



福尔波西格林(Forbo Siegling)  
平带

## 重载传动带



# 重载工况下动力传递的最佳选择



**西格林易传动(Siegling Extremultus)**  
皮带在进行大功率传动时表现优异。  
它们非常高效，可替代高动力损失的  
齿轮箱，广受欢迎。

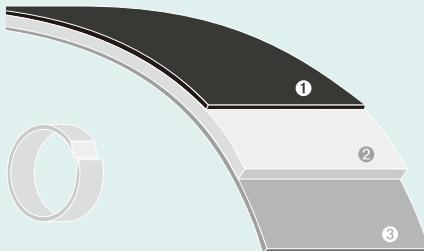
西格林易传动(Siegling Extremultus)  
皮带耐用，耐磨，弹性好，吸震，耐  
冲击。皮带速度可高达100m/s。  
和其他传动皮带相比，例如V带，传  
动效率更高，超过98%，并且速度稳  
定性非常好。

## 典型应用如下：

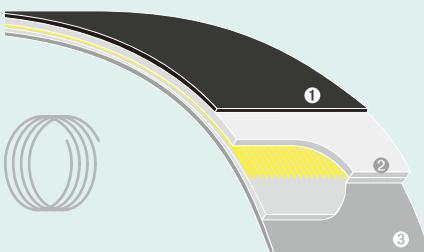
- 透平机，发电机，压缩机
- 发动机测试台
- 刨片机和削片机
- 木材和石材切割排锯
- 成形压机

① 表面 | ② 强力层 | ③ 底面

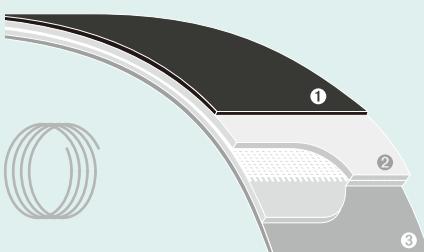
**聚酰胺系列——采用高取向度的聚酰胺  
片基作为强力层**



**无接口芳纶环带系列——采用真正无接  
头的芳纶线芯作为强力层**



**无接口聚酯环带系列——采用真正无接  
头的聚酯线芯作为强力层**



## 特性

薄/柔软

摩擦系数稳定，高耐磨

高弹性模量

横向坚硬

良好的阻尼特性

## 优点

效率>98%，小辊轮直径

速度保持稳定，使用寿命长

短张紧行程，蠕动低

带边坚固

吸震，运行平稳，减少对轴承的冲击

更多产品细节请查阅西格林易传动(Siegling Extremultus)产品范围（宣传册No.225）和  
西格林易传动(Siegling Extremultus)技术信息（宣传册No.316）。

## 产品摘录

件号	厚度[mm]	最小辊轮直径[mm]*	每毫米带宽的轴负荷F <sub>w</sub> [N/mm]*	安装伸长率[皮带长度%]	重量约[kg/m <sup>2</sup> ]	允许工作温度[°C] (长期温度)**
<b>聚酰胺系列</b>						
LT 20P	800010	2.8	90	20	1.5–3.0	2.9
LT 28P	800011	3.7	125	28	1.5–3.0	3.7
LT 40P	800012	4.4	200	40	1.5–3.0	4.3
LT 54P	800013	5.5	300	54	1.5–3.0	5.5
LT 65P	998059	5.8	400	65	1.5–3.0	5.7
LT 80P	800014	7.2	400	80	1.5–3.0	7.1
GT 20P black	850047	2.5	60	20	1.5–3.0	2.65
GT 28P black	850048	3.0	120	28	1.5–3.0	3.3
GT 40P black	850049	3.65	200	40	1.5–3.0	4.0
GT 54P black	850050	4.4	300	54	1.5–3.0	4.9
GT 80P black	850051	6.0	400	80	1.5–3.0	6.4
<b>聚酯系列</b>						
LT 20E	810003	2.3	80	40	0.5–1.5	2.5
LT 28E	810004	2.9	130	56	0.5–1.5	3.2
LT 40E	810005	3.2	180	80	0.5–1.5	3.3
GT 20E black	810026	1.9	70	40	0.5–1.5	1.9
GT 28E black	810029	2.1	120	56	0.5–1.5	2.2
GT 40E black	810032	2.4	160	80	0.5–1.5	2.5
<b>芳纶系列</b>						
GT 54A black	810053	1.6	150	260	0.3–1.0	1.9
LT 54A	810081	2.7	200	280	0.3–1.0	2.7
LT 80A	810080	2.8	200	250	0.3–1.0	2.8
GT 80A black	810082	2.0	150	250	0.3–1.0	1.9

