

轮胎行业

西格林
(Siegling)
工业皮带



西格林 – 全面工业皮带解决方案

forbo

MOVEMENT SYSTEMS



福尔波西格林(Forbo Siegling)

—为轮胎行业打造的创新皮带系列



在讲求一流质量，注重成本节约，停产损失分秒必究的市场中，福尔波西格林(Forbo Siegling)的产品和服务堪称客户的理想选择。

高端、可靠、高价值的皮带产品将帮助您深度挖掘生产机械的潜力，最大限度地减少计划内和计划外的停机时间。接头设备等种类繁多的附加产品可简化处理,提高应用效率。全球300多个服务点可确保快速、不间断地提供备件和服务。

从技术支持，到皮带安装和售后服务，福尔波西格林 (Forbo Siegling) 可提供全套的服务支持。我们的行业专家和丰富的工程师随时恭候，从初次洽询到产品最终投入使用，他们将一直守护在客户左右。

丰富的行业经验使我们深刻了解客户在提高机械效率，确保可靠生产流程时所需要的服务。借助定制的服务包，我们可帮助您在激烈的竞争中脱颖而出。

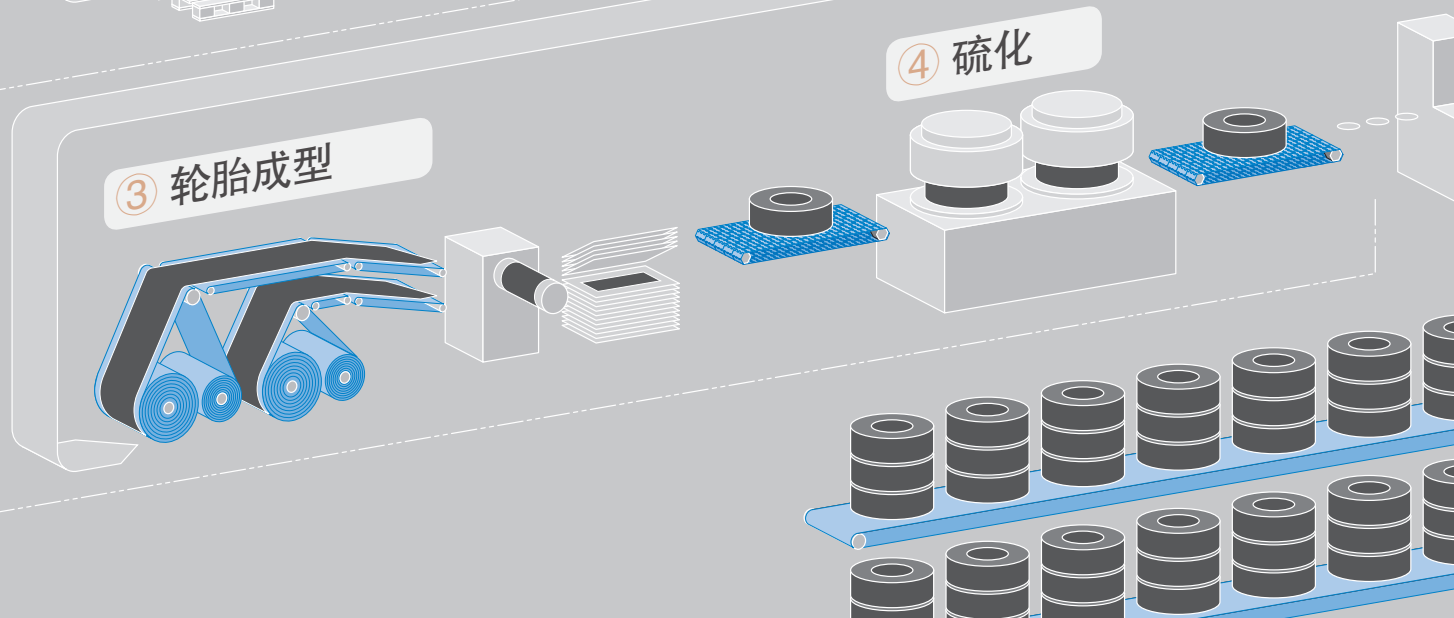
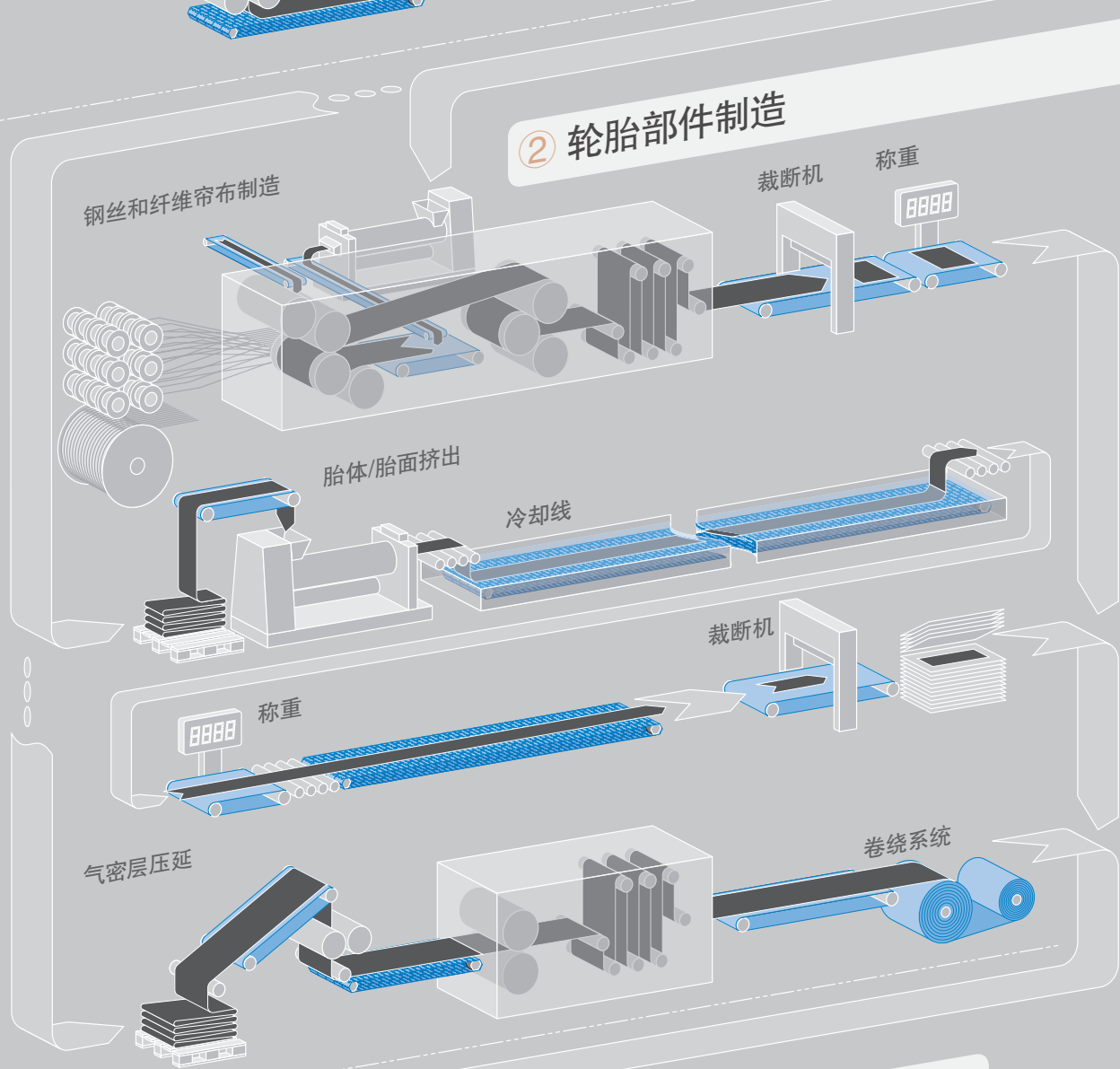
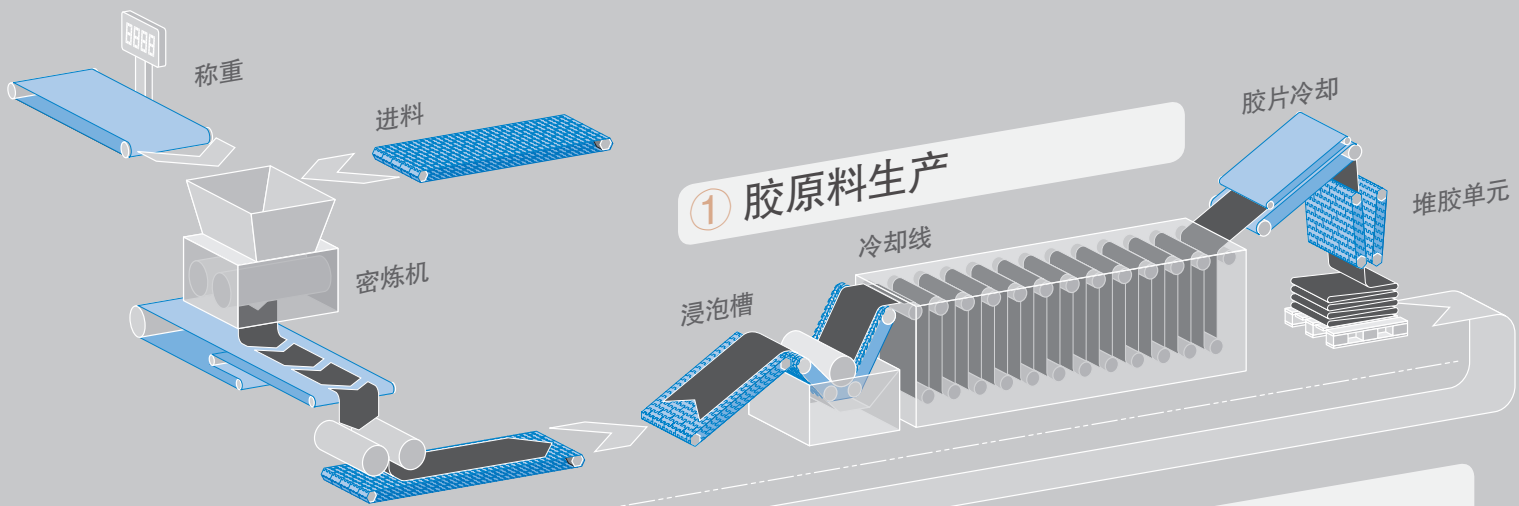
敬请与我们联系。

