

FITAS DE AÇO PARA A INDÚSTRIA QUÍMICA

A Berndorf Band é um dos principais fabricantes de fitas de aço inoxidável para processos à indústria química.

Soluções sob medida

Nossa principal atenção é dada à qualidade e soluções sob medida. Desde o início da fabricação até a entrega da fita o processo é uma detalhada conferência para assegurar que todas as fitas atendam as exigências do cliente. Desta forma é selecionado o material correto e definidas as especificações da fita.

Como cliente da Berndorf Band, você poderá ter certeza que a fita de aço encomendada corresponde às mais modernas propriedades mecânicas, físicas e geométricas. Extensas atividades de pesquisa e desenvolvimento, aços especiais selecionados e os mais recentes métodos de produção contribuem ainda mais para isso.

Depois de um rigoroso controle final, as fitas são finalmente acondicionadas em

Confiabilidade contínua

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

embalagens rígidas para garantir que não sofram qualquer dano durante o transporte para o destino.

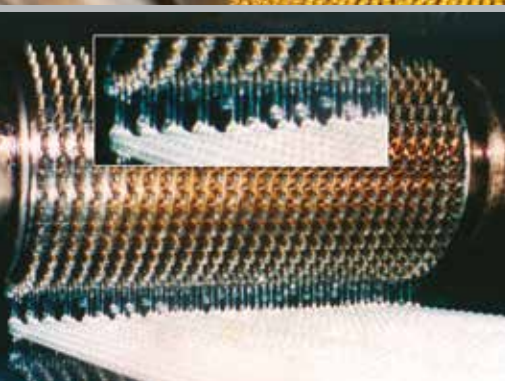
As fitas de aço da Berndorf Band suportam a pressão dinâmica constante durante um longo período de tempo. Elas são caracterizadas por nivelamento e alinhamento perfeitos além de oferecerem alta resistência à corrosão. Por isso, as fitas de aço da Berndorf são a primeira escolha para processos contínuos na indústria química.

Um abrangente atendimento técnico ao cliente compete nossa linha de produtos. A Berndorf Band possui uma rede de assistência global, oferecendo instalações de fitas de aço, reparos e inspeções. Uma variedade de serviços é oferecida: desde reparos de emergência à manutenção preventiva como também cursos de treinamento para a equipe de manutenção de nossos clientes.





Pastilhadores e mais ...



NICRO 85

NICRO 85 é um material super duplex, que é usado para aplicações com um elevado risco de corrosão. Este material oferece resistência estática e dinâmica alta, bem como um aumento da resistência contra cloreto-induzida corrosão sob tensão.

AccuDrop®

O AccuDrop® é um sistema para pastilhamento de enxofre e de outras substâncias químicas, que apresenta grande capacidade de produção, dentro dos padrões de qualidade e normas ambientais. O AccuDrop® dispensa água ou ar como meio de formatação evitando assim o perigo de ocorrência de riscos ambientais, ou seja, as emissões de enxofre e de poeiras.

Rolldrop®

O Rolldrop® transforma produtos fundidos em pastilhas com um diâmetro de 5-10 mm. Esta tecnologia poderá ser aplicada a praticamente todos os produtos que apresentem uma viscosidade entre 5-10.000 mPas. Este sistema é fácil de limpar, permitindo uma rápida mudança de produto, utiliza vedações baratas, é fácil de montar e sua manutenção é rápida e barata.

Parceiros da Berndorf Band

Para cumprir todas as aplicações dos clientes, empresas parceiras da Berndorf Band oferecem diferentes dispositivos de alimentação. Graças à estreita cooperação mundial dentro do grupo, encontramos a melhor solução em termos tecnológicos e econômicos para você.

Acessórios para fitas de aço

Guias de boracha e tiras de retenção de produto

A Berndorf Band garante a perfeita adesão das guias de boracha e tiras de retenção.

Material das guias de boracha

Borracha nitrílica

para temperaturas de funcionamento de -20°C até +100°C

Borracha natural

para temperaturas de funcionamento de -60°C até +60°C

Guias espirais de aço inoxidável

para temperaturas de funcionamento acima de +100°C

Material das tiras de retenção

Borracha nitrílica

para temperaturas de funcionamento de -20°C até +100°C

Borracha natural

para temperaturas de funcionamento de -60°C até +60°C

Guias espirais de aço inoxidável

para temperaturas de funcionamento acima de -80°C até +200°C

Polias guias e de apoio

A Berndorf Band oferece os tipos mais comuns de polias guias ou de apoio. Para mais detalhes contate o representante local.

Sistemas de controle de alinhamento de fitas

Um confiável sistema automático de controle de alinhamento de fita é de enorme importância para o seu bom funcionamento. Ele tem de se adaptar à constantes mudanças de temperatura e pressão, assim como proteger a fita contra cargas excessivas. A Berndorf Band oferece seguros e comprovados sistemas de alinhamento.



Especificações técnicas

Propriedades físicas e mecânicas. Valores típicos.

Material			NICRO 12.1	NICRO 22	NICRO 31	NICRO 52	NICRO 52.6	NICRO 85	TITANIUM
Variedade			CrNi 17 7	CrNiMo 17 12 2	CrNiTi 13 4	CrNiCuTi 15 7	CrNiCuTi 15 7	CrNiMoN 25 7 4	Grade 2
Material similar	DIN AISI		1.4310 301	1.4401 316	1.4313 -	- -	- -	1.4410 -	3.7035 -
Resistência à tração	a 20 °C	N/mm ²	1150	1100	1080	1150	1550	1350	390
Limite de elasticidade de 0,2%	a 20 °C	N/mm ²	950	970	1050	1100	1500	1250	275
Dureza	Rockwell HRC Vickers HV 10		37,0 360	33,0 330	33,5 330	37,0 360	48,0 480	39,0 380	- 160
Alongamento de ruptura 50 mm		%	18	12	5	8	6	6	20
Fator de soldagem			0,70	0,65	0,95	0,95	0,80	0,70	0,95
Resistência à fadiga*)	a 20 °C	N/mm ²	480	440	480	500	700	385	250
Módulo de elasticidade	a 20 °C a 200 °C	N/mm ² N/mm ²	200.000 180.000	200.000 180.000	205.000 -	200.000 188.000	200.000 188.000	200.000 186.000	106.000 -
Densidade		kg/dm ³	7,90	7,95	7,70	7,74	7,74	7,80	4,53
Coefficiente médio de expansão térmica	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 -	16,5 17,5 -	10,8 11,2 11,7	10,9 11,5 11,7	10,9 11,5 11,7	13,0 13,5 14,0	8,5 8,9 -
Calor específico		J/g°C	0,50	0,50	0,46	0,50	0,50	0,50	0,52
Condutividade térmica	a 20 °C	W/m°C	15	15	21	16	16	15	20
Resistência elétrica específica	a 20 °C	Ohm mm ² /m	0,73	0,75	0,60	0,80	0,80	0,80	0,78
Temperatura de trabalho máx. admissível		°C °F	250 480	250 480	350 660	350 660	350 660	250 480	250 480
Resistência à tração à temperatura de trabalho máx. admissível		N/mm ²	940	870	970	900	1250	1070	225
Limite de elasticidade de 0,2% à temp. de trabalho máx. admissível		N/mm ²	770	770	930	830	1180	1023	135

Outros aços especiais estão disponíveis mediante pedido.

*) 50% de probabilidade de sobrevivência em 2.000.000 ciclos de carga.
Salvo indicação em contrário, os valores indicados são aplicáveis à temperatura ambiente.
Reservadas as alterações no âmbito do progresso tecnológico. Informações fornecidas sem garantia.