



## 传输行业专用钢带

### 满足最严苛生产流程的耐久钢带

在钢带和钢带系统生产领域的多年经验和知识使百德福钢带集团成为满足所有钢带需求的全方位服务供应商。多年以来，百德福一直从事输送钢带和分拣钢带的制造，钢带总长达 300 米，而且直线度偏差最低。百德福以其优质的产品和全面服务在全球范围广受好评。在钢带安装过程中通过专门焊接方法提供环形钢带。而且还在必要时对机器进行重新校准，并更换与钢带接触的组件，例如边辊、托辊和弹簧组件等。

我们充分认识到运输行业普遍存在的特定需求，提供最稳健钢带，在运输笨重矿物材料的过程中仅显示出最少的磨损。同时百德福钢带还以其动态抗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下也表现卓越。在聆听客户的全面要求后，我们会快速找到适合客户所需的材料，在几周之内完成产品并交付和安装。



#### 优势

- 动态抗疲劳强度高
- 精确直线度
- 完美平整度
- 最佳轴向直线度
- 表面光滑

## 生产辅助组件

### 导向轮和支承轮

百德福钢带集团生产的导向滑轮和支承轮以铝合金铸造，后续根据精密公差加工，是相比鼓更实惠的替代品。



### V型定位带和产品束流带

百德福采用一种特殊工艺来确保V型定位带和束流带的完美粘合。客户可结合用途和工作温度从多种不同V型定位带或束流带中选择。

可提供的材质有 丁晴橡胶 (-20 °C 至 +100 °C)、天然橡胶 (-60 °C 至 +60 °C)、硅橡胶 (-80 °C 至 +300 °C) 以及不锈钢螺旋V型带 (+100 °C 以上)。

## 钢带的物理和机械性质

材料			NICRO 12.1	CARBO 13	CARBO 24	CARBO 32
类别			CrNi 17 7	Ck 67	-	-
类似材料编号		DIN AISI	1.4310 301	1.1231 -	- -	- -
拉伸强度	在 20 °C 时	N/mm <sup>2</sup>	1,150	1,200	1,420	1,280
0.2 % 补偿屈服强度	在 20 °C 时	N/mm <sup>2</sup>	950	970	1,320	1,220
硬度		Rockwell HRC Vickers HV 10	37.0 360	36.0 350	44.5 440	42 410
伸长率 50 mm		%	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	N/mm <sup>2</sup>	480	450	550	550
弹性模量	在 20 °C 时 在 200 °C 时	N/mm <sup>2</sup> N/mm <sup>2</sup>	200,000 180,000	210,000 -	210,000 -	205,000 -
密度		kg/dm <sup>3</sup>	7.90	7.85	7.85	7.82
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	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	16.0 17.0 - -	11.1 11.9 12.5 12.9	12.0 12.5 12.9 -	11.8 12.4 12.6 12.9
比热		J/g°C	0.50	0.46	0.45	0.46
导热系数	在 20 °C 时	W/m°C	15	46	40	38
比电阻	在 20 °C 时	Ohm mm <sup>2</sup> /m	0.73	0.13	0.20	0.20
最高容许工作温度		°C °F	250 480	400 750	250 480	350 660
最高容许工作温度时的拉伸强度		N/mm <sup>2</sup>	940	850	1,300	1,100
最高容许工作温度时的 0.2 % 屈服强度		N/mm <sup>2</sup>	770	720	1,100	1,050

\*测试样品的 50% 可承受 2,000,000 次荷载循环。典型值如果没有另外说明，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。