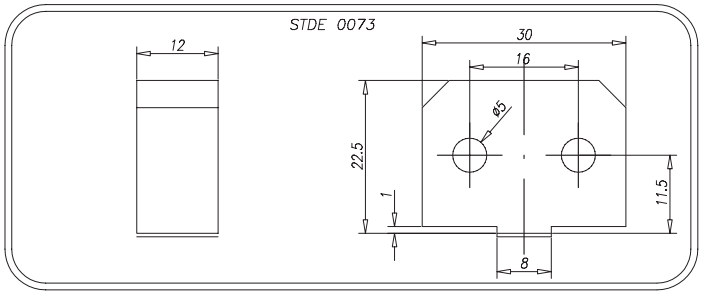


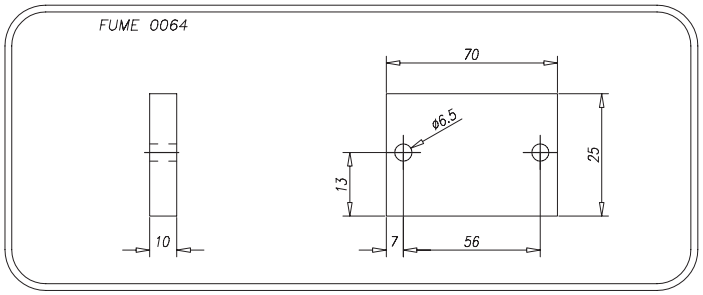
挡块

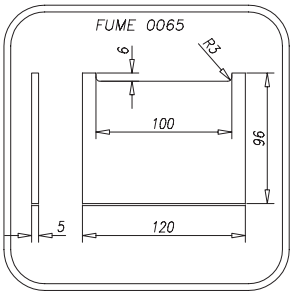
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

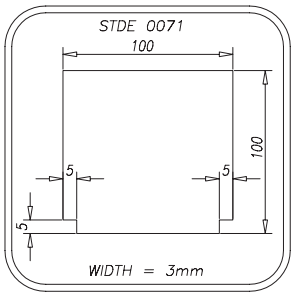


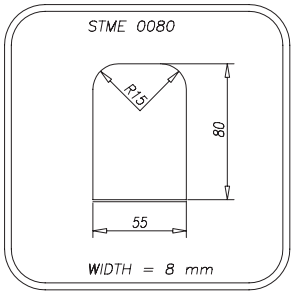


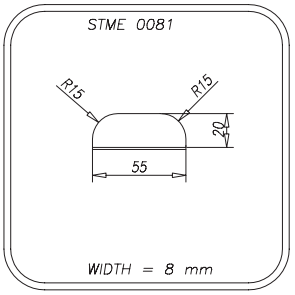


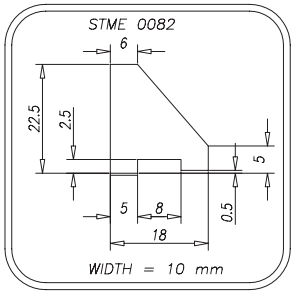


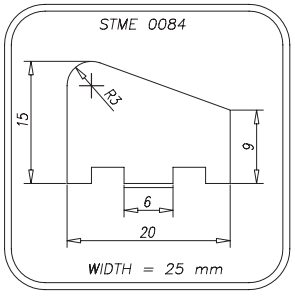


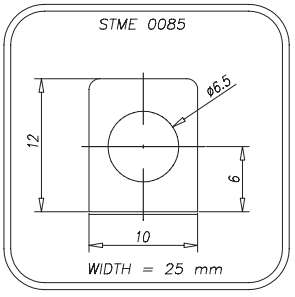






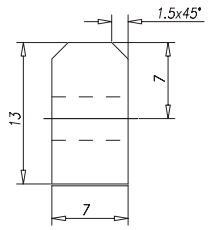


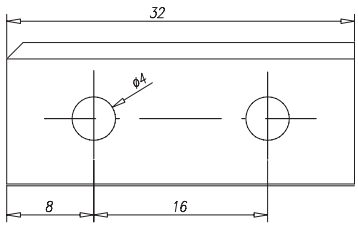




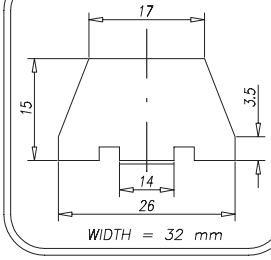
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

