



Fitas de aço para a indústria madeireira

Fitas de aço de qualidade superior fabricadas pela Berndorf Band

A Berndorf Band fabrica fitas de aço contínuas para a produção de painéis de madeira. Indicadas para todo tipo de prensa de fita, elas oferecem a alta capacidade de armazenamento térmico e as excepcionais características operacionais necessárias para uma produção eficiente e, com isso, baixo custo operacional. Sua qualidade notável, que se mantém ao longo da vida útil do produto, é assegurada por tolerâncias de fabricação extremamente rigorosas.

Para adaptação das propriedades das fitas às exigências específicas do cliente, é necessário o desenvolvimento contínuo de métodos de produção e seleção de materiais. A Berndorf Band dedica muita atenção à pesquisa e desenvolvimento, tanto no que diz respeito aos fluxos de produção quanto aos processos que são essenciais para o cliente. Fazendo jus à sua reputação de líder de tecnologia, a empresa austríaca oferece, além das fitas de aço contínuas de alta qualidade, um atendimento ao cliente inigualável e treinamento eficaz com foco nas fitas de aço. Graças a seu centro de treinamento móvel, a empresa também é capaz de oferecer aos clientes procedimentos de treinamento em suas próprias instalações.



DESTAQUES

- Soldas a laser
- Características operacionais excepcionais
- Resistência e estabilidade máximas
- Vida útil prolongada
- Desvios mínimos de planeza e espessura
- Vários tamanhos e medidas de fita
- Atendimento global ao cliente

Fitas de aço de alta qualidade fabricadas na Berndorf

Embora sempre importante, o processamento de alta qualidade das matérias-primas é absolutamente essencial quando se trata de artigos para decoração de interiores. Para garantir apenas os produtos da mais alta qualidade, um grande número de fabricantes vêm contando com as confiáveis fitas de aço inoxidável fabricadas pela Berndorf. Quer sejam usadas na fabricação de chapas de madeira aglomerada e MDF usadas em móveis ou na produção de superfícies de qualidade superior para móveis, balcões de cozinha ou pisos laminados, as fitas Berndorf, fabricadas na Áustria, são sinônimo de confiabilidade e alta qualidade. Os fabricantes também contam com as fitas de aço da Berndorf para a produção contínua de chapas OSB, muito usadas na construção de casas.

“Nossas extraordinárias fitas de aço são fundamentais para fornecer aos clientes o máximo de conforto entre quatro paredes. Quem tiver interesse em oferecer aos clientes somente a mais alta qualidade escolherá as fitas de aço inoxidável fabricadas na Berndorf.”

Udo Ofenböck
Diretor de Vendas



Material			NICRO 52.6	NICRO 62.5	CARBO 13	CARBO 24
Tipo			CrNiCuTi 15 7	CrNiCu 15 5	Ck 67	-
Material similar n.		DIN	-	-	1.1231	-
Resistência à tração	a 20 °C	N/mm ²	1.550	1.450	1.200	1.420
Limite de escoamento (0,2%)	a 20 °C	N/mm ²	1.500	1.410	970	1.320
Dureza		Rockwell HRC	48,0	46,0	36,0	44,5
		Vickers HV 10	480	460	350	440
Alongamento (50 mm)		%	6	8	8	6
Fator de solda			0,80	0,75	0,80	0,75
Resistência à fadiga por flexão alternada*	a 20 °C	N/mm ²	700	650	450	550
Módulo de elasticidade	a 20 °C	N/mm ²	200.000	200.000	210.000	210.000
	a 200 °C	N/mm ²	188.000	-	-	-
Densidade		kg/dm ³	7,74	7,80	7,85	7,85
Coeficiente médio de dilatação térmica	20-100 °C	10 ⁻⁶ m/m °C	10,9	10,8	11,1	12,0
	20-200 °C	10 ⁻⁶ m/m °C	11,5	10,8	11,9	12,5
	20-300 °C	10 ⁻⁶ m/m °C	11,7	11,3	12,5	12,9
	20-400 °C	10 ⁻⁶ m/m °C	-	-	12,9	-
Calor específico		J/g °C	0,50	0,42	0,46	0,45
Condutividade térmica	a 20 °C	W/m °C	16	16	46	40
Resistividade elétrica	a 20 °C	Ω mm ² /m	0,80	0,77	0,13	0,20
Temperatura máxima de serviço permitida		°C	350	300	400	250
		°F	660	572	752	480
Resistência à tração na temperatura máxima de serviço permitida		N/mm ²	1.250	1.160	850	1.300
Limite de escoamento (0,2%) na temperatura máxima de serviço permitida		N/mm ²	1.180	1.130	720	1.100

* 50% dos corpos de prova ensaiados resistem a 2.000.000 de ciclos de carga. Valores típicos. Salvo observação em contrário, os valores descritos referem-se à temperatura ambiente. Sujeito a alterações em virtude de avanços tecnológicos. Erros e omissões excluídos.