

Taśmy stalowe dla branży transportowej

Wytrzymałe taśmy stalowe dla najbardziej wymagających procesów





Wiele rozwiązań od jednego dostawcy

Berndorf Band Group jest światowym liderem w zakresie taśm stalowych, zespołów taśmociągu oraz globalnej obsługi klienta. Nasze gotowe produkty są wykorzystywane w ciągłych procesach produkcyjnych w najróżniejszych branżach. Stały nacisk na prace badawczo-rozwojowe oraz wysoka jakość dają nam możliwość dostosowania parametrów poszczególnych produktów do indywidualnych potrzeb klienta. Przez wiele lat firma wytwarzała taśmy przenoszące i sortujące o długości nawet do 300 metrów przy zachowaniu minimalnych odchyłek prostoliniowego biegu.



Dzięki najwyższej jakości produktów oraz szerokiej ofercie usług firma Berndorf cieszy się uznaniem na całym świecie, a jej eksperci przeprowadzają montaż spawając taśmę na miejscu u klienta. Ponadto w ofercie Berndorf Band Group znajdują się usługi poziomowania maszyn oraz wymiany podzespołów, które mają kontakt z taśmą stalową.

Obszary zastosowań

W branży transportowej taśmy stalowe służą głównie do przenoszenia ładunków masowych i drobnicowych. Na podstawie wymagań klienta nasi eksperci dobierają odpowiedni materiał taśmy stalowej do danego zastosowania.



Globalna obsługa klienta

Globalna sieć placówek Berndorf Band Group świadczy usługi w zakresie montażu, napraw, przeglądów, utrzymania oraz szkolenia w odniesieniu do wszystkich typów taśm. Aby znaleźć najbliższego partnera serwisowego, odwiedź stronę www.berndorfband-group.com



Wytrzymałe taśmy stalowe dla najbardziej wymagających procesów

Jesteśmy w pełni świadomi specyficznych wymagań dla branży transportowej. Wytwarzane przez nas taśmy stalowe są wyjątkowo wytrzymałe – w minimalnym stopniu ulegają ścieraniu podczas transportu. Taśmy stalowe marki Berndorf są bezkonkurencyjne pod względem wytrzymałości na zmęczenie dynamiczne, co jest ogromnie ważne przy dużych prędkościach pracy oraz dużej ilości cykli załadunku. Po szczegółowych konsultacjach znajdujemy materiał zgodny z potrzebami klienta oraz jesteśmy w stanie zrealizować dostawę i montaż produktu w ciągu kilku tygodni.



Dodatkowe podzespoły wspierające proces

Koła prowadzące i podpierające

Koła prowadzące i podpierające Berndorf Band Group są odlewane ze stopu aluminium i poddawane dodatkowej obróbce skrawaniem w celu spełnienia tolerancji wymiarowych. Stanowią one konkurencyjną pod względem cenowym alternatywę dla bębnow.

Aby uzyskać więcej informacji, w tym przegląd wszystkich rozwiązań w zakresie prowadzenia taśmy, skontaktuj się z przedstawicielem Berndorf Band Group lub odwiedź stronę www.berndorfband-group.com.



ZALETY

- » Wysoka wytrzymałość na zmęczenie dynamiczne
- » Dokładne i prostoliniowe prowadzenie
- » Doskonała płaskość
- » Optymalna prostoliniowość osiowa
- » Gładka powierzchnia



Naszym podstawowym obszarem kompetencji są spersonalizowane systemy procesowe. Dlatego też także taśmy transportujące i sortujące są wytwarzane zgodnie z wymaganiami klientów.



