



## Benzi de oțel pentru industria prelucrării lemnului

### Benzi de oțel de primă clasă produse de Berndorf Band

Berndorf Band produce benzi de oțel infinite pentru producția de panouri pe bază de lemn. Adecvate pentru toate tipurile de prese pentru benzi, oferă o capacitate de stocare termică ridicată și caracteristici de operare excepționale, necesare pentru o producție eficientă și, astfel, pentru operarea la cost redus. Calitatea deosebită a produselor, care se va păstra pe toată durata de viață a produsului, este asigurată de toleranțe de producție foarte mici.

Pentru adaptarea proprietăților benzii la cerințele specifice clientului, este necesară o dezvoltare continuă a metodelor de producție și a selecției materialelor. Berndorf Band acordă o atenție deosebită cercetării și dezvoltării, atât în cazul fluxurilor de producție, cât și al proceselor esențiale pentru client. Ca lider de tehnologie în domeniu, compania austriacă oferă, pe lângă benzi de oțel infinite de înaltă calitate, și un serviciu pentru clienți incomparabil, mașini cu benzi de oțel și un training eficient cu privire la benzile de oțel. Datorită centrului său de training mobil, compania poate de asemenea oferi clienților training în locațiile proprii.



#### ASPECTE IMPORTANTE

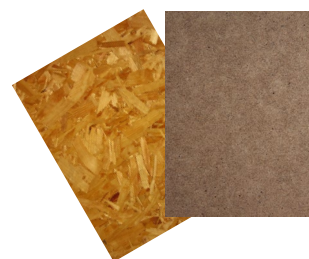
- Suduri cu laser
- Caracteristici excepționale de operare
- Forță și stabilitate maxime
- Durată lungă de viață
- Devieri de platitudine și grosime minime
- Diferite mărimi și dimensiuni de bandă
- Serviciu clienți la nivel mondial

## Benzi de oțel inoxidabil de primă clasă făcute în Berndorf

Procesarea de înaltă calitate a materialelor brute este absolut esențială când vine vorba despre fabricarea produselor de design interior. Pentru a garanta doar cea mai bună calitate a produsului, un număr mare de producători se bazează pe benzile de oțel inoxidabil fabricate în Berndorf. Fie că sunt utilizate pentru producția de plăci cu particule, plăci MDF folosite în industria mobilei, sau pentru crearea de suprafețe de primă mână pentru mobilier, blaturi de bucătărie sau podele laminate, benzile Berndorf sunt sinonime cu calitatea de primă mână, produse în Austria. Producătorii contează pe benzile de oțel Berndorf și pentru producția continuă de OSB, foarte utilizat în construcția de case.

„Benzile noastre de oțel excepționale sunt esențiale în oferirea unui confort maxim clienților între proprii patru pereți. Oricine dorește să ofere clienților doar cea mai bună calitate va alege benzile de oțel inoxidabil produse de Berndorf.”

Udo Ofenböck  
Director vânzări



Material			NICRO 52.6	NICRO 62.5	CARBO 13	CARBO 24
Tip			CrNiCuTi 15 7	CrNiCu 15 5	Ck 67	-
Material similar nr.		DIN	-	-	1,1231	-
Rezistență la rupere	la 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	1.550	1.450	1.200	1.420
0,2 % rezistență la alungire	la 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	1.500	1.410	970	1.320
Duritate		Rockwell HRC	48,0	46,0	36,0	44,5
		Vickers HV 10	480	460	350	440
Alungire 50 mm		%	6	8	8	6
Factor de sudare			0,80	0,75	0,80	0,75
Rezistență la uzură sub tensiune de încovoiere inversă*	la 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	700	650	450	550
Modul elasticitate	la 20 °C	N/mm <sup>2</sup>	200.000	200.000	210.000	210.000
	la 200 °C	N/mm <sup>2</sup>	188.000	-	-	-
Densitate		kg/dm <sup>3</sup>	7,74	7,80	7,85	7,85
Coeficient mediu al expansiunii termice	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	-
Căldură specifică		J/g°C	0,50	0,42	0,46	0,45
Conductivitate termică	la 20 °C	W/m°C	16	16	46	40
Rezistență electrică specifică	la 20 °C	Ohm mm <sup>2</sup> /m	0,80	0,77	0,13	0,20
Temperatură de operare max. permisă		°C	350	300	400	250
		°F	660	572	750	480
Rezistență la întindere la temperatura max. de operare permisă		N/mm <sup>2</sup>	1.250	1.160	850	1.300
0,2 % rezistență la alungire la temperatura max. de operare permisă		N/mm <sup>2</sup>	1.180	1.130	720	1.100

\* 50 % dintre speciamentele testate suportă 2.000.000 de cicluri de încărcare. Valori tipice. Dacă nu se specifică altceva, valorile menționate se aplică la temperatura camerei. Supus modificărilor datorate progresului tehnologic. Erorile și omisiunile constituie excepții.