

# 运输行业专用钢带

满足最严苛生产流程的耐久钢带





## 一站式 解决方案

百德福钢带集团是世界一流的钢带、钢带系统和全球服务供应商。我们的交钥匙式产品被广泛用于各行各业的连续生产流程。产品的持续研发和卓越品质至关重要,使我们能够适应多样产品组合的特征,从而令每一项单品都能切合客户的独特需求。多年以来,我们一直从事输送钢带和分拣钢带的制造,这些钢带的总长度最长达 300 m (948 ft),而且直线度偏差最低。

我们以优质的产品和全面的服务范围闻名于世。而且,百德福钢带专家可以在现场安装时焊接环形钢带。另外,百德福钢带集团还可以根据需要提供机器校准服务,并更换与钢带接触的组件。



## 应用领域

运输行业专用钢带主要用于散杂货物的运输。我们的专家可以根据您的要求选择适用于您的应用的钢带材料。



## 全球服务

我们的服务网络遍布全球,针对所有类型的钢带执行钢带安装、维修、检测、维护和培训等任务。您可以访问 [www.berndorfband-group.com](http://www.berndorfband-group.com) 查找附近的服务合作伙伴



## 满足最严苛生产流程的耐久钢带

我们充分认识到运输行业普遍存在的特定需求, 提供在运输笨重矿物材料的过程中仅显示出最小磨损的最稳健钢带。

百德福钢带还以其动态疲劳强度从竞争中脱颖而出, 即使在高输送速度和巨大荷载循环压力下也表现卓越。在聆听客户的全面咨询后, 我们会迅速找到满足客户要求的最佳材料, 进而在几周之内完成产品的交付和安装。



