

BeltTS

Belt Technical Specialties

Catroll - Multicatroll Polycatroll 电缆牵引机传送带

以无缝环带（直线，旋转，环绕或CV线）作牵引应用的系列产品包括：

CATROLL：真正无缝环带，表面顺滑，适用于牵引扁平滑轮；

POLYCATROLL：真正无缝环带，表面有棱纹，适用于牵引Poly-V滑轮（L、J和M类型）；

MULTICATROLL：类似于POLYCATROLL，但表面棱纹不同。

他们主要用于制造下列产品的生产线：

高科技及高标准电缆，以及一般导体。主要包括通讯电缆、海底电缆、张力电缆（HT、MT和LT）以及电子导体；

挤压轮廓（塑料、橡胶以及金属）；

管道：灵活的冲洗软管，供园艺、建筑及航海设施使用，以及医疗设备和其它特别用途。

所有牵引组件均配备一对无缝环带，至少两对滑轮用以运作，分别为重叠与并行轴向。（如图1所示



牵引带内部表面加压，以压缩空气推动滚轴，夹紧电缆以达到最高输出率。

因此，牵引机传送带在滑行面上以最低轴向负荷及最高黏着力运作，以防对产品（特别是脆弱的电缆、电线或软管）造成损害性变形。

牵引机传送带的拉绳以一层合成纤维管制成，其拉力系数甚高，每条拉绳均以螺旋式围绕其滚动轴。

上述制造方法，源于无缝环带。其无缝环带的设计可避免整条传送带出现薄弱点，并能完全地利用拉绳的抵抗力。此环带的设计还可避免因接缝口而降级。

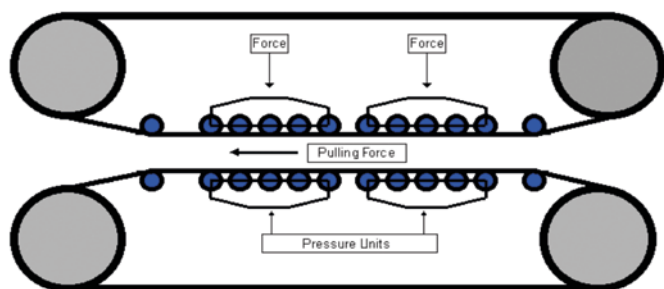
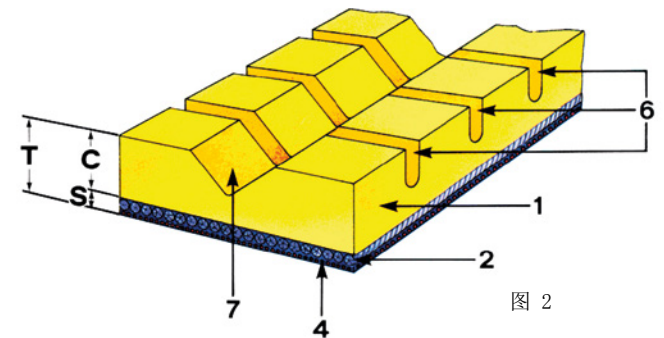
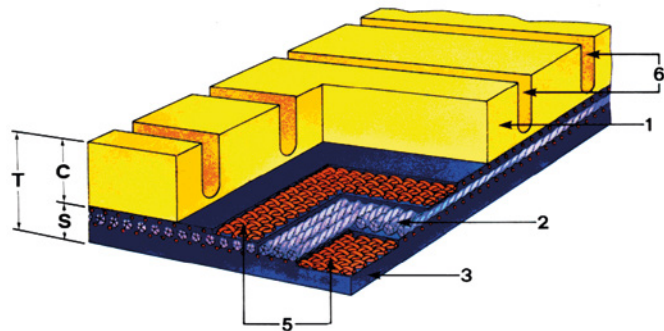


图 1

customizing your needs.

传送带内外均由硫化及紧贴拉绳的橡胶覆盖，相比仅用胶水黏合的传送带，此传送带可提供最佳的抵抗力。
(如图2所示)



- | | |
|----------------|---------------|
| 1. 顶部橡胶封面 | 6. 横槽 (SP220) |
| 2. 拉绳 | 7. 竖槽 (SP222) |
| 3. 底部橡胶封面 | T. 总厚度 |
| 4. 滑行结构 (可替代3) | C. 上盖厚度 |
| 5. 聚合结构 | S. 其它结构厚度 |

图 2

橡胶化合物的作用:

1. 更高的摩擦系数
2. 良好的抗撕裂性以及耐磨性
3. 良好的耐折性
4. 良好的抗永久变形性能

CATROLL / POLYCATROLL / MULTICATROLL传送带，其设计旨在满足用户需求，可以为不同的应用范围提供特制产品。

因此，越来越多的主流OEM客户选用我们的传送带作为牵引工具，并成为了全球大部份合格的电缆 / 管道制造商的替换配件。

Typically牵引组件，是以相同技术制造但针对不同应用：F. I. 管材及其轮廓的生产普遍近似于电缆。

此外，轮廓可能需要不一样的带面，因此，我们必须量度相关尺寸，当然，产品的挤压形状至为重要。
(如图3所示)

