



橡胶、塑料行业专用钢带

百德福钢带有限公司是世界高品质不锈钢钢带生产商领跑者之一。通过生产工艺的不断改进和创新，百德福钢带能满足不同客户的独特需求。

高品质钢带为优质产品而生

百德福钢带以优越的表面质量而闻名，经百德福钢带加工的产品品质非常好。对于橡胶和塑料等对表面质量要求高的行业来说，百德福钢带无疑是最佳选择。

橡胶和塑料行业使用的百德福钢带宽度已达到4000毫米。

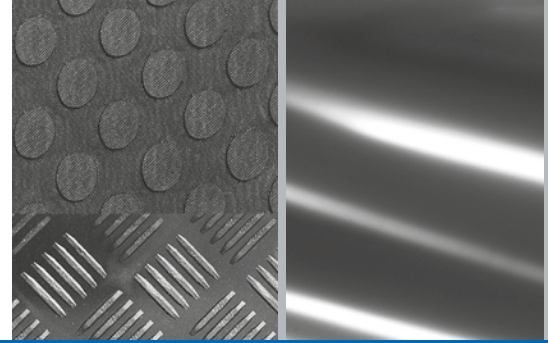
我们的座右铭“生产可信赖的产品”可解释为：
生产优质钢带、提供全球网络化服务、采用全球最先进的服务设备、和为客户方的维修人员提供专业培训。



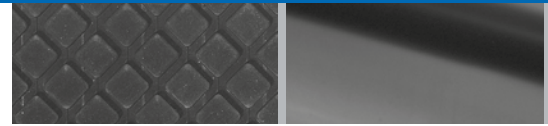
生产可信赖产品

北京百德福科技发展有限公司
北京市平谷区兴谷经济开发区
兴谷西路17号
邮编:101200
电话 +86 10 8072 3902/03/04
传真 +86 10 8072 3802
sales@berndorf.com.cn
www.berndorf.com.cn