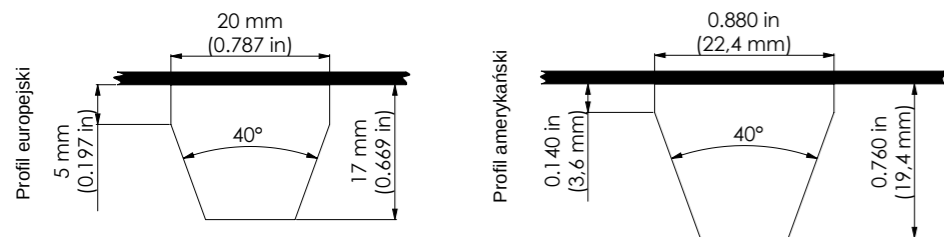
Richard Szigethi
Product Manager

Kliny i kliny ograniczające

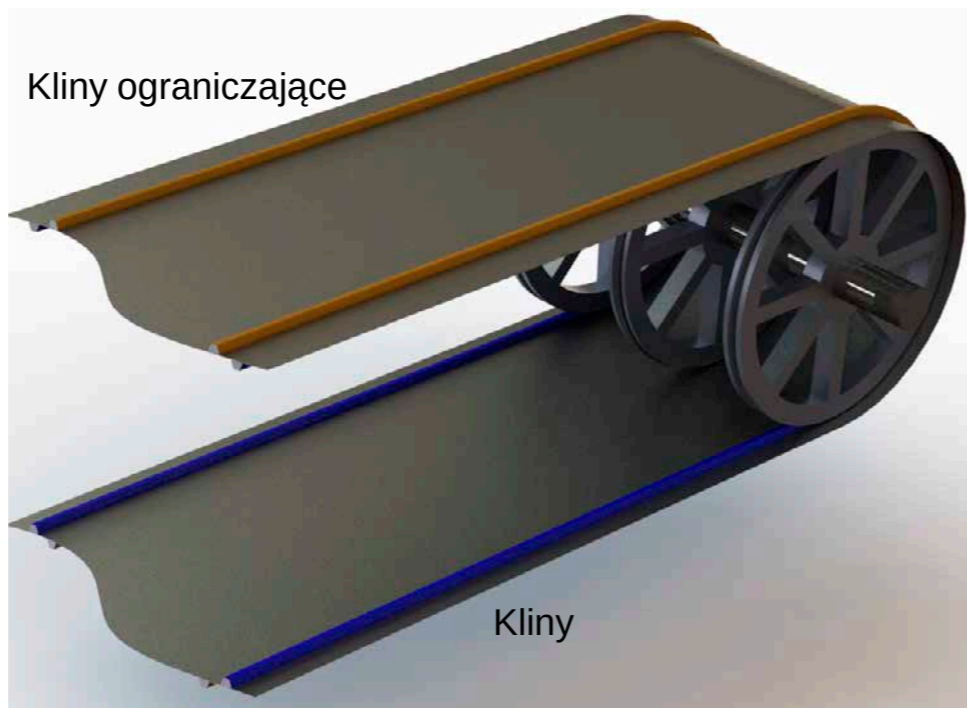
Taśmy stalowe Berndorf Band Group mogą być oferowane wraz z klinami (w tym ograniczającymi). Specjalny proces produkcji stanowi gwarancję doskonałego przywierania klinów (w tym ograniczających) niezależnie od obciążeń mechanicznych i temperatur roboczych.

Kliny

W przypadku taśm stalowych sprawą najwyższej wagi jest ich prawidłowy bieg. Prawidłowe prowadzenie zapewniają kliny. Zmiany temperatury roboczej nie mają wpływu na kliny i nie powodują ich uszkodzenia. Klin dobierany jest z szerokiej oferty dostępnych wariantów na podstawie materiału oraz typu kół prowadzących i podpierających.



Materiał klina	Temperatury robocze
Guma nitylowa	Od -20°C do +100°C -4°F do +212°F
Kauczuk	Od -60°C do +60°C -76°F do +140°F
Klin spiralny ze stali nierdzewnej	do maksymalnej dopuszczalnej temperatury pracy danego materiału taśmy



Kliny ograniczające

Kliny ograniczające umożliwiają wylewanie lepkich produktów na powierzchnię taśmy w taki sposób, że nie spływają one z krawędzi. W zależności od rodzaju klinów można je połączyć z taśmą za pomocą śrub i wkrętów lub specjalnego kleju.

Materiał klinów ograniczających	Temperatury robocze
Guma nitylowa	Od -20°C do +100°C -4°F do +212°F
Kauczuk	Od -60°C do +60°C -76°F do +140°F
Guma silikonowa	Od -80°C do +300°C -112°F do +572°F

Taśmy stalowe dla branży transportowej - właściwości fizyczne i mechaniczne. Typowe wartości.