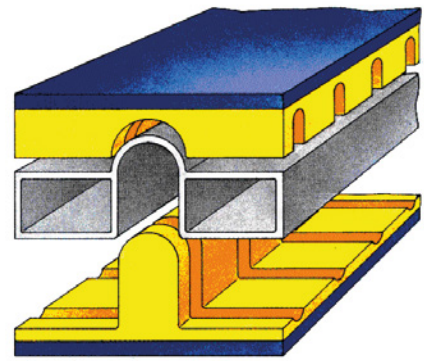
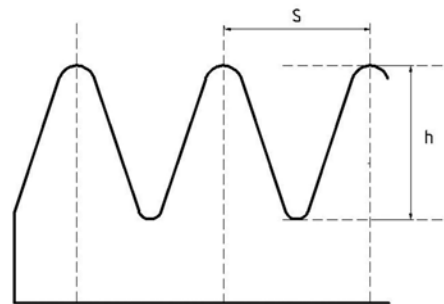


图3: SP222剖面图

POLYCATROLL 及 MULTICATROLL (多纹式传送带)，其特点是他的间距定形和度数。

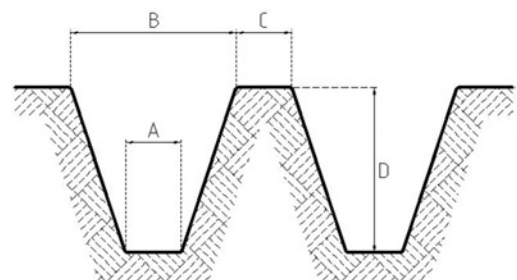
POLYCATROLL:



种类	间距 (s) (毫米)	高度 (h) (毫米)
J	2.34	2.40
L	4.70	4.72
M	9.40	10.10

间距与高度的度数

MULTICATROLL:



种类	A	B	C	D
5 V	7,00	15,80	1,17	13,50
5 V / N	5,08	15,24	10,16	15,56

可按要求提供其它尺寸。

欢迎随时联系我们的技术部门，
 获取CATROLL / POLYCATROLL / MULTICATROLL传送带
 的各项特别配件 / 应用的详细资料。
 为此，我们亦于公司网站 (www.belttts.com) 设置问卷用以收集意见

橡胶上盖

类型	颜色	邵氏A硬度	主要特点
NA	黑色	65 - 75	高耐磨性及良好的黏着性
M	黑色	75	非常高的耐磨性以及良好的黏着性
PA	灰色	40-50-60	硬度增加，具有良好的耐磨性和抗撕裂性。无染色。
HB	白色	65	良好的抗油、耐磨损及耐热性。无染色。

可提供：硅胶，低硬度丁腈橡胶（邵氏A25度）和FDA化合物

拉绳

类型	材料	拉伸强度 (N/mm)	断裂 伸长率	安全系数	400 N/Wire 最大伸长率	1000 N/Wire 最大伸长率
(N/mm)	断裂	400	11 %	10	4.13 %	--
伸长率	安全系数	400 N/Wire	12%	8	1.08%	--
最大伸长率	1000 N/Wire	1050	6%	6	0.80%	1.70%
最大伸长率	对位芳纶	1600	5%	4	0.60%	1.20%

最小滑轮直径						
拉绳编码	拉伸强度	构架 + 后盖	上盖厚度	最小滑轮直径 (毫米)		
	N/mm	毫米	毫米	邵氏A 40	邵氏A 50	邵氏A 60-70
SME	400	5	7	100	120	150
			11	120	140	160
			20	140	160	200
SME	800	7	5	160	180	240
			9	190	220	280
			18	220	250	320
SMC	1050	8	4	200	220	240
			8	230	260	280
			17	280	320	350
SMK	1600	5	7	240	280	340
			11	260	300	360
			20	280	320	380

公差			
内长		%	
等于5,000毫米		± 0.5	
超过5,000毫米		± 0.75	
宽度		毫米	
等于200毫米		3.0 (最大值)	
超过200毫米		4.0 (最大值)	
厚度		毫米	
非磨光	面值	-0/+2	
	统一性	上盖大于邵氏A 60	± 0.8
		上盖小于邵氏A 60	± 1.2
磨光	面值	± 0.5	
	统一性	± 0.1	

SP100剖面图，可做到更小的公差。



WIN WIN S.r.l.
 Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.
 C.F P.iva e Reg. Impr. CO 03289090130
 www.BeltTS.com

Operational & Legal Address
 Via Risorgimento, 8
 22044 Inverigo (CO)
 Italy

Tel. +39 031.604111
 Fax. +39 031.604399
 info@winwingomma.com
 info@beltts.com