FUME 0083

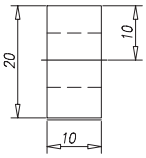


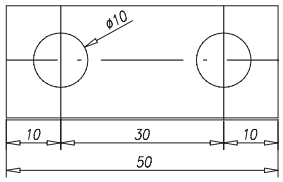


STME 0088

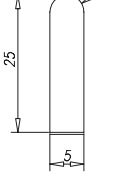


FUME 0087

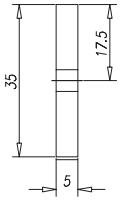


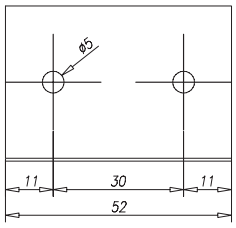


STME 0091

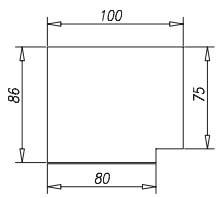


FUME 0090

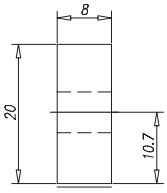


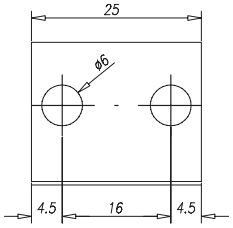


FUME 0086

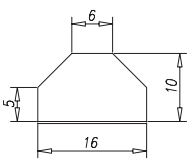


FUME 0095

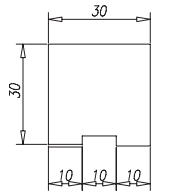




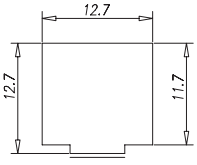
STME 0093



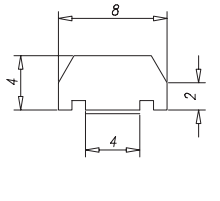
STMI 0097



FRME 0099

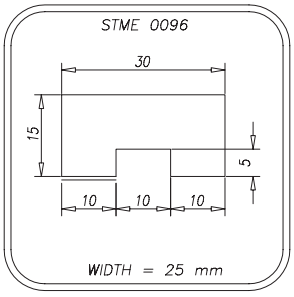


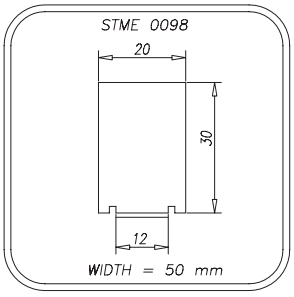
ESME 0100

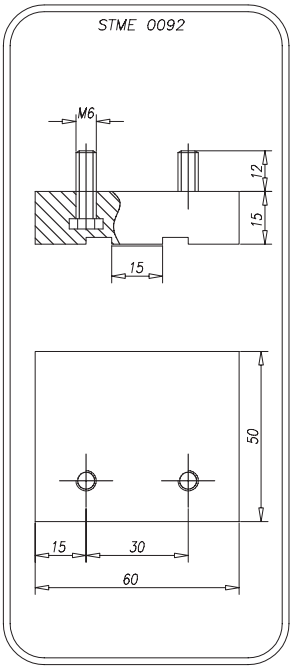


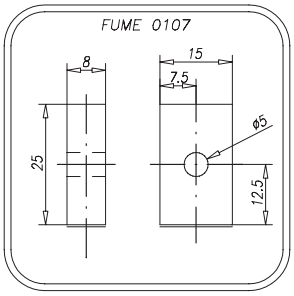
挡块

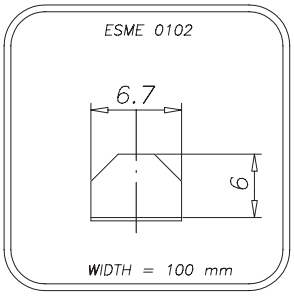
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

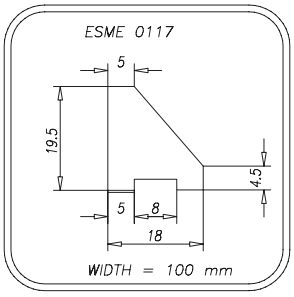


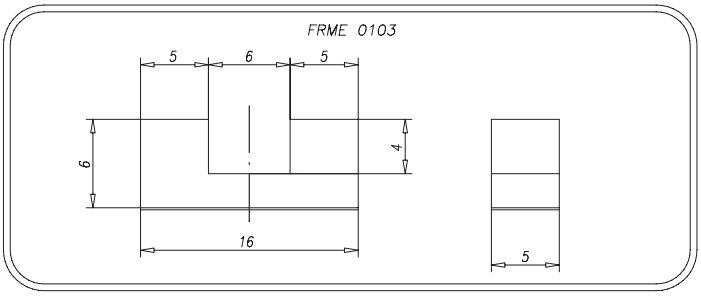


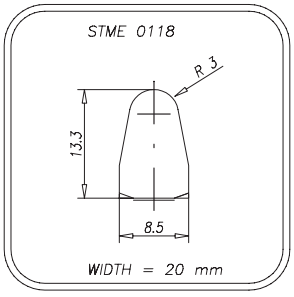


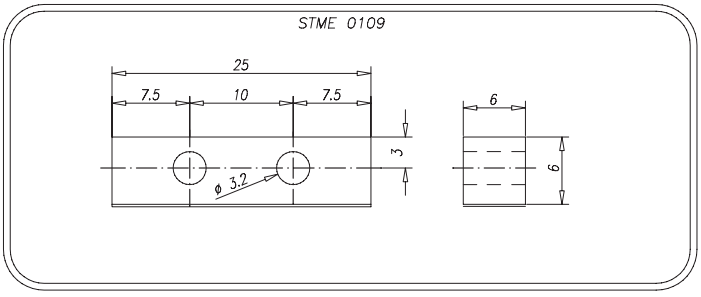


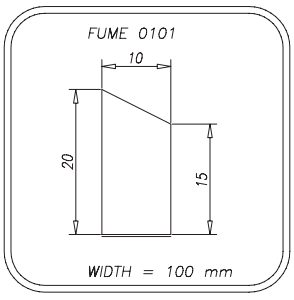


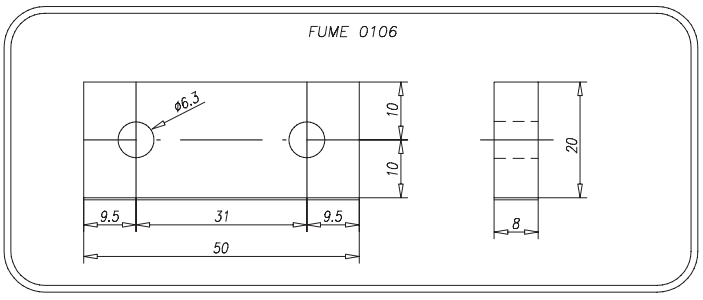






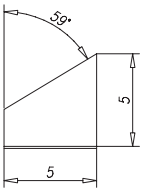






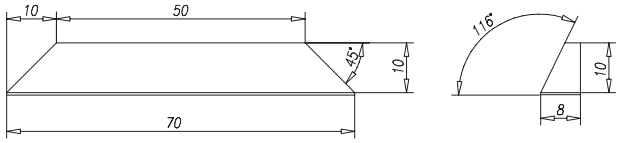
如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