请注意：以上数值是名义数值，带宽不同受力不同。

我们的产品会应市场需要经常调整，所以产品技术参数有时会发生变化。  
因此，在您设计和计算皮带受力时请询问产品的最新技术参数表。

### 要点

\* 最小辊轮直径是在标准环境下测试得到 ( 23 °C, 50% 相对湿度 )。温度越低需要选择具有更小辊轮直径的皮带。这也同样适用于聚酰胺系列，当温度越低时，需要考虑更小辊轮直径的产品。

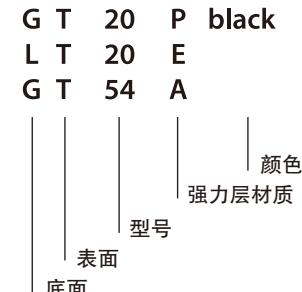
\*\* 温度可以短暂超过最高温度 20°C

A = 芳纶      L = 铬革  
 E = 聚酯      P = 聚酰胺  
 G = 橡胶弹性体 G      T = 混合或者  
 G = 橡胶弹性体 G      聚酰胺织物

因为技术原因，无接口强力层带型可提供如下尺寸：

宽度 [mm]	最小值 10	最大值 480
长度 [mm]	最小值 420	最大值 13700

### 西格林易传动(Siegling Extremultus)带型描述



**刨片机：**用于树干切片，切片直径高达 1200mm，传动功率 1850kW，带型 GT 80P



**Kaplan水轮机：**  
功率 240kW, 带型 LT 28P



**Schuler CRM 成形压机：**  
压力 40000kN, 带型 LT 54P





### 福尔波西格林的服务 – 随时随地

遍及全世界的福尔波西格林集团有 2000 多名员工，其生产工厂分布于全球的 9 个国家，分公司及代理处在全球的 80 多个国家备有库存和加工车间。福尔波西格林遍及全球的 300 多家服务中心可为客户提供专业的技术服务。



ISO 9001



ISO 14001

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

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

### 福尔波西格林传送系统（中国）有限公司

总部：辽宁省沈阳经济技术开发区莫愁湖街 5 号

TEL(024)2581-3813 FAX(024)2581-6726

< 分公司 >

广州：广州市黄埔区云埔工业区方达路 2 号（新经济产业园）3 号厂房 1 楼 102 单元 TEL(020)3206-5188 FAX(020)3206-5018

无锡：江苏省无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中三路 128 号 TEL(0510)6681-0988 FAX(0510)8392-0589

< 服务点 >

北京：北京市通州区张家湾开发区张新庄村德福全饭庄美通大院内

TEL800-890-8016/(024)2581-6723

绍兴：浙江省绍兴市袍江新区越东路与 329 国道交叉口中国钢铁城 1-20 号

TEL800-890-8016/(024)2581-6723

< 物流中心 >

上海：上海市外高桥保税区富特南路 311 号 53 号厂房一层

TEL(021)5048-2699 FAX(020)5048-0933

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

[www.forbo-siegling.com.cn](http://www.forbo-siegling.com.cn)

e-mail: [siegling.cn@forbo.com](mailto:siegling.cn@forbo.com)

全国免费服务电话：800-890-8016