### 优势

- » 高动态疲劳强度
- » 精确和直线运行
- » 完美平整度

- » 最佳轴向直线度
- » 表面光滑

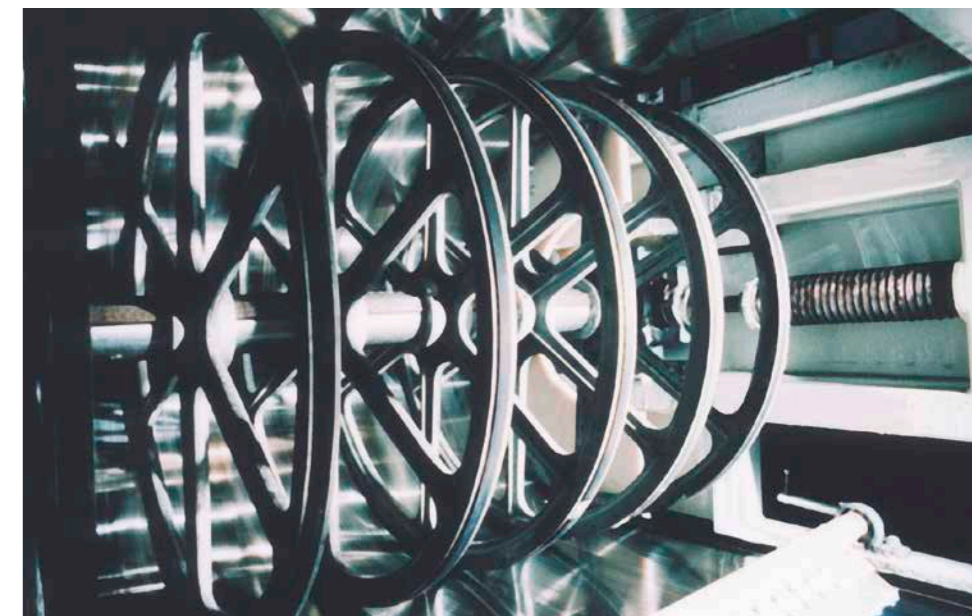
## 附加生产辅助组件

### 导向滑轮和支承换轮

百德福钢带集团生产的导向滑轮和支承滑轮以铝合金铸造, 后续根据精密公差加工, 是相比转鼓的实惠型替代物。

如欲了解更多信息, 包括所有钢带纠偏解决方案概述, 请联系百德福钢带集团代表或访问

[www.berndorfband-group.com](http://www.berndorfband-group.com)。



定制过程系统是我们的核心竞争力。因此, 我们的输送钢带和分拣钢带也根据客户需求量身定制。



Richard Szigethi  
Product Manager

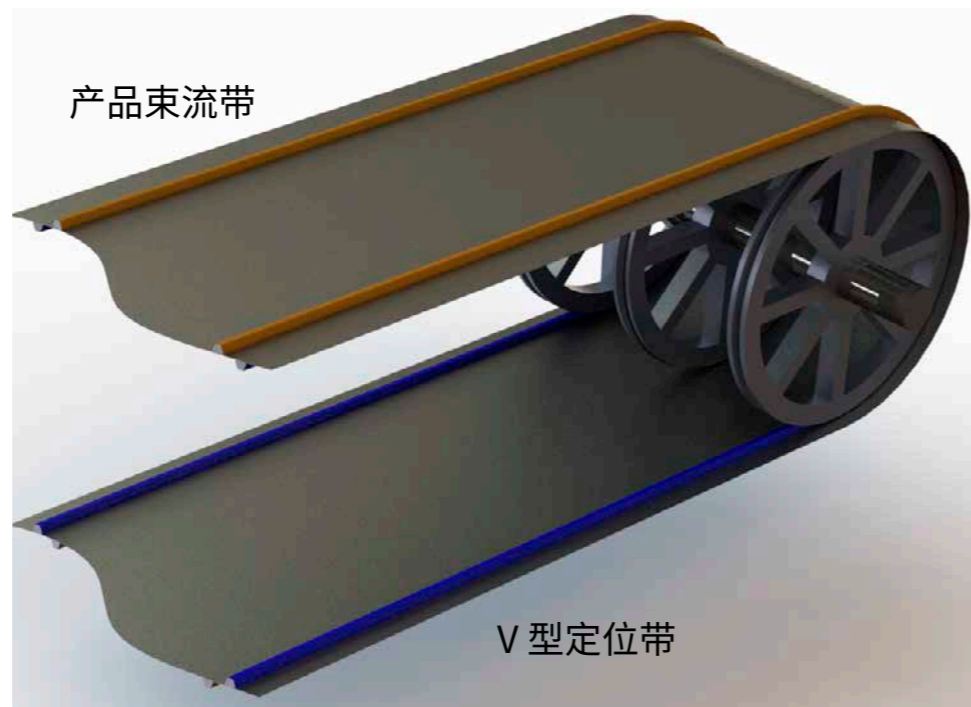
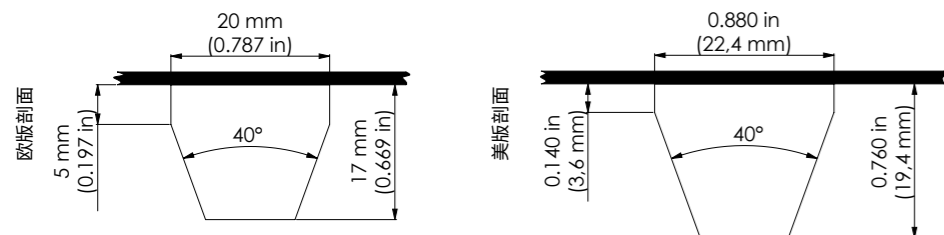
## V 型定位带和产品束流带

百德福钢带集团生产的钢带可以配备 V 型定位带和/或束流带。专门生产流程保障 V 型定位带和束流带完美粘合, 不受机械载荷和工作温度影响。

### V 型定位带

当使用钢带时, 保持钢带良好运行至关重要。借助 V 型定位带, 可以有利引导钢带运行。不同的工作温度不会损坏 V 型定位带, 因为温度变化对其无影响。根据导向滑轮和支承滑轮的材料和类型, 从各种不同类型的选项中选择适当的 V 型定位带。

V 型定位带材料	工作温度
丁腈橡胶	-20 °C 至 +100 °C   -4 °F 至 +212 °F
天然橡胶	-60 °C 至 +60 °C   -76 °F 至 +140 °F
不锈钢螺旋 V 型定位带	达到相应材料的最大允许工作温度。



### 产品束流带

在将粘性产品倾倒在钢带表面上时, 使产品束流带带可以防止产品从钢带边缘流下。可以使用螺栓和螺纹连接或专用胶水连产品束流带和钢带。

产品束流带材料	工作温度
丁腈橡胶	-20 °C 至 +100 °C   -4 °F 至 +212 °F
天然橡胶	-60 °C 至 +60 °C   -76 °F 至 +140 °F
硅橡胶	-80 °C 至 +300 °C   -112 °F 至 +572 °F