FRME 0110

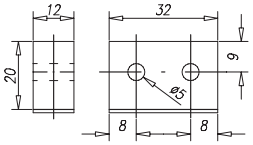


WIDTH = 100 mm

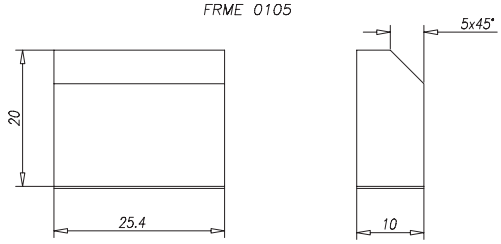
STME 0121



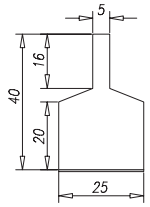
FUME 0124



FRME 0105

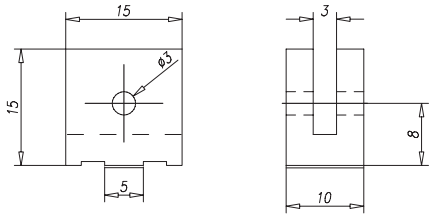


FUME 0127

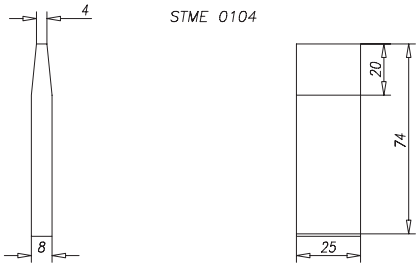


WIDTH = 2 mm

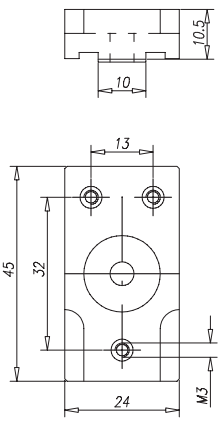
STME 0111



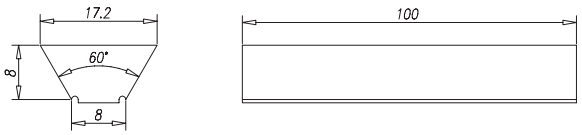
STME 0104



STME 0128



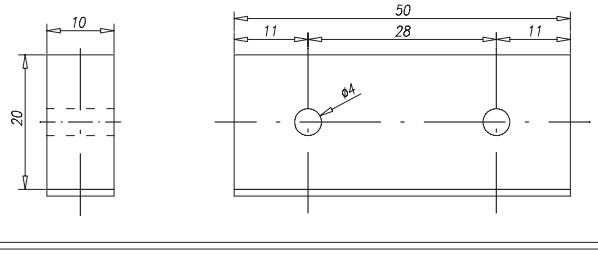
ESME 0123



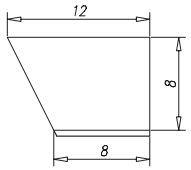
挡块

如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

FUME 0126

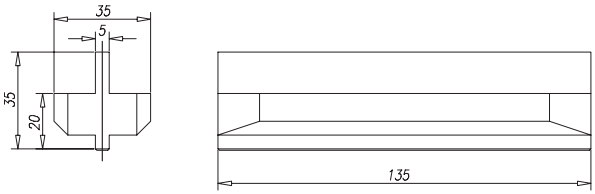


FRME 0130

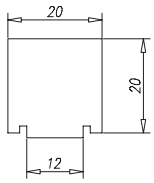


WIDTH = 100 mm

STME 0133

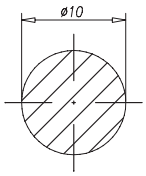


FRME 0129



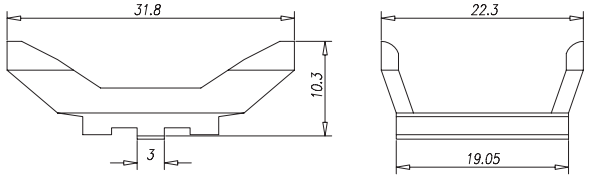
WIDTH = 20 mm

ESME 0132

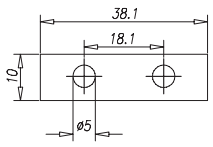


HEIGHT = 100 mm

STME 0135

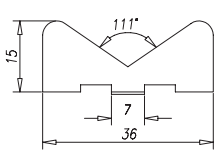


STME 0134



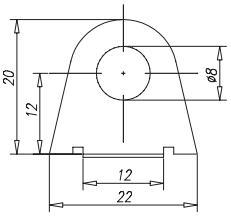
WIDTH = 8 mm

STME 0138



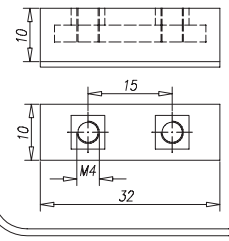
WIDTH = 25 mm

STME 0139

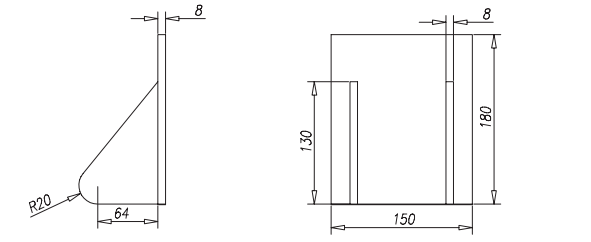


WIDTH = 32 mm

STME 0137

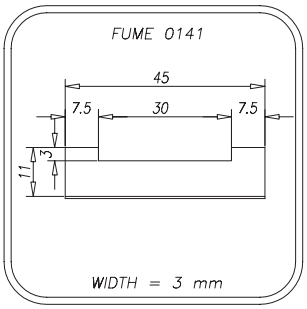


FUME 0140

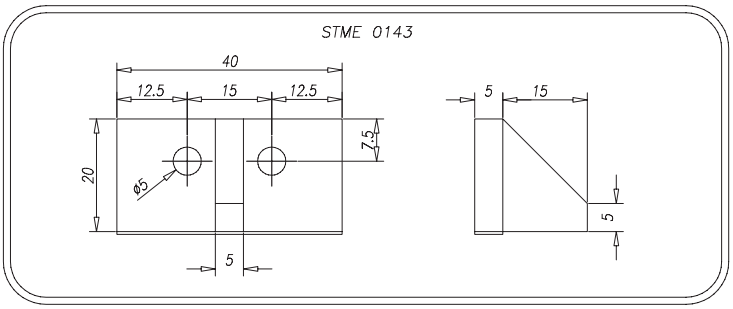


如果所需的挡块未在以下各表中显示，请联系麦高迪的工作人员。

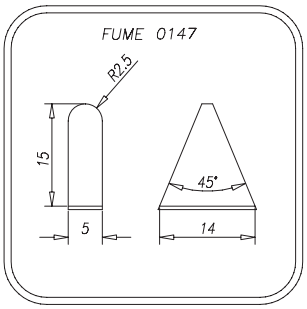
FUME 0141



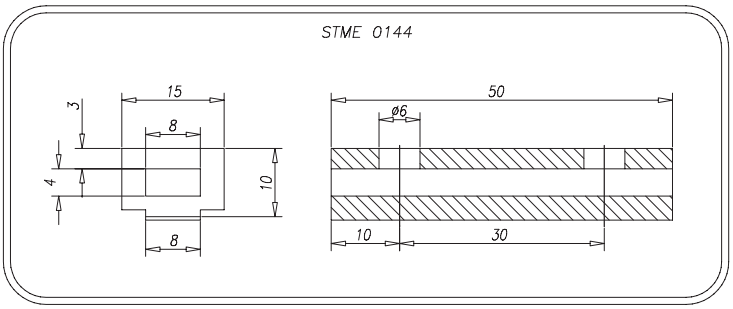
STME 0143



FUME 0147



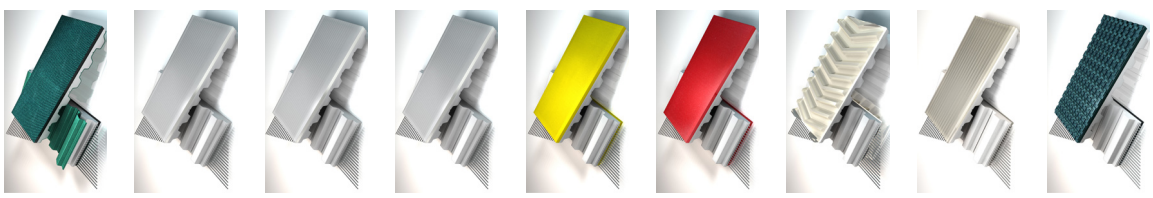
STME 0144



背胶特性

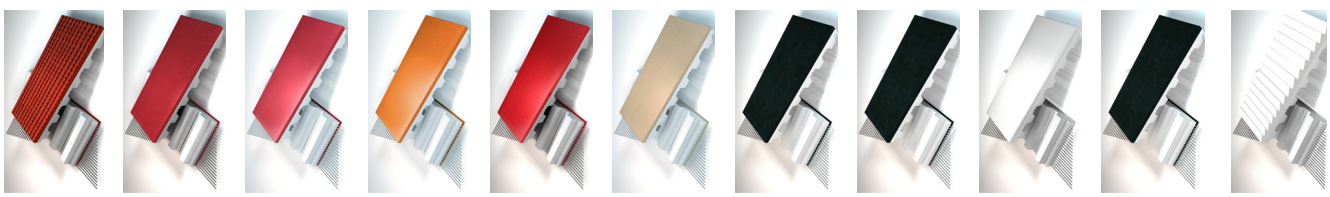
Megalinear同步带可涂敷多种材料。经过这些背胶处理，Megalinear同步带可适用于所有应用。采用涂层同步带的主要优点是：降低噪声并在输送物料时减少摩擦。选择合适
的涂层取决于应用领域。麦高迪可提供挤压涂层同步带，在这种情况下，涂敷方法与同步带生产方法相同，同步带和涂层之间的黏合通过焊接来保证，而不使用胶水。
也可提供采用硫化或胶水粘合涂层的Megalinear同步带。
技术特性如以下各表所示。**请联系麦高迪团队获取定制解决方案。**

	背胶类型								
	NFT/NFB 尼龙织物带齿/背面	**AVAFC 60**	**AVAFC 70**	**AVAFC 85**	**PU (黄色、灰色、红色)**	**APL**	**PU Fishbone (鱼骨形)**	**PU Ribbed (楔形)**	**Supergrip Petrol (高抓力深绿)**
原料	尼龙	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯	聚氨酯泡沫	聚氨酯/PVC	聚氨酯	聚氨酯	PVC
硬度 (ShA)	–	60	70	85	35-40 50 60-70	55	70	70	46
颜色	绿色；黑色（防静电）	透明	透明	透明	黄色/灰色/红色	红色	透明	透明	深绿
