



## Bandas de acero para la industria de la madera

### Bandas de acero de máximo nivel fabricadas por Berndorf Band

Berndorf Band fabrica bandas de acero sin fin para la producción de paneles con base de madera. Adecuado para todo tipo de prensas, ofrecen una gran capacidad de almacenamiento térmico y características excepcionales de operación que son necesarias para una producción eficaz y, por consiguiente, una operación de bajo costo. La excepcional calidad del producto y su larga vida útil se asegura mediante tolerancias de fabricación extremadamente estrictas.

Para adaptar las propiedades de la banda a los requisitos específicos del cliente se necesita un desarrollo continuo de los métodos de producción y la selección del material. Berndorf Band dedica una tremenda atención a la investigación y desarrollo, tanto en términos de flujos de producción como en los procesos que son esenciales para el cliente. Manteniendo su reputación como líder tecnológico en su campo, Berndorf Band ofrece, aparte de sus bandas de acero sin fin, un servicio al cliente insuperable y un entrenamiento efectivo centrado en la banda de acero. Además con nuestro sistema de entrenamiento móvil podemos ofrecer servicios en sus propias instalaciones.



#### PUNTOS PRINCIPALES

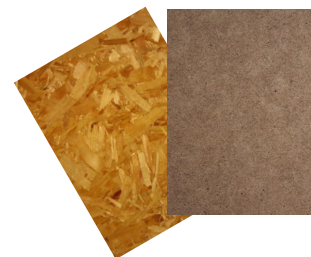
- Soldadura por láser
- Características operacionales excepcionales
- Estabilidad y mayor resistencia a la rotura
- Larga vida
- Mínimas desviaciones de planitud y espesor
- Diferentes tamaños y dimensiones de la banda
- Servicio al cliente global

## Bandas de acero inoxidable de alta gama fabricadas en Berndorf

El procesado de alta calidad de la materia prima es absolutamente esencial cuando se trata de productos de fabricación para la decoración interior. A fin de garantizar solo la mejor calidad del producto, un gran número de fabricantes confía en las bandas de acero inoxidable fabricadas por Berndorf. Tanto si se utilizan para la producción de tableros de partículas y tableros de MDF utilizados para muebles o para crear superficies con primerísima calidad, encimeras de cocina o suelos de laminado, las bandas Berndorf son sinónimo de una calidad fiable e insuperable de fabricación Austriaca. Hay aplicaciones con bandas de acero Berndorf para la producción continua de tableros de OSB, que se usan ampliamente en la construcción de viviendas.

“Nuestras excepcionales bandas de acero son claves para proporcionar a los clientes el máximo confort en sus propias cuatro paredes. Cualquiera que desee ofrecer a sus clientes sólo la mejor calidad elegirá las bandas de acero inoxidable fabricadas por Berndorf.”

Udo Ofenböck  
Director de ventas



Material			NICRO 52.6	NICRO 62.5	CARBO 13	CARBO 24
Tipo			CrNiCuTi 15 7	CrNiCu 15 5	Ck 67	-
Nº de material similar		DIN	-	-	1,1231	-
Resistencia a la tracción	a 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	1.550	1.450	1.200	1.420
0.2 % de límite elástico	a 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	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
Alargamiento 50 mm		%	6	8	8	6
Factor de soldadura			0,80	0,75	0,80	0,75
Resistencia a la fatiga bajo tensión inversa de flexión*	a 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	700	650	450	550
Módulo de elasticidad	a 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	200.000	200.000	210.000	210.000
	a 200 °C	N/mm <sup>2</sup>	188.000	-	-	-
Densidad		kg/dm <sup>3</sup>	7,74	7,80	7,85	7,85
Coeficiente medio de expansión térmica	20-100 °C	10 <sup>-6</sup> m/m °C	10,9	10,8	11,1	12,0
	20-200 °C	10 <sup>-6</sup> m/m °C	11,5	10,8	11,9	12,5
	20-300 °C	10 <sup>-6</sup> m/m °C	11,7	11,3	12,5	12,9
	20-400 °C	10 <sup>-6</sup> m/m °C	-	-	12,9	-
Calor específico		J/g °C	0,50	0,42	0,46	0,45
Conductividad térmica	a 20 °C	W/m °C	16	16	46	40
Resistencia eléctrica específica	a 20 °C	Ohmios mm <sup>2</sup> /m	0,80	0,77	0,13	0,20
Máxima temperatura de operación admisible		°C	350	300	400	250
		°F	660	572	750	480
Resistencia a la tracción a máx. temperatura admisible de operación		N/mm <sup>2</sup>	1.250	1.160	850	1.300
0,2 % de límite elástico a máx. temperatura admisible de operación		N/mm <sup>2</sup>	1.180	1.130	720	1.100

\* El 50 % de las muestras de prueba resisten 2.000.000 ciclos de carga. Valores típicos.

Si no se especifica lo contrario, los valores dados se aplican a temperatura ambiente. Sujeto a cambios debido al progreso tecnológico. Excepcionando los errores y omisiones.