



## ゴム産業向けスチールベルト

### ベルンドルフバンド製最高級グレードのスチールベルト

ベルンドルフバンドは、ロートキュアプレスなどゴム・プラスチック製品の製造に必要な特定の特性を提供するスチールベルトを製造しています。極度のストレス負荷がかかることが前提のこのようなベルトには、最高の強度と耐久性、長い製品寿命を確実にする設計が必要とされます。スチールベルト製造に関する長年の研究、経験を最大限活かして、ベルンドルフバンドはこの用途に適した完璧な材質NC52.6 を見つけ、ベルトが持たなくてはならない溶接シームの特別な特徴を発見しました。 マルテンサイト素材とスパイラル状溶接シームの両方が、最も高い標準を満たし、誰にも負けない製品品質を保証します。弊社では、NICRO 12.1およびNICRO 31がタイヤ産業で使用される冷却ベルトとして、さらにゴム製品の前処理のための塩槽に理想的であることも発見しました。ベルトは個別のお客様の要件に合わせられ、縦方向の溶接シームありまたはなし、エンドレス、または溶接のために準備された状態、またはスパイラル状溶接シームによって作成可能です。

この分野でのテクノロジーリーダーとして、オーストラリアに本拠地を置く弊社では、高品質なスチールベルトの他に、スチールベルトを中心として誰にも負けないカスタマーサービスと効果的なトレーニングを提供しています。モバイルトレーニングセンターにより、弊社はお客様の拠点内でトレーニング方策を提供することもできます。



#### ハイライト

- 他の追随を許さない表面品質
- 産業特有の溶接シームオプション
- 溶接シームとベルトの卓越した平坦性
- 並外れた動作特性
- 秀でたベルト寿命

## 片側、両側研削仕上げのベルト

ミルフィニッシュのベルトはコンベヤーベルトまたはタイヤ産業向けゴム製品など、一般的なゴム・プラスチックシート製品の製造に使用されます。最大2,000 mmのベルト幅を実現可能です。主にその高いレベルの厚さの均一性により際立つ、片側が研削されたベルトは高品質ゴム運搬ベルト、印刷用ブランケット、強化ゴムシート製品および空気注入式ボートのシートの製造基盤を提供します。

ごく薄い製品の製造、たとえば化学産業で使用されるタンクおよび化学反応炉のゴムの裏打ちなどには、さらに精度の高い厚さの安定性と平坦性が求められます。これらの特性を保証するために、ベルトは両側で研削されます。



「弊社では特にベルトをつなぐために使用している方式に誇りを持っています。この技術、スパイラル状溶接シームは社内で開発したもので、ゴム・プラスチックシート製品を生産するために必須です。この特許取得の方式は縦方向および／またはクロス溶接シームの必要性を失くし、スチールベルトの製品寿命を大幅に延長します。」

Thomas Stückler  
営業担当ディレクター

素材			NICRO 12.1	NICRO 31	NICRO 52.6
種別			CrNi 17 7	CrNiTi 13 4	CrNiCuTi 15 7
類似素材No.		DIN AISI	1.4310 301	1.4313 -	- -
伸長強度	温度20 °C	N / mm <sup>2</sup>	1,150	1,080	1,550
0.2%降伏オフセット強度	温度20 °C	N / mm <sup>2</sup>	950	1,050	1,500
硬度		Rockwell HRC Vickers HV 10	37.0 360	33.5 330	48.0 480
伸長 50 mm			18	5	6
溶接ファクター			0.70	0.95	0.80
逆方向の曲げストレスでの疲労強度*	温度20 °C	N / mm <sup>2</sup>	480	480	700
弾性係数	温度20 °C 温度200 °C	N / mm <sup>2</sup> N / mm <sup>2</sup>	200,000 180,000	205,000 -	200,000 188,000
密度		kg / dm <sup>3</sup>	7.90	7.70	7.74
平均係数 (熱膨張)	20 ~ 100 °C 20 ~ 200 °C 20 ~ 300 °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 -	10.8 11.2 11.7	10.9 11.5 11.7
比熱		J / g °C	0.50	0.46	0.50
熱伝導率	温度20 °C	W / m °C	15	21	16
電気比抵抗	温度20 °C	Ohm mm <sup>2</sup> / m	0.73	0.60	0.80
最大許容使用温度		°C °F	250 480	350 660	350 660
最大許容使用温度での伸長強度		N / mm <sup>2</sup>	940	970	1,250
最大許容使用温度での0.2%降伏強度		N / mm <sup>2</sup>	770	930	1,180

\* テストサンプルの50 %が2,000,000回の負荷サイクルに耐えます。標準値。別段の指定がない限り、値は室温に適用します。技術的な進歩により、変更される可能性があります。エラーおよび省略は除外されています。