背胶处理及同步带粘合方式	挤出复合	挤出	挤出	挤出	喷涂	挤出	挤出	挤出	挤出复合
厚度范围 (mm)	0,15 - 0,6	2/3/4	2/3/4	2/3/4	1 - 10	3,5	4,3	2,7	4,5
涂敷厚度公差	–	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,5	+/– 0,5	+/– 0,5
工作温度范围 (°C)	–20 +80	–20 +80	–20 +80	–20 +80	–10 +60	–20 +60	–20 +80	–20 +80	– 10 +60
摩擦系数 (1)	0,25	0,65	0,65	0,60	0,40	0,70	0,60	0,60	0,90
耐水性	良好	良好	很好	良好	一般	良好	很好	很好	良好
耐磨损	一般	良好	良好	很好	很好	良好	良好	良好	一般
耐油性	一般	良好	一般	良好	良好	良好	一般	一般	良好
FDA 食品认证	否	否	否	否	否	否	否	否	否
最小带轮直径 = 厚度 · ... (2)	标准带轮	x 40	x 40	x 40	x 25	x 30	x 30	x 35	60 mm



(1) CoF（摩擦系数）- 由针对钢质导条的静态值确定；但必须考虑特定的环境条件（耐污染和/或耐磨性）及涂层老化。
(2) Pd - 建议直径采用该计算所得值与同步带数据页上的最小带轮直径二者中的较大值。
(*) = 通过额外研磨，可实现 +/- 0.3 mm。

涂层类型										
蜂窝	Linatex™	红色天然橡胶 40	Durataq®	Tenax (标准)	Gummy Correx ambra parablond	黑色氯丁橡胶	NBR	Linaplus FG	Porol (黑色)	PVC 锯齿
天然橡胶	天然橡胶	天然橡胶	天然橡胶	天然橡胶	天然橡胶	氯丁橡胶	丁腈橡胶	天然橡胶	天然多孔橡胶泡沫	PVC
50	38 I 40	40	45	45	48	50 70 (VUC)	50 65-70 (VUC)	38	290 kg/m³	60 +/- 4
红色	红色	红色	橙色	红色	米黄色	黑色	黑色/白色	白色	黑色	白色
贴合	贴合;硫化	硫化	硫化	硫化	硫化	硫化;贴合	贴合;硫化	贴合	贴合	贴合
4,5 - 15	1 - 10 3 - 12,7 (VUC)	2,4 - 14	2,4 - 14	0,8 - 15	0,8 - 15	3 - 12; 0,8 - 15	2 - 6; 0,8 - 15	1 - 3	2 - 20	2,5
+/– 0,5	+/– 1 (*)	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,3	+/– 0,5 +/– 0,3	+/– 1 (*)	+/– 0,5	+/– 0,5
–20 +60	–40 +70	–20 +80	–20 +100	–20 +60	–20 +60	–20 +60; -10 +100	-35 +70; 0 +120	–40 +70	–40 +70	–15 +70
0,60	0,90	0,50	1,10	0,70	0,60	0,60	0,70 0,60	0,75	1,20	0,70
很好	良好	良好	良好	很好	很好	良好	很好;良好	良好	很好	良好
很好	良好	一般	很好	很好	很好	良好	差;良好	一般	一般	一般
差	差	差	差	差	差	良好	良好	差	一般	很好
否	否	否	否	否	否	否	否	是	否	是
x 30	x 20	x 20	x 20	x 30	x 30	x 30	x 30 x 35	x 25	x 15	60 mm



特殊处理可行性

麦高迪可应客户要求进行特殊挤出处理，以改善同步带特性并更好地适应特殊应用。

特种聚氨酯

可应客户要求，以最低数量生产不同硬度的 Megalinear 同步带：

- 85 ShA 食品级聚氨酯，用于食品和医疗产品接触应用
- 92 ShA 提高了耐温性
- 92 ShA 不含硅，用于水基涂装系统
- 95 ShA 玻璃强化
- 98 ShA 超硬聚氨酯

颜色

可应客户要求，以最低数量生产多种颜色的 Megalinear 同步带。
不同颜色不会影响同步带的技术性能，所以力学特性与标准的白色同步带完全相同。
可提供以下颜色：· 白色 · 黑色 · 蓝色 · 黄色 · 透明

特殊挤压处理

麦高迪研发部门可客户要求，通过设计专用模具来开发特种挤压带。
也可通过挤压制成具有特殊帘线位置的标准同步带，以备后续进行再加工。

机械再加工

多年来，麦高迪一直从事专业同步带的生产。我们内部拥有完备的设备，确保我们有能力生产适用于真空输送机的配有特殊孔的同步带，以及适用于高耐受性应用的配有特殊衬垫/底纹的同步带。我们可根据需要去除单个轮齿并在同步带上穿孔。