Materiał			NICRO 12.1	CARBO 13	CARBO 24	CARBO 32
Typ			CrNi 17 7	Ck 67	-	-
Podobny materiał		DIN AISI	1.4310 301	1.1231 -	- -	- -
Wytrzymałość na rozciąganie	w 20 °C w 68 °F	N/mm ² psi	1.150 166.800	1.200 174.000	1.420 206.000	1.280 185.600
Granica plastyczności przy rozciągnięciu o 0,2 %	w 20 °C w 68 °F	N/mm ² psi	950 137.800	970 140.700	1.320 191.500	1.220 177.000
Twardość		Rockwell HRC Vickers HV 10	37,0 360	36,0 350	44,5 440	42 410
Wydłużenie 50 mm 1,97"		%	18	8	6	5
Współczynnik osłabienia spawu			0,70	0,80	0,75	0,80
Wytrzymałość zmęczeniowa przy gięciu w drugą stronę*	w 20 °C w 68 °F	N/mm ² psi	480 69.600	450 65.300	550 79.800	550 79.800
Moduł sprężystości	w 20 °C w 200 °C w 68 °F w 392 °F	N/mm ² N/mm ² ksi ksi	200.000 180.000 29.000 26.100	210.000 - 30.500 -	210.000 - 30.500 -	205.000 - 29.700 -
Gęstość		kg/dm ³ lb/in ³	7,90 0,29	7,85 0,28	7,85 0,28	7,82 0,28
Średni współczynnik rozszerzalności cieplnej	20–100°C	10 ⁻⁶ m/m°C	16,0	11,1	12,0	11,8
	20–200°C	10 ⁻⁶ m/m°C	17,0	11,9	12,5	12,4
	20–300°C	10 ⁻⁶ m/m°C	-	12,5	12,9	12,6
	20–400°C	10 ⁻⁶ m/m°C	-	12,9	-	12,9
	68–212°F	10 ⁻⁶ in/in°F	8,9	6,2	6,7	6,6
	68–392°F	10 ⁻⁶ in/in°F	9,4	6,6	6,9	6,9
68–572°F	10 ⁻⁶ in/in°F	-	6,9	7,2	7,0	
68–752°F	10 ⁻⁶ in/in°F	-	7,2	-	7,2	
Ciepło właściwe		J/g°C BTU/lb°F	0,50 0,12	0,46 0,11	0,45 0,11	0,46 0,11
Przewodnictwo cieplne	w 20 °C w 68 °F	W/m°C BTU/hr ft°F	15 8,7	46 26,6	40 23,1	38 21,8
Specyficzna oporność elektryczna	w 20 °C w 68 °F	Ω mm ² /m μΩ in	0,73 28,74	0,13 5,12	0,20 7,87	0,20 7,87
Min. dopuszczalna temperatura robocza		°C °F	-196 -321	- -	- -	- -
Maks. dopuszczalna temperatura robocza		°C °F	250 482	400 752	250 482	350 662
Wytrzymałość na rozciąganie w maks. dopuszczalnej temperaturze roboczej		N/mm ² psi	940 136.300	850 123.300	1.300 188.500	1.100 159.500
Granica plastyczności przy rozciągnięciu o 0,2 % w maks. dopuszczalnej temperaturze roboczej		N/mm ² psi	770 111.700	720 104.400	1.100 159.500	1.050 152.300

Materiały specjalne dostępne na zamówienie. * 50 % testowanych próbek wytrzymuje 2 000 000 cykli obciążenia.

Jeśli nie określono inaczej, przedstawione wartości mają zastosowanie w temperaturze pokojowej. Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian w związku z postępem technologicznym. Zastrzega się możliwość wystąpienia błędów i pominięć.



Obszary zastosowania taśm stalowych i zespołów taśmociągu Berndorf Band Group są tak szerokie i indywidualne, jak wymagania klientów. Zachęcamy do omówienia potencjalnych zastosowań podczas spotkania. Wspólnie znajdziemy odpowiednie rozwiązanie pod kątem Twoich potrzeb.


Placówki naszej globalnej sieci sprzedaży i obsługi klienta można znaleźć na stronie www.berndorfband-group.com.


 **Berndorf Band Engineering GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 800 0
E: engineering@berndorf.co.at


 **Nippon Belting Co., Ltd.**
1-24-6, Kanda Suda-cho
Chiyoda-ku 101-0041,
Tokyo, Japan
T: +81 03 3257 3050
E: toiawase@nippon-belting.com


 **Berndorf Belt Technology, Inc./
SBS Steel Belt Systems USA, Inc.**
59 Prairie Parkway
Gilberts, Illinois 60136, USA
T: +1 847 841 330 0
E: sales@berndorf-usa.com

 **Beijing Berndorf Technology
Development China Co., Ltd.**
No 17, Xinggu West RD,
Xinggu Economic &
Development Zone, Pinggu
101200 Beijing, China
T: +86 108 072 390 1
E: sales@berndorf.com.cn

 **Berndorf Band GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 800 0
E: band@berndorf.co.at

 **Berndorf
Sondermaschinenbau GmbH**
Leobersdorfer Strasse 26
2560 Berndorf, Austria
T: +43 2672 835 700
E: office@berndorf-bsg.at

 **Berndorf Steel Belt
Systems Ltd., Co.**
#15, Bodeum 2-ro
Seo-gu, 22664 Incheon,
South Korea
T: +82 328 160 432
E: bsbs@berndorf.co.kr

 **Berndorf Band
Latinoamerica S.A.S.**
Calle 62 sur # 30 a 75
Barrio las Brisas, Sabaneta
Antioquia, Colombia
T: +57 313 605 31 99
E: office@berndorf-lat.com