以下手册中载有轮胎行业相关事项的更多信息：

编号	标题
214	西格林传输捷(Siegling Transtex)输送带
224	西格林传输龙(Siegling Transilon)输送和加工带
225	西格林易传动(Siegling Extremultus)平带
317	西格林传输龙(Siegling Transilon)技术信息1 存储、加工、安装
318	西格林传输龙(Siegling Transilon)技术信息2 特殊加工和皮带属性
800	西格林宝络链(Siegling Prolink)塑料单元带
880	西格林宝络链(Siegling Prolink)系列8

目录

用于轮胎行业的皮带系列	4
西格林传输龙(Siegling Transilon)输送和加工带产品系列	6
西格林传输捷(Siegling Transtex)输送带产品系列	8
西格林宝络链(Siegling Prolink)塑料单元带产品系列	10



用于轮胎制造的完整皮带系列

在轮胎上路使用前，福尔波西格林 (Forbo Siegling) 的皮带已在生产中的多个阶段为轮胎的高效、无缺陷和可靠生产提供支持。

从胶原料的密炼，到成品胎的存储，我们的皮带均可保证材料正确无误并且经济地流经整个生产过程，并且可克服一切艰苦条件。

根据每个工艺步骤的特殊要求，我们的皮带凭借其出色的耐用性，耐高温和抗化学腐蚀性以及优异的释放性占据市场领先地位。

无论使用何种机械和工艺，福尔波西格林 (Forbo Siegling) 都将一直确保客户的安全性。借助3个系列的丰富产品以及丰富的专业知识，我们能够应对任何挑战，这也是我们的承诺。

- ① 胶原料生产
(密炼，胶片冷却)
- ② 轮胎部件制造
(钢丝帘布和纤维帘布制造，挤出，压延)
- ③ 轮胎成型
- ④ 硫化
- ⑤ 质量控制/存储

⑤ 质量控制/存储

**西格林传输龙
(Siegling Transilon)**
输送和加工带

多用途且可靠性高

**西格林传输捷
(Siegling Transtex)**
输送带

坚固且经济性好

**西格林宝络链
(Siegling Prolink)**
塑料单元带

模块化且易改变



MOVEMENT SYSTEMS

多用途且 可靠性高

西格林传输龙 (Siegling Transilon) 输送和加工带

西格林传输龙 (Siegling Transilon) 是织物或无纺布骨架的输送和加工带，从全能型产品到高技术专家型产品一应俱全。该系列拥有不同厚度、花纹和特性的产品，能够处理轮胎制造中最多样化的输送和加工作业。

特性

优点

伸长率低	▶	张紧范围小
纵向灵活	▶	辊轮直径小
尺寸稳定	▶	运行可靠且无需维护
低噪声运行	▶	人员友好的工作环境
耐用	▶	运行成本低
重量轻，厚度薄	▶	易于处理/操作

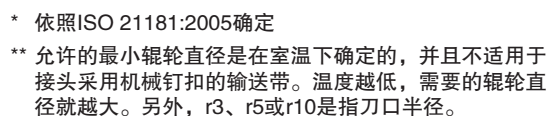
用于轮胎制造的产品 系列

用于轮胎制造的产品系列		件号	总厚度约[mm]	重量约[kg/m²]	伸长1%时的拉力 (k ₁₀ 松驰) [N/mm带宽]*	d _{min} 约[mm]**	允许的工作温度[°C]	
U系列	E 3/2 U0/U0 transparent FDA	900009	1.2	1.1	5	40/r 3	-30/+100	
	E 4/2 U0/U0 transparent FDA	900206	1.1	1.1	3.5	24/r 3	-30/+100	
	E 8/2 U0/U10S LG-SE black	906650	2.2	2.4	8	30	-30/+100	
	E 12/2 U0/U0 transparent FDA	900040	1.4	1.4	11	60	-30/+100	
	E 12/2 U0/UH transparent	900042	1.45	1.5	9	40	-30/+100	
	E 12/2 U0/V/U2H MT green	900173	2.2	2.55	10	80	-10/+70	
	E 12/2 U1H/U1H GL/GL transparent	906195	1.5	1.6	10	90	-30/+100	
	E 8/2 U0/V5 NP white FDA	900029	2.1	2.15	7	40	-10/+70	
V系列	E 8/2 U0/V5H MT black	900026	2.2	2.5	7.5	40	-10/+70	
	E 8/2 U0/V7 SG black	906286	2.3	2.45	6.5	40	-10/+70	
	E 8/2 U0/V15 LG black	900275	3.1	3.4	7.5	40	-10/+70	
	E 12/2 U0/V20 green	900262	3.35	4.1	11	60	-10/+70	
	E 15/2 U0/V5 STR green	906279	2.6	2.9	11	90	-10/+70	
	E 12/2 V5/V10 STR/GL green	900053	3.25	3.9	11.5	60	-10/+70	
	E 18/3 U0/V20 green	900088	4.8	5.7	17	125	-70/+70	
	E 8/H S0/S5 MT-HACCP white FDA	906478	1.4	1.5	6	40/r 5	-40/+180	
E 系 S系列	E X/M S0/S3-NA white FDA	999709	2.5	2.25	3	60	-40/+180	
	E 18/3 E0/E3 MT-TT transparent	900350	2.6	2.8	14	60	-30/+100	
	NOVO系列							
	NOVO 40 HC black	900221	4.0	2.2	7.5	90	-10/+120	
	NOVO 60 HC black	900286	5.5	3.1	8	125	-10/+120	