背面研磨

作为精密传动装置的辅助手段，可对同步带背面进行研磨以实现精确的同步带厚度。如果需要将同步带背面研磨至某个公差，则必须指定总厚度（含齿）。通过表面抛光可达到 +/– 0.2 mm 的研磨公差（即同步带各处的厚度不会有很大变化）。可提供大多数宽度和长度数据。

纵向再加工

已涂敷和未涂敷的同步带均可沿背面进行纵向再加工。可针对所需功能对齿形进行精细加工。测量的厚度从同步带背面算起。可提供大多数宽度和长度。

对带齿进行再加工

齿形的再加工非常有用，可通过导轨改进转向效果。再加工尺寸从齿顶算起。可提供大多数同步带宽度和长度。

同步带上的孔

同步带上的孔可用于真空或气膜输送，或作为装配机构的间隙。止动器和凸舌可通过孔相连接。可根据所需孔的布局和尺寸要求定制工具。

单齿去除

可根据您的要求进行单齿和多齿去除，适用于搬运和输送技术中的应用。

适用于直接食品接触的认证同步带（MEGALINEAR FCM）

可应客户要求，以最低数量生产获得批准和认证的适用于直接接触干湿食品的 Megalinear 同步带，此类同步带符合 EC 10/2011 和 EC 1934/2004 法规且仅限于以下配置：

- 92 +- 4 ShA 特级聚氨酯，天蓝色（RAL 5012 基准）
- 仅限不锈钢帘线衬垫
- NFT\NFB 织物和涂层选项不可用
- 可用齿形 T5-T10-T20-AT5-AT10-AT20-H-STD8-ATG10

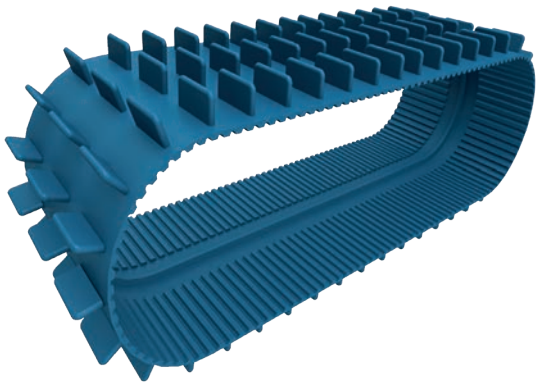
MEGALINEAR XMD

XMD METAL DETECTABLE & X-RAY

可提供已用于 Megalinear FC、Megalinear FCM 的所有标准花纹和长度。

特点：

- 采用特殊的可检测深蓝色聚氨酯复合材料
- 标准帘线：Megalinear FC 采用 S 捻和 Z 捻布置的凯夫拉线芯；
  Megaflex FCM 和 Megalinear FCM 采用了不锈钢线芯
- 采用齿形拼接的标准拼接法
- 挡块可定制，采用相同的可检测热塑性复合材料制成并焊接而成。

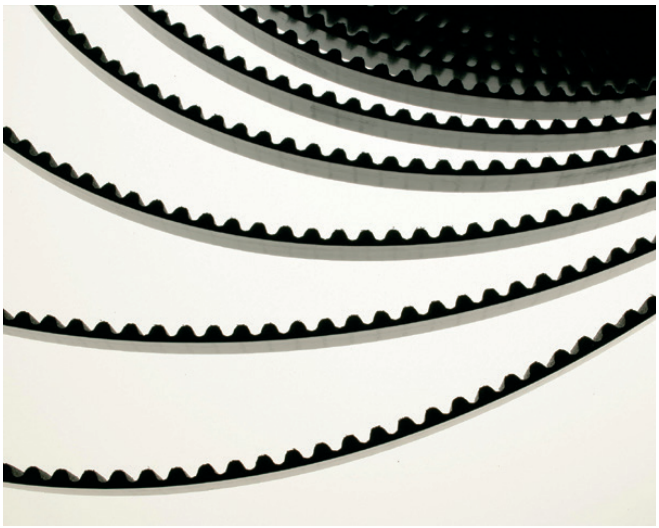


特性：

- 皮带和挡块由金属和 X 射线可探测热塑性复合材料制成
- 可非常方便地完美替换您当前使用的同步带
- 符合 EC 1935/2004、EU 10/2011、FDA（满足 ISO 22000 要求，前身为 HACCP）等标准的食品级同步带
- 工作温度 -25°C/+70°C。

防静电聚氨酯同步带

麦高迪可提供防静电同步带。在某些条件下，聚氨酯同步带可能会积聚大量静电电荷。对于同步带需要在潜在爆炸性环境中或电子元件附近工作的应用，聚氨酯同步带应具有足够的导电性以消散此类电荷。可（采用合适的尼龙织物涂层）制成具有相对较低的电阻特性的同步带，这种特性通常被称为“导静电”表面或“防静电”表面。确定同步带表面电阻特性的测试方法基于 ISO 9563，“同步带传动 - 防静电无缝同步带的导电性 - 特性及测试方法”。为了防静电，根据 ISO 9563 标准的测试方法，测得的同步带电阻（单位：欧姆）不应超过：



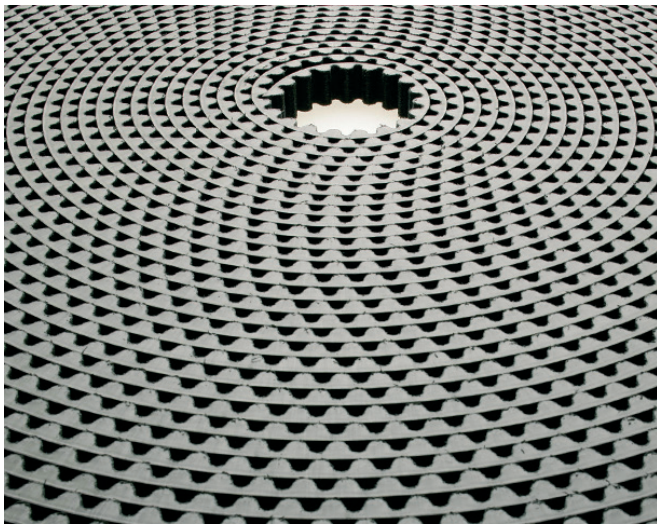
$$\text{电阻} = \Omega = \frac{(6 \cdot 10^5) \cdot L}{W}$$

