

STAHLBÄNDER FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE

Berndorf Band ist einer der weltweit führenden Hersteller von Prozessbändern aus Edelstahl für die chemische Industrie.

Maßgeschneiderte Lösungen

Unser Hauptaugenmerk richten wir auf Qualität sowie bedarfsgerechte Lösungen. Bereits vor dem Fertigungsprozess führen wir mit unseren Kunden ausführliche Beratungsgespräche um sicherzustellen, dass die Bänder allen Anforderungen gerecht werden. Hier werden die genauen Band-Spezifikationen definiert, aufgrund derer die Materialauswahl erfolgt.

Als Kunde von Berndorf Band können Sie darauf vertrauen, dass das von Ihnen geordnete Stahlband hinsichtlich mechanischer, physikalischer und geometrischer Eigenschaften dem neuesten Stand der Technik entspricht. Umfangreiche Forschungs- und Entwicklungstätigkeit, ausgewählte Spezialstähle sowie modernste Fertigungsmethoden tragen weiter dazu bei.

Nach ausführlicher Endkontrolle werden die Bänder speziell verpackt um sicherzustellen,

Verlässlichkeit am laufenden Band

Berndorf Band GmbH
2560 Berndorf, Austria
Tel +43 2672 800-0
Fax +43 2672 84176
band@berndorf.co.at
www.berndorf-band.at

dass sie während des Transportes zum Bestimmungsort keinen Schaden erleiden.

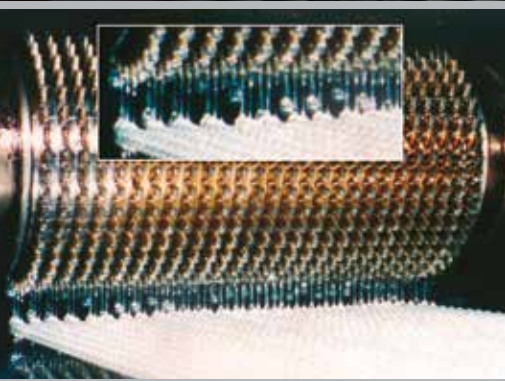
Stahlbänder von Berndorf Band halten der ständigen dynamischen Beanspruchung über einen langen Zeitraum hinweg stand. Weiters zeichnen sie sich durch optimale Planheit, hervorragenden Geradelauf und höchste Korrosionsbeständigkeit aus. Daher sind Stahlbänder aus Berndorf die erste Wahl bei kontinuierlichen Prozessen in der chemischen Industrie.

Umfassender technischer Kundendienst komplettiert unser Produktprogramm. Berndorf Band verfügt über ein weltweites Service-Netzwerk, das Stahlbandinstallationen, Reparaturen und Inspektionen anbietet. Von der Notfallreparatur bis zur präventiven Wartung werden alle Service-Tätigkeiten durchgeführt. Weiters bieten wir Trainingskurse für das hauseigene Wartungspersonal unserer Kunden an.





Pastillatoren & mehr ...



NICRO 85

NICRO 85 ist ein Super-Duplex-Material, welches in Bereichen mit erhöhter Korrosionsgefahr zur Anwendung kommt. Das Material weist hohe statische sowie dynamische Festigkeiten auf und ist widerstandsfähig gegen chloridinduzierte Spannungskorrosion.

AccuDrop®

Der AccuDrop® ist ein System zur Pastillierung von Schwefel und anderen Chemikalien, das eine große Produktionsleistung bei gleichzeitig hohen Qualitäts- und Umweltstandards bietet. Der AccuDrop® verzichtet auf Wasser oder Luft als formgebendes Medium, wodurch die größten Gefahrenstellen im Umweltbereich, nämlich Schwefelemissionen und Staub, vermieden werden.

Rolldrop®

Der Rolldrop® verwandelt geschmolzene Produkte in Pastillen mit einem Durchmesser von 5–10 mm. Diese Technologie kann bei fast jedem Produkt mit einer Viskosität zwischen 5–10.000 mPas angewendet werden. Die Vorteile dieses Systems sind leichte Reinigung, die einen raschen Produktwechsel ermöglicht, preiswerte Dichtungen, einfache Montage sowie schnelle und kostengünstige Instandhaltung.

Berndorf Band Partner

Um möglichst allen Kundenanwendungen gerecht zu werden, bieten Partnerunternehmen von Berndorf Band verschiedenste Beschickungsvorrichtungen an. Durch die enge, weltweite Zusammenarbeit innerhalb der Gruppe finden wir die technologisch und ökonomisch beste Lösung für Sie!