代号说明

- | | | | | | |
|------|---|----------|----|---|------|
| V | = | 聚乙烯(PVC) | MT | = | 亚光表面 |
| U | = | 聚氨酯 | GL | = | 光滑表面 |
| E | = | 聚酯 | | | |
| S | = | 硅胶 | HC | = | 高导电 |
| NOVO | = | 聚酯无纺布材料 | NA | = | 不抗静电 |
| H | = | 高技术织物 | SE | = | 阻燃 |
| M | = | 立体编织织物 | | | |



请注意：此处列出的值为标称值。因生产工艺所致，皮带宽度略有变化时，该值也可能有所变化。我们的产品不断适应市场需求，因此，技术参数不时会发生变化。因此，请参阅当前的产品技术参数表以了解设计和计算的具体信息。

E	8/2	U0/V5H	MT	black		
E	4/2	U0/U0		transp.	FDA	
						皮帶特性
					颜色	
				花纹		
			表面涂层[1/10 mm]			
		底面涂层[1/10 mm]				
		层数或织物结构				
		带型强度等级				
强力层材料						

坚固且经济性好

西格林传输捷 (Siegling Transtex) 输送带

西格林传输捷(Siegling Transtex)是一种织物骨架输送带, 它坚固耐用, 适用于极端的生环境。尤其在高温和恶劣的橡胶生环境中, 该产品表现出色。不同花纹的橡胶涂层和PVC涂层皮带, 能够处理所有生阶段中的繁重作业。

特性

优点

同钢带和橡胶带相比, 柔韧性特别好

▶ 低功耗, 辊轮直径较小, 输送机结构紧凑

极其坚固, 耐磨, 耐穿刺

▶ 使用寿命长, 甚至重载使用也是如此

各种不同的织物结构

▶ 边缘强度高, 横向坚固或可成槽

优异的阻尼性能

▶ 减小轴承负荷, 运行时振动小

用于轮胎制造的产品系列

PVK系列

PVK125 FS X FS-NA black FR
PVK150 FS X FS-NA black FR
PVK150MF B X B-NA black FR

908103
908125
908139

3.7
4.6
3.7

3.4
4.3
3.2

9
9
13

50
90
80

-18/+82
-18/+82
-18/+160

PHR系列

PHR2-90MF Grade II RT X BB black
PHR2-90MF LIX BB-NA black FR
PHR2-160 RT X BB-NA black FR
PHR3-135MF BB X BB-NA black FR