其中：
L = 电极之间的净距离（触点之间有 7 个凹槽、6 个带齿）
W = 同步带宽度

L 和 W 以相同的单位（毫米或英寸）表示。

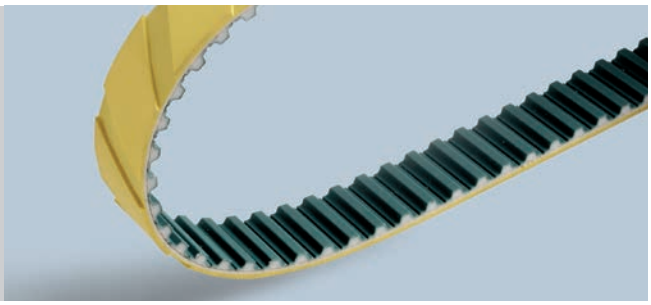
麦高迪防静电同步带以黑色聚氨酯为标准生产。

典型应用

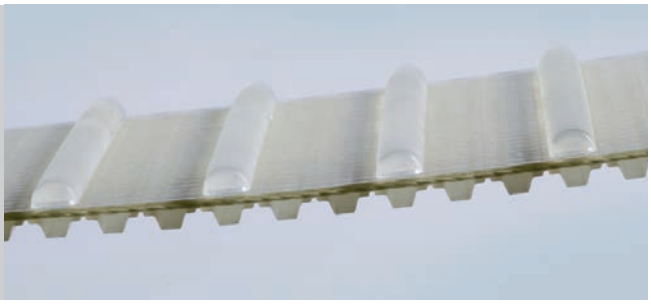


- 输送印刷电路板或其他电子组件
- 半导体加工
- 运送军火弹药
- 纸张输送
- 纺织行业的动力传动应用
- 化学环境动力传动或输送
- 清洁车间输送机和动力传动