Stahlband-Zubehör

Spur- und Stauleisten

Berndorf Band garantiert die perfekte Haftung der Spur- und Stauleisten.

Spurleisten-Werkstoffe:

Nitrilkautschuk

für Betriebstemperaturen von -20°C bis +100°C

Naturkautschuk

für Betriebstemperaturen von -60°C bis +60°C

Spiralspurleiste aus Edelstahl

für Betriebstemperaturen über +100°C

Stauleisten-Werkstoffe:

Nitrilkautschuk

für Betriebstemperaturen von -20°C bis +100°C

Naturkautschuk

für Betriebstemperaturen von -60°C bis +60°C

Silikonkautschuk

für Betriebstemperaturen von -80°C bis +200°C.

Spur- und Stützräder

Berndorf Band bietet alle gängigen Ausführungen von Spur- und Stützrädern an. Unsere lokalen Vertretungen beraten Sie gerne.

Bandsteuerungen

Eine zuverlässige Bandsteuerung ist von enormer Bedeutung für die reibungslose Funktion einer Bandanlage. Sie muss sich ständigen Veränderungen von Temperatur und Druck anpassen und das Stahlband vor übermäßigen Belastungen schützen. Berndorf Band hat zuverlässige und den Kundenbedürfnissen entsprechende Steuerungssysteme im Programm.



Technische Daten

Physikalische und mechanische Eigenschaften. Typische Werte.

Werkstoff			NICRO 12.1	NICRO 22	NICRO 31	NICRO 52	NICRO 52.6	NICRO 85	TITAN
Sorte			CrNi 17 7	CrNiMo 17 12 2	CrNiTi 13 4	CrNiCuTi 15 7	CrNiCuTi 15 7	CrNiMoN 25 7 4	Grade 2
ähnlich Werkstoff Nr.	DIN AISI		1.4310 301	1.4401 316	1.4313 -	- -	- -	1.4410 -	3.7035 -
Zugfestigkeit	bei 20 °C	N/mm ²	1150	1100	1080	1150	1550	1350	390
0,2%-Dehngrenze	bei 20 °C	N/mm ²	950	970	1050	1100	1500	1250	275
Härte		Rockwell HRC	37,0	33,0	33,5	37,0	48,0	39,0	-
		Vickers HV 10	360	330	330	360	480	380	160
Bruchdehnung 50 mm		%	18	12	5	8	6	6	20
Schweißfaktor			0,70	0,65	0,95	0,95	0,80	0,70	0,95
Biegewechsel- festigkeit*)	bei 20 °C	N/mm ²	480	440	480	500	700	385	250
Elastizitätsmodul	bei 20 °C	N/mm ²	200.000	200.000	205.000	200.000	200.000	200.000	106.000
	bei 200 °C	N/mm ²	180.000	180.000	-	188.000	188.000	186.000	-
Dichte		kg/dm ³	7,90	7,95	7,70	7,74	7,74	7,80	4,53
Mittlerer Wärmeaus- dehnungskoeffizient	20-100 °C	10 ⁻⁶ m/m°C	16,0	16,5	10,8	10,9	10,9	13,0	8,5
	20-200 °C	10 ⁻⁶ m/m°C	17,0	17,5	11,2	11,5	11,5	13,5	8,9
	20-300 °C	10 ⁻⁶ m/m°C	-	-	11,7	11,7	11,7	14,0	-
Spezifische Wärme		J/g°C	0,50	0,50	0,46	0,50	0,50	0,50	0,52
Wärmeleitfähigkeit	bei 20 °C	W/m°C	15	15	21	16	16	15	20
Spez. elektrischer Widerstand	bei 20 °C	Ohm mm ² /m	0,73	0,75	0,60	0,80	0,80	0,80	0,78
Max. zulässige Arbeitstemperatur		°C	250	250	350	350	350	250	250
		°F	480	480	660	660	660	480	480
Zugfestigkeit bei max. zulässiger Arbeitstemperatur		N/mm ²	940	870	970	900	1250	1070	225
0,2%-Dehngrenze bei max. zulässiger Arbeits- temperatur		N/mm ²	770	770	930	830	1180	1023	135

Weitere Spezial-Stähle auf Anfrage.

*) Überlebenswahrscheinlichkeit 50 % bei 2.000.000 Lastwechsel.
Wenn nicht anders angegeben, gelten die angegebenen Werte bei Raumtemperatur.
Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts vorbehalten. Angaben ohne Gewähr.