



Bandes acier pour l'industrie de transformation du bois

Bandes acier de première qualité made in Berndorf

Berndorf Band fabrique des bandes acier sans fin pour la production de panneaux en bois. Adaptées pour tous types de presses à bandes, elles disposent d'une haute capacité de stockage de la chaleur et de caractéristiques de fonctionnement exceptionnelles nécessaires pour une production efficace et par conséquent un faible coût de fonctionnement. Leur qualité de produit extraordinaire, dépassant la durée de vie des produits, est garantie par des tolérances de fabrication très restreintes.

L'adaptation des caractéristiques de bandes aux spécifications personnelles du client exige une amélioration constante des méthodes de production et de sélection des matériaux. Berndorf Band consacre une attention toute particulière à la recherche et au développement aussi bien en termes de flux de production qu'en termes de procédés, tous deux essentiels pour le client. Fidèle à sa réputation en tant que leader technologique, l'entreprise autrichienne offre, en dehors de ses bandes acier sans fin de haute qualité, un service client sans égal et des formations efficaces autour de la bande acier. Grâce à son centre de formation mobile, l'entreprise propose également à ses clients des formations dans leurs propres locaux.



POINTS FORTS

- Soudures laser
- Caractéristiques de fonctionnement exceptionnelles
- Solidité et stabilité suprême
- Longue durée de vie
- Variations minimales de planéité et d'épaisseur
- Différentes tailles et dimensions de bande
- Un service client présent dans le monde entier

Bandes acier inox haut de gamme « made in Berndorf »

Le traitement de haute qualité des matières premières devient essentiel lorsqu'il s'agit de fabriquer des produits pour la décoration intérieure. Pour garantir des produits haut de gamme, de nombreux fabricants savent qu'ils peuvent compter sur les bandes acier inox fabriquées par Berndorf. Qu'elles soient utilisées pour la fabrication de panneaux de particules et de panneaux MDF utilisés dans l'ameublement ou pour créer des revêtements de première qualité pour des meubles, comptoirs de cuisine ou sols stratifiés, les bandes Berndorf fabriquées en Autriche sont synonymes d'une qualité fiable, supérieure. Les fabricants comptent également sur les bandes acier Berndorf pour la production en continu de panneaux OSB, largement utilisés pour la construction d'habitations.

« Nos bandes acier exceptionnelles contribuent à offrir aux clients un maximum de confort dans leurs quatre murs. Quiconque souhaite offrir à ses clients la meilleure qualité choisira les bandes acier inox fabriquées par Berndorf. »

Udo Ofenböck
Directeur de ventes



Matériau			NICRO 52.6	NICRO 62.5	CARBO 13	CARBO 24
Type			CrNiCuTi 15 7	CrNiCu 15 5	Ck 67	-
No. matériau équivalent		DIN	-	-	1.1231	-
Résistance à la traction	à 20 °C	N/mm ²	1.550	1.450	1.200	1.420
Limite élastique à 0,2 %	à 20 °C	N/mm ²	1.500	1.410	970	1.320
Dureté		Rockwell HRC	48,0	46,0	36,0	44,5
		Vickers HV 10	480	460	350	440
Allongement 50 mm		%	6	8	8	6
Facteur de soudage			0,80	0,75	0,80	0,75
Résistance à la flexion alternée*	à 20 °C	N/mm ²	700	650	450	550
Module d'élasticité	à 20 °C	N/mm ²	200.000	200.000	210.000	210.000
	à 200 °C	N/mm ²	188.000	-	-	-
Densité		kg/dm ³	7,74	7,80	7,85	7,85
Coefficient moyen de dilatation thermique	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	-
Chaleur spécifique		J/g°C	0,50	0,42	0,46	0,45
Conductibilité thermique	à 20 °C	W/m°C	16	16	46	40
Résistance électrique spécifique	à 20 °C	Ohm mm ² /m	0,80	0,77	0,13	0,20
Température maximale de fonctionnement admissible		°C	350	300	400	250
		°F	660	572	750	480
Résistance à la traction à la température max. de fonctionnement admissible		N/mm ²	1.250	1.160	850	1.300
Limite élastique à 0,2 % à la température max. de fonctionnement admissible		N/mm ²	1.180	1.130	720	1.100

* 50 % des échantillons testés supportent 2.000.000 de cycles. Valeurs courantes. Sauf indication contraire, les valeurs indiquées sont applicables pour une température ambiante. Sujet à modification en fonction des évolutions technologiques. Sauf erreur ou omission.