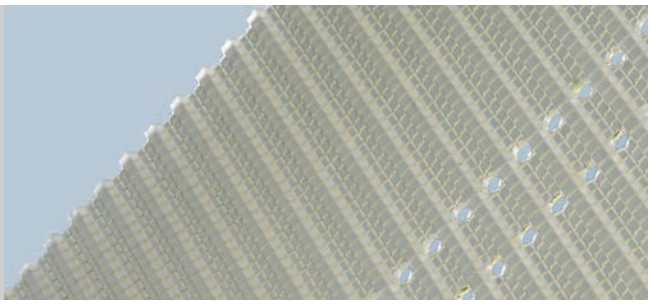
玻璃行业
通过背面的背胶处理和特殊研磨，麦高迪同步带可适用于所有客户应用



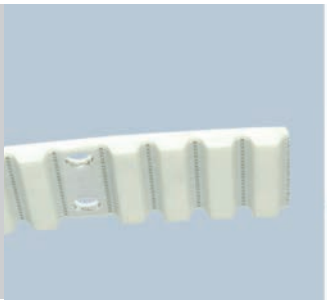
烟草行业
烟草行业配有专用挡块的同步带

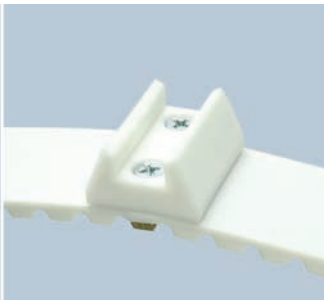


纸尿裤行业
用于纸尿裤行业的宽幅挤压带



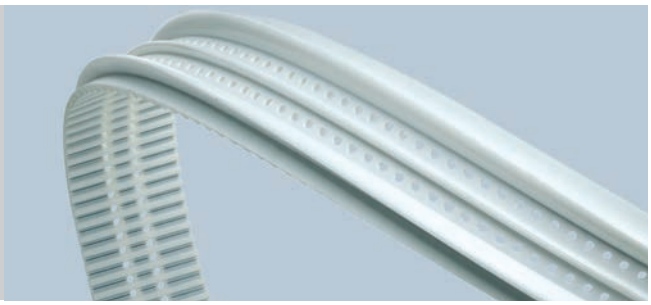
包装行业
通过特殊再加工以安装定制元件





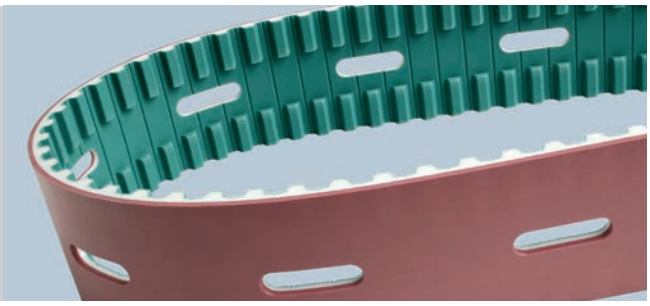
汽车行业
由于背面配有导条，同步带适用于输送钢卷和钢板

造纸行业
造纸行业用于真空输送机的专用挤压带



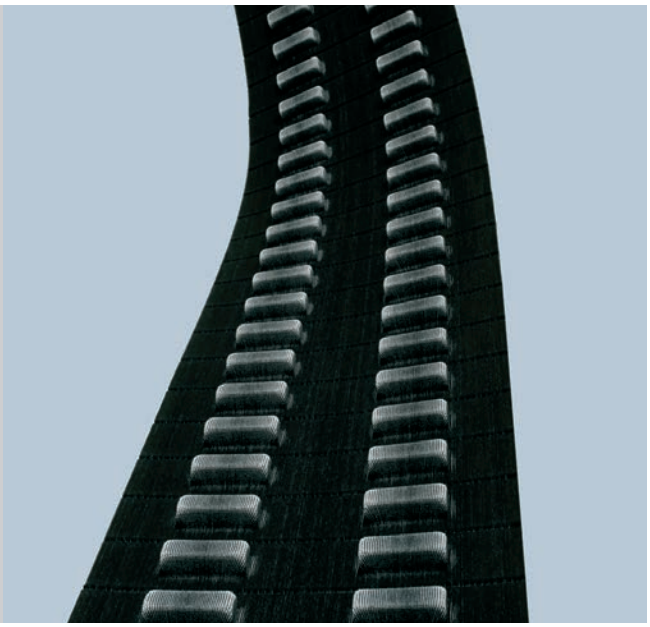
特殊处理图片

纸箱行业
用于纸箱输送机行业真空应用的新型挤压带

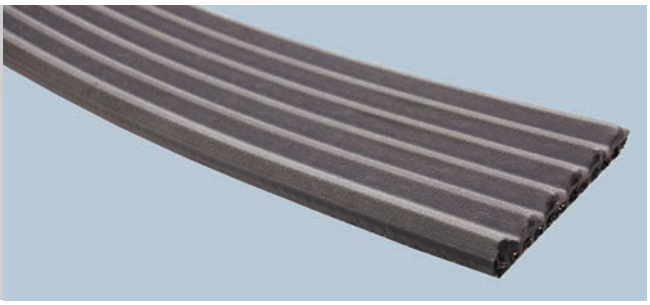


输送机应用
用于输送机应用的特殊涂层

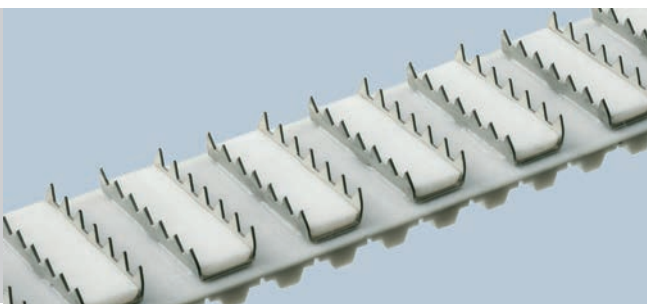
汽车行业
由于该款同步带具有防静电特性，适用于轿车行业的钢板输送机



升降机行业
应客户要求设计的获得专利的同步带，用于创新型升降系统



渔业
借助各种挡块，Megalinear 同步带可在多个领域大显身手



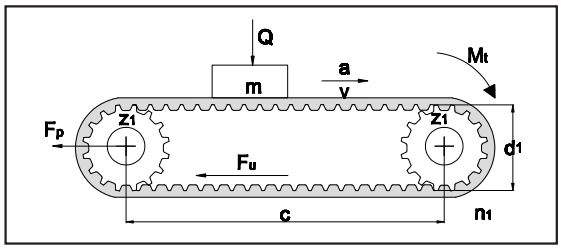
客户数据

日期 _____/_____/_____

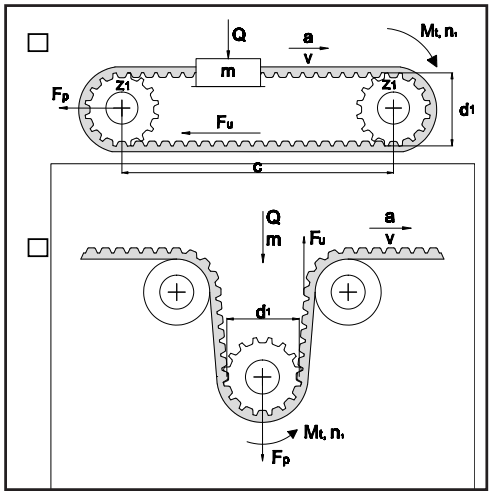
公司名称 _____
地址 _____ 邮政编码 _____
城市 _____ 州(省) _____ 国家 _____
客户名称/姓氏 _____
办公地点 _____ 电话 _____ 传真 _____
电子邮箱 _____

传动装置信息
传动布局

☐ **输送机**



☐ **线性运动(在以下布局中进行选择)**



☐ **其他(如果布局不同,请在下方提供草图)**

传动装置信息(适用于输送机)

应用:

传动带轮直径: _____
从动带轮直径: _____
中心距: _____
所需的最小安全因子: _____
是否有尺寸限制? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明):
最大直径: _____
最大宽度: _____
最大中心距: _____
线速度: _____
加速度: _____
质量: _____

是否有滑动面? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明摩擦系数):
_____

背面是否敷有涂层? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明类型)
_____

是否需要挡块? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明挡块代码,否则请附上图纸)
_____

工作时间: ☐< 8 小时 ☐8 小时 - 16 小时 ☐24 小时

参数表

传动装置信息(适用于线性运动)

应用:

传动带轮直径:_____
从动带轮直径:_____
惰轮直径:_____
中心距:_____
所需的最小安全因子:_____
是否有尺寸限制? ☐ 是 ☐ 否
(如果为"是",请注明):
最大直径:_____
最大宽度:_____
最大中心距:_____

线速度:_____
加速度:_____
质量:_____
工作时间: ☐ < 8 小时 ☐ 8 小时 - 16 小时 ☐ 24 小时

工作环境信息(适用于所有传动系统布局)

工作温度(请注明恒定温度,以防出现峰值):

_____

湿度: ☐ 标准 ☐ 非标准 ☐ 其他_____

化学药剂:(油、油脂、腐蚀性化合物)
☐ 是 ☐ 否

为以防万一,请注明类型和比例:

_____

备注:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

请将此表寄至:
传真:+39 011-9268487
地址:Ammega Italia SPA - Via trieste 16, 10075, Mathy, ITALY
或通过电子邮件发送至:info@megadynegroup.com

签名:_____

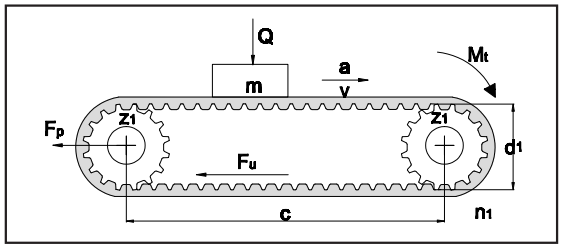
客户数据

日期 ____/_____/_____

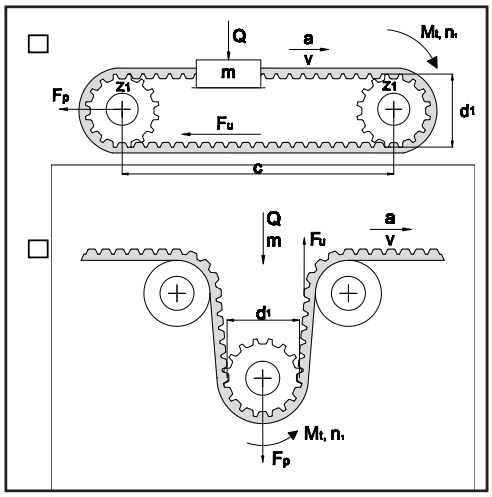
公司名称 _____
地址 _____ 邮政编码 _____
城市 _____ 州(省) _____ 国家 _____
客户名称/姓氏 _____
办公地点 _____ 电话 _____ 传真 _____
电子邮箱 _____

传动装置信息
传动布局

☐ **输送机**



☐ **线性运动(在以下布局中进行选择)**



☐ **其他(如果布局不同,请在下方提供草图)**

传动装置信息(适用于输送机)

应用:

传动带轮直径: _____
从动带轮直径: _____
中心距: _____
所需的最小安全因子: _____
是否有尺寸限制? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明):
最大直径: _____
最大宽度: _____
最大中心距: _____
线速度: _____
加速度: _____
质量: _____

是否有滑动面? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明摩擦系数):
_____

背面是否敷有涂层? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明类型)
_____

是否需要挡块? ☐是 ☐否
(如果为"是",请注明挡块代码,否则请附上图纸)
_____
_____

工作时间: ☐< 8 小时 ☐8 小时 - 16 小时 ☐24 小时

参数表

传动装置信息(适用于线性运动)

应用:

传动带轮直径:_____
从动带轮直径:_____
惰轮直径:_____
中心距:_____
所需的最小安全因子:_____
是否有尺寸限制? ☐ 是 ☐ 否
(如果为"是",请注明):
最大直径:_____
最大宽度:_____
最大中心距:_____