908214
908201
908206
908208

7.0
3.6
6.5
3.9

6.5
4.3
5.2
4.6

5
4
10
7

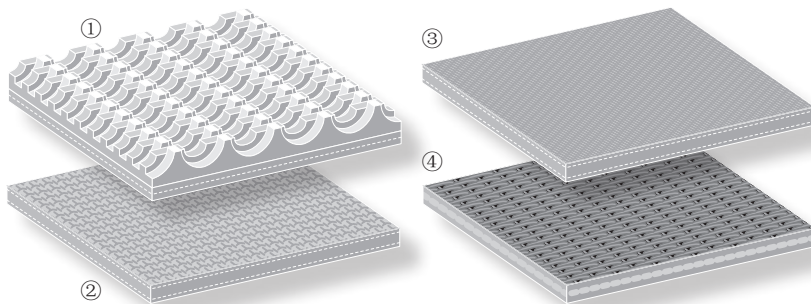
64
90
100
90

-29/+107
-29/+107
-29/+107
-29/+107



花纹

- ① RT 高齿爬坡花纹
- ② BB 白身织物
- ③ LI 细质地花纹
- ④ FS 高摩擦系数织物



代号说明

PVK	=	PVC浸泡特殊织物
PHR	=	橡胶
MF	=	单丝织物
B	=	打磨织物
BB	=	白身织物
F/FS	=	摩擦织物
LI	=	细织物
RT	=	粗糙织物
FR	=	阻燃
Grade II	=	耐磨等级
NA	=	不抗静电

* 依照ISO 21181:2005确定

** 允许的最小辊轮直径是在室温下确定的，并且不适用于接头采用机械钉扣的输送带。温度越低，需要的辊轮直径就越大。

胶原料生产	轮胎部件制造	轮胎成型	硫化	质量控制/存储
<密炼	<轮胎帘布裁断	<橡胶挤出和冷却		
<胶片冷却	<压延			

西格林传捷(Siegling Transtex)型号说明

PHR2 - 90MF Grade II RT X BB - black
 PHR3 - 135MF BB X BB - black FR
 PVK 125 FS X FS - NA black FR

颜色
 抗静电特性
 底面涂层
 表面涂层
 皮带属性
 定伸强力[磅/英寸宽度]/
 特殊的强力层特点
 系列 (如果需要，可以标识皮带层数)

请注意：此处列出的值为标称值。因生产工艺所致，皮带宽度略有变化时，该值也可能有所变化。我们的产品不断适应市场需求，因此，技术参数不时会发生变化。因此，请参阅当前的产品技术参数表以了解设计和计算的具体信息。



MOVEMENT SYSTEMS

模块化且 易改变

西格林宝络链 (Siegling Prolink)

塑料单元带

西格林宝络链(Siegling Prolink)是极为坚固耐用的塑料单元带，该产品能够处理的输送和加工作业是传统皮带材料难以企及的。长度和宽度可以调整，单个模块易于更换。如此一来，便可大大减少停机时间。通过插入具有特殊功能的模块，例如高握持力模块，也可以在之后更改皮带的特性。

特性

优点

坚固耐用，在高温和重载下依然保持良好性能	▶	在极端条件下仍能运行
易于安装和维修	▶	节省时间和金钱
均质材料	▶	良好的产品释放能力
开放式设计/型式	▶	接触面积小
良好的耐化学腐蚀性	▶	使用寿命长

用于轮胎制造的产品系列

	模块型式/ 模块表面	材料	重量约[kg/m ²] POM, 塑料穿针	许用拉力 (直线段) [N/mm (lb/ft)]	颜色	节距[mm]
S4.1-0 FLT	封闭型，光滑	PE, PP, POM, POM-MD	7.1	3 – 10 (206 – 685)	BL, WT	14
S4.1-0 NPY	封闭型，倒金字塔表面	PE, PP, POM	7.1	3 – 10 (206 – 685)	BL	14
S5-45 GRT	栅格表面，透过性优异	PE, PP, POM	13 ¹⁾	10 – 25 (685 – 1713)	DB, WT	25
S8-0 FLT	封闭型，光滑	PP, POM, POM-CR, PXX-HC, PA-HT	11	20 – 40 (1370 – 2740)	AT, BL, LG, WT	25.4
S8-0 SRS	封闭型，止滑表面	POM-HC, POM-CR, PXX-HC	11	20 – 40 (1370 – 2740)	AT, BK	25.4
S8-25 RAT	透过性好，圆弧接触表面	PP, POM, PA-HT	9.7	20 – 40 (1370 – 2740)	BL, LG	25.4
S8-0 RTP A90	封闭型，辊轮表面	POM	14.3	20 (1370)	BL	25.4
S10-36 FLT	透过性好，光滑	PE, PP, POM, POM-MD	6.2	4 – 13 (274 – 891)	WT, LB	25.4