不同用途的材质和产品



三十多年来，百德福钢带有限公司成功将马氏体不锈钢52.6和62.5应用于双层钢带和鼓式硫化机的生产。

另一方面，百德福钢带还采用不锈钢12.1和不锈钢31，应用于轮胎工业冷却和橡胶产品预处理的盐浴环节中。

不同用途，不同钢带

- 带/不带纵向焊缝的钢带
- 环形钢带或待焊钢带
- 螺旋焊接钢带

研磨钢带

研磨钢带用于生产普通的橡塑产品，比如传送带、轮胎行业的橡胶产品等，钢带最宽可达2000毫米。

单面打磨级钢带

单面打磨级钢带用于生产高质量的橡胶传送带、印刷机用胶毯、强化橡胶材料和充气船制造材料。这种钢带的优点是厚度均匀性高。

双面打磨级钢带

双面打磨级钢带应用于生产化工行业大型容器壁及反应釜壁上的橡胶保护层。这是因为的生产这些超薄产品需要钢带具有更高的厚度均匀性。

服务/鼓式硫化机

百德福公司不仅生产高级钢带，还拥有一个不断壮大的客户服务网络，旨在为全球钢带用户提供一流可靠的现场服务。

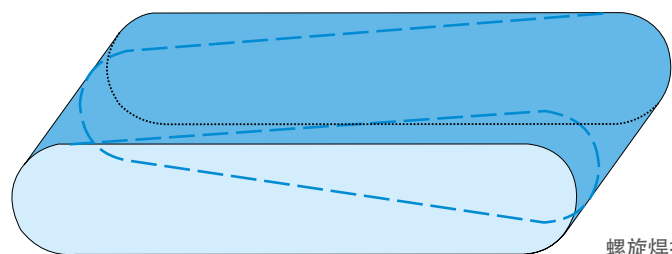
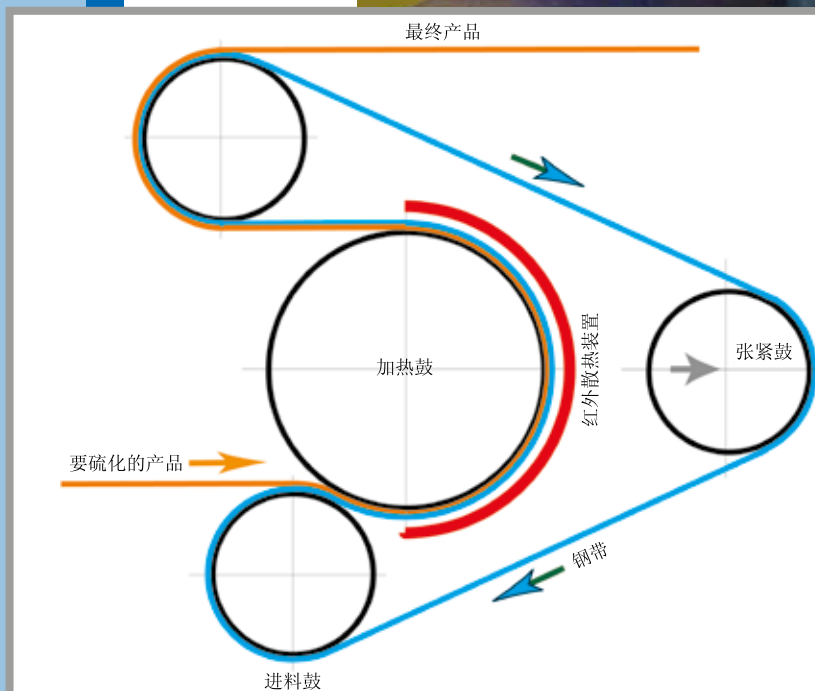
百德福总部服务中心的技术专家们和当地的服务机构通过和用户的合作，能提供专业的咨询、定期安装和维修服务。

鼓式硫化压机的工作原理

待硫化产品通过转向轴进入转鼓，旋转3/4后，进入另外的转向轴。硫化过程是通过在张紧的热钢带和加热鼓之间压缩来实现的。

螺旋焊接

应用于鼓式硫化机中的螺旋焊接钢带，在技术公差和使用寿命等方面较传统钢带有明显的优势。



螺旋焊接钢带

技术参考数据

物理和机械性质 典型值

材料			NICRO 12.1	NICRO 31	NICRO 52.6	NICRO 62.5
类别			CrNi 17 7	CrNiTi 13 4	CrNiCuTi 15 7	CrNiCu 15 5
类似材料编号	DIN AISI		1.4310 301	1.4313 -	- -	- -
抗拉强度	在20°C	N/mm ²	1,150	1,080	1,550	1,450
0.2% 补偿屈服强度	在20°C	N/mm ²	950	1,050	1,500	1,410
硬度	Rockwell HRC Vickers HV 10		37.0 360	33.5 330	48.0 480	46.0 460
伸长率50mm		%	18	5	6	8
焊接系数			0.70	0.95	0.80	0.75
在回转弯曲应力下的疲劳强度*	在20°C	N/mm ²	480	480	700	650
弹性模量	在20°C 在200°C	N/mm ² N/mm ²	200,000 180,000	205,000 -	200,000 188,000	200,000 -
密度		kg/dm ³	7.90	7.70	7.74	7.80
平均热量膨胀系数	20-100°C 20-200°C 20-300°C	10 ⁻⁶ m/m°C 10 ⁻⁶ m/m°C 10 ⁻⁶ m/m°C	16.0 17.0 -	10.8 11.2 11.7	10.9 11.5 11.7	10.8 10.8 11.3
比热		J/g°C	0.50	0.46	0.50	0.42
时导热系数	在20°C	W/m°C	15	21	16	16
电阻率	在20°C	Ohm mm ² /m	0.73	0.60	0.80	0.77
最高容许工作温度		°C °F	250 480	350 660	350 660	300 570
最高容许工作温度时抗拉强度		N/mm ²	940	970	1,250	1,160
最高容许工作温度时0.2%补偿屈服强度		N/mm ²	770	930	1,180	1,130

* 测试样品的50%可以承受2,000,000次负荷循环。
如果没有另外说明，所给出的数据是指在室内温度下测算的。
由于技术发展，数据可能会随之变动。误差和遗漏难免。