线速度:_____
加速度:_____
质量:_____
工作时间: ☐ < 8 小时 ☐ 8 小时 - 16 小时 ☐ 24 小时

工作环境信息(适用于所有传动系统布局)

工作温度(请注明恒定温度,以防出现峰值):

_____

湿度: ☐标准 ☐非标准 ☐其他_____

化学药剂:(油、油脂、腐蚀性化合物)
☐ 是 ☐ 否

为以防万一,请注明类型和比例:

_____

备注:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

请将此表寄至:
传真:+39 011-9268487
地址:Ammega Italia SPA - Via trieste 16, 10075, Mathy, ITALY
或通过电子邮件发送至:info@megadynegroup.com

签名:_____

本目录所记载的数据和资料已更新到目录印刷之日。Ammega Italia S.p.A.保留在任何时候且无需进行任何事先通知的情况下，自行决定修改与本目录中描述的皮带相关的规格、性能和其他信息的权利。

如需获取最新信息，请访问我们的网站www.megadynegroup.com。

本目录中提供的技术规格、性能和其他信息仅供参考。除非这些规格、性能或其他信息在Ammega与客户的协议中明确约定，Ammega Italia S.p.A.不受其约束。
我们也建议您仔细阅读我们网站www.megadynegroup.com上的以下文件:

- Ammega Italia S.p.A.一般销售条件(包含质保)

-皮带理论寿命

-驱动部件:存储、安装、维护和故障处理手册

-皮带的标准使用条件和温度。
版权声明:Ammega Italia S.p.A.保留所有版权和权利。

Ammega Italia S.p.A.现在以及未来都将继续拥有本目录中所包含的图纸、技术规格和任何其他信息的所有权利，以及Ammega Italia S.p.A.以其他方式传达给客户的信息的所有权利。

除非事先得到Ammega Italia S.p.A的书面授权，客户不得将这些信息披露给第三方，而且除了可以用这些信息与Ammega Italia S.p.A签署协议之外，不可挪作他用。

Megadyne S.p.A.
ItalY - MATHI

AUSTRALIA
Victoria
Phone +61 (03) 8780 6030
au-ptsales@ammega.com

BRASIL
Sorocaba
Phone +55 15 2101 7700
Info.br@megadynegroup.com

CANADA
Edmonton
Phone +1 780 461 4400
Info.ca@megadynegroup.com

Montreal
Phone +1 514 695 1313
Info.ca@megadynegroup.com

Toronto
Phone +1 905 602 4400
Info.ca@megadynegroup.com

CHINA
Foshan
Phone +86 757 8381 5530
info.cn@megadynegroup.com

Ningbo*
Phone +86 574 8650 5008
info.cn@megadynegroup.com

Phone +86 574 8833 4378
sales@challengept.com

Qingdao*
Phone +86 532 8658 0951
info.cn@megadynegroup.com

Shanghai
Phone +86 21 5447 1473
info.cn@megadynegroup.com

COLOMBIA
Bogotá
Phone + 57 601 390 4325
Info.co@megadynegroup.com

Cartagena
Phone + 57 605 693 2591
Info.co@megadynegroup.com

Mosquera – Cundinamarca
Phone +57 601 893 9890
info.co@megadynegroup.com

Cali
Phone +57 602 387 5945
info.co@megadynegroup.com

CZECH REPUBLIC
Prague
Phone +420 603 461 892
Info.cz@megadynegroup.com

FRANCE
Paris
Phone +33 1 6079 8200
info.fr@megadynegroup.com

GERMANY
Borchen
Phone +49 5251 8735 0
info.de@megadynegroup.com

HUNGARY
Budapest
Phone +36 23 428 628
info.hu@megadynegroup.com

INDIA
Chennai*
Phone +91 98841 81175
info.in@megadynegroup.com

IRELAND
Dublin
Phone +353 1 456 6311
ireland@challengept.com

ISRAEL
Caesarea
Phone +972 4 637 1485
info.il@megadynegroup.com

ITALY
Turin*
Phone +39 011 926 8052
info@megadynegroup.com

Pescara*
Phone +39 085 9700547
info.it@megadynegroup.com

Venice
Phone +39 041 929 367
info.it@megadynegroup.com

JAPAN
Nagoya
Phone +81 52 433 7400
info.jp@megadynegroup.com

MALAYSIA
Phone +60 380 618 849
info.my@megadynegroup.com

MEXICO
Mexico C.P.
Phone +52 55 5587 3680
info.mx@megadynegroup.com

PERU
Lima
Phone + 51 1 713 0069
info.pe@megadynegroup.com

POLAND
Bielsko Biala
Phone + 48 32 447 7179
info.pl@megadynegroup.com

Bydgoszcz*
info.pl@megadynegroup.com

SINGAPORE
Singapore
Phone +65 62739767
Info.sg@megadynegroup.com

SOUTH AFRICA
Johannesburg
Phone + 27 (0) 12 661 1652
info.za@megadynegroup.com

Phone + 27 (0) 11 3976115
sasales@challengept.com

Cape Town
Phone +27 (0)21 9820772
info.za@megadynegroup.com

SOUTH KOREA
Gyeonggi-do
Phone +82 314483613-7
Info.kr@megadynegroup.com

SPAIN
Vilanova*
Phone +34 93 811 5450
info.es@megadynegroup.com

SWEDEN
Kristianstad
Phone +46 10 1309600
info.se@megadynegroup.com

THAILAND
Bangkok
Phone +66 2 902260413
info.th@megadynegroup.com

TURKEY
Izmir
Phone +90 232 877 07 00
info.tr@megadynegroup.com

U.K.
Birmingham
Phone +44 1384 215 021
info.uk@megadynegroup.com

Wolverhampton
Phone +44 (0) 1902 866116
uksales@challengept.com

VIETNAM
Phone +84 28 3765 6205
info.vn@megadynegroup.com

U.S.A
California
Phone +1 323 265 8061
info.us@megadynegroup.com

Florida
Phone +1 813 241 4111
info.us@megadynegroup.com

Georgia*
info.us@megadynegroup.com

Illinois
Phone +1 630 752 0600
info.us@megadynegroup.com

New Jersey Americas HQ
Phone +1 973 227 4904
info.us@megadynegroup.com

North Carolina*
Phone +1 704 583 5388
info.us@megadynegroup.com

Oregon
Phone +1 503 231 7224
info.us@megadynegroup.com

Texas
Phone +1 972 438 6992
info.us@megadynegroup.com

*** Manufacturing locations**

GENERAL CONTACT INFORMATION

MEGADYNE
Via S. Lucia, 114
10075 Mathi (Torino)

Phone +39 011 926 8052
info@megadynegroup.com

ammega.com

Print Edition: December 2021 - Web Edition: December 2022

Member of Ammega Group.

MEGADYNE