## 运输行业专用钢带 - 物理和机械性能典型值


材料			NICRO 12.1	CARBO 13	CARBO 24	CARBO 32
类型			CrNi 17 7	Ck 67	-	-
类似材料		DIN AISI	1.4310 301	1.1231 -	- -	- -
拉伸强度	在 20 °C 时 在 68 °F 时	N/mm <sup>2</sup> psi	1,150 166,800	1,200 174,000	1,420 206,000	1,280 185,600
0.2 % 补偿屈服强度	在 20 °C 时 在 68 °F 时	N/mm <sup>2</sup> psi	950 137,800	970 140,700	1,320 191,500	1,220 177,000
硬度		Rockwell HRC Vickers HV 10	37.0 360	36.0 350	44.5 440	42 410
伸长率 50 mm   1.97 in		%	18	8	6	5
焊接系数			0.70	0.80	0.75	0.80
在回转弯曲应力下的疲劳强度*	在 20 °C 时 在 68 °F 时	N/mm <sup>2</sup> psi	480 69,600	450 65,300	550 79,800	550 79,800
弹性模量	在 20 °C 时 在 200 °C 时 在 68 °F 时 在 392 °F 时	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup> ksi ksi	200,000 180,000 29,000 26,100	210,000 - 30,500 -	210,000 - 30,500 -	205,000 - 29,700 -
密度		kg/dm <sup>3</sup> lb/in <sup>3</sup>	7.90 0.29	7.85 0.28	7.85 0.28	7.82 0.28
平均热膨胀系数	在 20-100 °C 时 在 20-200 °C 时 在 20-300 °C 时 在 20-400 °C 时 在 68-212 °F 时 在 68-392 °F 时 在 68-572 °F 时 在 68-752 °F 时	10 <sup>-6</sup> m/m°C 10 <sup>-6</sup> m/m°C 10 <sup>-6</sup> m/m°C 10 <sup>-6</sup> m/m°C 10 <sup>-6</sup> in/in°F 10 <sup>-6</sup> in/in°F 10 <sup>-6</sup> in/in°F 10 <sup>-6</sup> in/in°F	16.0 17.0 - - 8.9 9.4 - -	11.1 11.9 12.5 12.9 6.2 6.6 6.9 7.2	12.0 12.5 12.9 - 6.7 6.9 7.2 -	11.8 12.4 12.6 12.9 6.6 6.9 7.0 7.2
比热		J/g°C BTU/lb°F	0.50 0.12	0.46 0.11	0.45 0.11	0.46 0.11
导热系数	在 20 °C 时 在 68 °F 时	W/m°C BTU/hr ft°F	15 8.7	46 26.6	40 23.1	38 21.8
比电阻	在 20 °C 时 在 68 °F 时	Ω mm <sup>2</sup> /m μΩ in	0.73 28.74	0.13 5.12	0.20 7.87	0.20 7.87
最低容许工作温度		°C °F	-196 -321	-	-	-
最高容许工作温度		°C °F	250 482	400 752	250 482	350 662
最高容许工作温度时的抗拉强度		N/mm <sup>2</sup> psi	940 136,300	850 123,300	1,300 188,500	1,100 159,500
最高容许工作温度时的 0.2 % 补偿屈服强度		N/mm <sup>2</sup> psi	770 111,700	720 104,400	1,100 159,500	1,050 152,300

\*测试样品的 50 % 可承受 2,000,000 次荷载循环。如果没有另外说明, 则所给出的数据在室温下适用。由于技术发展, 数据可能会随之变动, 但错漏在所难免。如有疑问, 请随时联系我们。





百德福钢带集团生产的钢带和钢带系统应用广泛,也可根据您的要求量身定制。请给予我们机会与您当面讨论您的目标,我们将不胜荣幸。让我们携手为您找到满足您要求的最佳解决方案。

**您可访问 [www.berndorfband-group.com](http://www.berndorfband-group.com) 查找我们遍布全球的销售和服务网络**

 **Berndorf Band GmbH**  
Leobersdorfer Strasse 26  
2560 Berndorf, Austria  
T: +43 2672 800 0  
E: band@berndorf.co.at

 **Berndorf Sondermaschinenbau GmbH**  
Leobersdorfer Strasse 26  
2560 Berndorf, Austria  
T: +43 2672 835 700  
E: office@berndorf-bsg.at

 **Berndorf Steel Belt Systems Ltd., Co.**  
#15, Bodeum 2-ro  
Seo-gu, 22664 Incheon,  
South Korea  
T: +82 328 160 432  
E: bsbs@berndorf.co.kr

 **Berndorf Band Latinoamerica S.A.S.**  
Calle 62 sur # 30 a 75  
Barrio las Brisas, Sabaneta  
Antioquia, Colombia  
T: +57 313 605 31 99  
E: office@berndorf-lat.com

 **Beijing Berndorf Technology Development China Co., Ltd.**  
No 17, Xinggu West RD,  
Xinggu Economic &  
Development Zone, Pinggu  
101200 Beijing, China  
T: +86 108 072 390 1  
E: sales@berndorf.com.cn

 **Berndorf Band Engineering GmbH**  
Leobersdorfer Strasse 26  
2560 Berndorf, Austria  
T: +43 2672 800 0  
E: engineering@berndorf.co.at

 **Nippon Belting Co., Ltd.**  
1-24-6, Kanda Suda-cho  
Chiyoda-ku 101-0041,  
Tokyo, Japan  
T: +81 03 3257 3050  
E: toiawase@nippon-belting.com

 **Berndorf Belt Technology, Inc./ SBS Steel Belt Systems USA, Inc.**  
59 Prairie Parkway  
Gilberts, Illinois 60136, USA  
T: +1 847 841 330 0  
E: sales@berndorf-usa.com