



Taśmy stalowe dla branży transportowej

Wytrzymałe taśmy stalowe dla najbardziej wymagających procesów

Nasze długoletnie doświadczenia w produkcji taśm taśmociągowych oraz w ich systemach wypromowały firmę Berndorf Band Group jako wyłącznego usługodawcę we wszystkich dziedzinach, gdzie potrzebne są takie taśmy. Przez wiele lat firma wytwarzała taśmy przenośnikowe i sortownicowe o całkowitej długości nawet do 300 metrów przy zachowaniu bardzo niewielkich odchyłek prostoliniowego przebiegu. Firma jest uznana na świecie dzięki swoim produktom najwyższej jakości oraz kompleksowe spektrum usług, a eksperci Berndorfa zakładają taśmy o połączonych końcach poprzez ich spawanie. Ponadto, firma dokonuje w razie potrzeby ponownego kalibrowania maszyn i wymiany komponentów, których mają kontakt z taśmą, takie jak rolki krawędziowe, rolki pośrednie i osprzęt sprężynujący.

Jesteśmy całkowicie świadomi specyficznych wymagań nagminnie stawianych w transporcie. Nasza firma wykonuje taśmociągowe taśmy stalowe, które wykazują minimum ścierania podczas transportu masywnych grud minerałów. Tymczasem, taśmy stalowe firmy Berndorf wygrywają konkurencję pod względem wytrzymałości na zmęczenie dynamiczne, co występuje stale przy wysokiej prędkości przenoszenia oraz przy dużej ilości cykli za- i rozładunku. Po kompleksowych konsultacjach szybko znajdujemy materiał o właściwościach żądanych przez klienta i jesteśmy w stanie zrealizować dostawę i instalowanie produktu w ciągu paru tygodni.



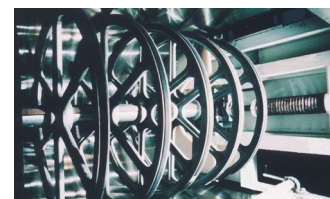
Najważniejsze informacje

- Wysoka wytrzymałość na zmęczenie dynamiczne
- Dokładne i prostoliniowe prowadzenie
- Doskonała płaszczyznowość
- Optymalne wyosowanie
- Gładka powierzchnia

Komponenty dodatkowe wspierające proces

Bloczki prowadzące i podpierające

Odlew ze stopu aluminium i dodatkowo obrabiany skrawaniem w celu uzyskania właściwych tolerancji wymiarowych, bloczki prowadzące produkcji firmy Berndorf Band Group oferują pod względem cenowym alternatywę w stosunku do bębnow.



Kliny prowadzące i paski utrzymywania produktu

Berndorf stosuje specjalną technologię produkcji w celu zagwarantowania doskonałej przyczepności jej klinów prowadzących i pasków utrzymywania produktu. Klienci mogą dla swych taśm stalowych wybierać między różnymi klinami prowadzącymi lub paskami utrzymującymi produkt, które są zmieniane w zależności od zastosowania i temperatury pracy. Pod względem materiałowym, dostępna jest guma nitylowa (-20 °C do +100 °C), guma naturalne (-60 °C do 60 °C), guma silikonowa (-80 °C do +300 °C) oraz kliny prowadzące wykonane ze stali nierdzewnej (powyżej +100 °C).

Fizyczne i mechaniczne właściwości taśm stalowych

Materiał			NICRO 12.1	CARBO 13	CARBO 24	CARBO 32
Typ			CrNi 17 7	Ck 67	-	-
Numer podobnego materiału		DIN AISI	1.4310 301	1.1231 -	- -	- -
Wytrzymałość na rozciąganie	w 20 °C	N/mm ²	1.150	1.200	1.420	1.280
Offsetowa granica plastyczności przy wydłużeniu 0,2 %	w 20 °C	N/mm ²	950	970	1.320	1.220
Twardość		Rockwell HRC Vickers HV 10	37,0 360	36,0 350	44,5 440	42 410
Wydłużenie 50 mm		%	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	N/mm ²	480	450	550	550
Moduł sprężystości	w 20 °C	N/mm ²	200.000	210.000	210.000	205.000
	w 200 °C	N/mm ²	180.000	-	-	-
Gęstość		kg/dm ³	7,90	7,85	7,85	7,82
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
Ciepło właściwe		J/g°C	0,50	0,46	0,45	0,46
Przewodnictwo cieplne	w 20 °C	W/m°C	15	46	40	38
Oporność	w 20 °C	Ohm mm ² /m	0,73	0,13	0,20	0,20
Maks. dopuszczalna temperatura robocza		°C	250	400	250	350
		°F	480	750	480	660
Wytrzymałość na rozciąganie w maks. dopuszczalnej temperaturze roboczej		N/mm ²	940	850	1 300	1 100
Granica plastyczności przy wydłużeniu 0,2 % w maks. dopuszczalnej temperaturze roboczej		N/mm ²	770	720	1 100	1 050

* 50 % testowanych próbek wytrzymuje 2 000 000 cykli ładowań. Typowe wartości. Jeśli nie określono inaczej, przedstawione wartości mają zastosowanie w temperaturze pokojowej. Przedmiot zmiany w związku z postępowaniem technologicznym. Zastrzega się możliwość błędów i pominieć.