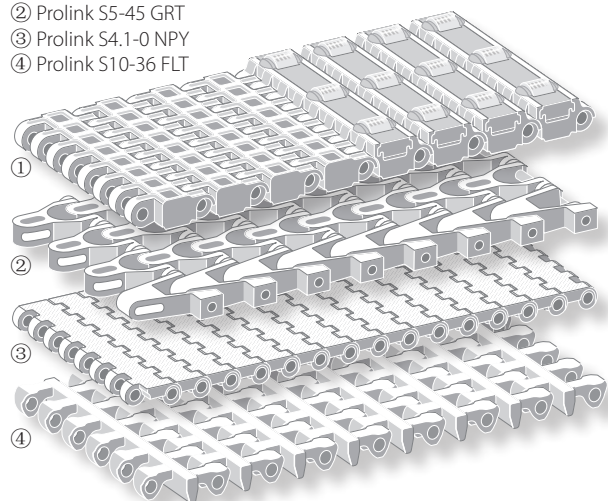
* 西格林宝络链(Siegling Prolink)所用材料均不含硅。

¹⁾ 不锈钢穿针



模块型式/表面花纹

- ① Prolink S8-25 RAT/S8-0 RTP A90
- ② Prolink S5-45 GRT
- ③ Prolink S4.1-0 NPY
- ④ Prolink S10-36 FLT



代号说明

PE	=	聚乙烯
POM	=	聚甲醛 (聚缩醛)
PP	=	聚丙烯
POM-CR	=	耐切割/抗冲击POM
POM-MD	=	可检测聚甲醛
PXX-HC	=	阻燃/抗静电
FLT	=	平整表面
GRT	=	栅格表面
NPY	=	倒金字塔表面
RAT	=	圆弧接触表面
RTP	=	辊轮表面
AT	=	煤灰色
BL	=	蓝色
BK	=	黑色
DB	=	深蓝色
LG	=	浅灰色
WT	=	白色

	胶原料生产 ＜密炼＞ ＜胶片冷却＞	轮胎部件制造 ＜轮胎帘布裁断＞ ＜橡胶挤出和冷却＞ ＜压延＞	＜轮胎成型＞	＜硫化＞	＜质量控制/存储＞
			●		
		●	●		
	●	●			●
	● ●		●	●	●
	● ●		●	●	●
	●	● ●		●	●
					●
	●	● ●		●	

西格林宝络链(Siegling Prolink)型号说明 (简化)

S5 - 45 GRT

系列	开孔率	表面型式
----	-----	------



MOVEMENT SYSTEMS

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攸关的共同目标，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。

福尔波西格林(中国)——服务电话8008908016

中国总部

地址：辽宁省沈阳市经济技术开发区莫愁湖街 5 号

电话：024-25813813/024-25816723

传真：024-25816726/024-25816727

广州分公司

地址：广州市萝岗区科学城南翔支路 1 号 ABS 大楼首层

电话：020-32065188

传真：020-32065018

无锡分公司

地址：江苏省无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中三路 128 号

电话：0510-66810988

传真：0510-83920589

北京服务点

地址：北京市通州区张家湾开发区张新庄村德福全饭庄美通大院内

电话：8008908016/024-25816723

浙江绍兴服务点

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

电话：8008908016/024-25816723

上海物流中心

地址：上海市外高桥保税区富特南路 311 号 53 号厂房一层

电话：021-50482699

传真：021-50480933

福尔波西格林公司在沈阳、上海、广州、北京、天津、济南、烟台、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。

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

福尔波传送系统是福尔波集团成员，福尔波集团是全球地板及传送系统的领导者。



MOVEMENT SYSTEMS