

TIMING BELT GUIDES

タイミングベルトガイド

CADデータフォルダ名: 19_Timing_Pulleys

●特長: 搬送用途において、ベルトのたわみ・蛇行を防止するガイドです。

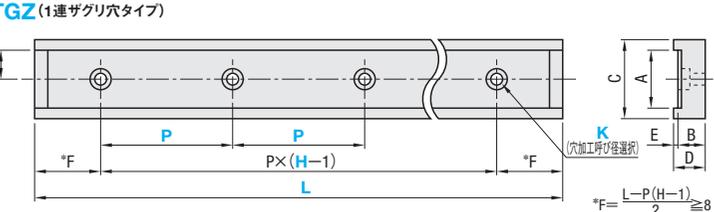


RoHS 10

BTG (穴なしタイプ)



BTGZ (1連ザグリ穴タイプ)



$F = \frac{L - P(H-1)}{2} \geq 8$

■穴加工詳細寸法

ボルト呼び径	4	5	6
d	4.5	5.5	6.5
d1	8	9.5	11
h	5	6	7

■精度基準

寸法	公差
A・B・C・D・E	±0.2
L	±1.0

●熱膨張係数: 1.7×10⁻⁵/°C
●加工条件: 穴から端面までの肉厚3mm
●材質: 超高分子量ポリエチレン

型式 Type	呼び	L 指定10mm単位	P(穴ピッチ) 指定5mm単位	H 穴数	K 穴加工呼び径選択	対応ベルトタイプ	A	B	C	D	E
BTG (穴なし)	100	200~1800	50~500	2~10	4・5・6	T5100・AT5100	12	8.6	20	10	1.4
	150					T5150・AT5150	17				
	150A					T10150・AT10150	9	30	12	3	
	200					T5200	8.6				
	200A					T10200・AT10200	22	9	12	3	
	250					T10250・AT10250	27				
250B	T5250	8.6	35	10	1.4						
BTGZ (1連ザグリ穴)	300	200~1800	50~500	2~10	4・5・6	T10300	32	9	53	12	3
	400					T10400	43				
	500					T10500	53	63			

●対応ベルトタイプ以外のベルトでもご使用いただけます。幅・歯の高さをご確認のうえ、ご使用ください。
●BTGZの場合、呼び100は製作できません。

Order 注文例

型式: L - P - H - K

Type: BTG 150 - 300

Type: BTGZ 200A - 1200 - P160 - H8 - K5

Delivery 出荷日

5 日日出荷

在庫 B 3日日出荷 500円/1本 PM 8:00迄 P134

●3本以上で1明細行当たり一律1,350円

Price 価格

数量スライド価格 (●1円未満切り捨て) P133

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~9	10~12
値引率	5%	10%
出荷日	通常	お見積り

■本体基準単価

型式	呼	L200~400	L410~600	L610~900	L910~1200	L1210~1500	L1510~1800
BTG	100	1,940	2,310	3,060	3,160	3,940	4,490
	150	2,040	2,460	3,290	3,600	4,500	5,140
	150A	2,110	2,560	3,440	3,870	4,840	5,430
	200	2,110	2,560	3,440	3,870	4,840	5,430
	200A	2,300	2,840	3,860	4,690	5,860	6,570
BTGZ (+穴加工価格)	250	2,440	3,060	4,190	5,310	6,640	7,570
	250B	2,420	3,030	4,110	5,000	6,250	7,060
	300	2,550	3,220	4,430	5,770	7,200	8,140
	400	2,740	3,500	4,700	6,570	8,210	9,070
	500	2,990	3,880	5,740	7,660	9,570	10,870

■穴加工価格

穴数	BTGZ (1連ザグリ穴)
2	400
3	600
4	800
5	1,000
6	1,200
7	1,400
8	1,600
9	1,800
10	2,000

搬送用ポリウレタンタイミングベルトの耐薬品性・使用例

●耐薬品特性

○: 抵抗性あり △: 限定された抵抗性あり ×: 抵抗性なし

●対象商品 (P.1559・1561)

薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性
酢酸5%	×	水酸化ナトリウム水溶液5%	×	n-ヘキサン	○
水酢酸(38°C)	×	水酸化ナトリウム水溶液10%	×	ヒドランジ	△
無水酢酸	△	水酸化カリウム水溶液5%	×	N-メチルピロリドン	×
塩酸5%	×	重クロム酸ナトリウム20%	○	イソオクタン	○
硝酸10%	△	海水	○	イソプロピルアルコール	○
硫酸20%	×	アセトン	×	ケロシン	○
発煙硫酸20%	×	メチルエチルケトン	×	ガソリン	○
亜硫酸	△	エチルアルコール	△	ジェット燃料	○
苛性	×	メチルアルコール	△	あまに油	△
青酸	×	酢酸エチル	×	ひまし油	○
フッ化水素酸10%	×	四塩化炭素	×	ナフタリン	○
硫化水素	△	ベンゼン	×	大豆油	○
塩素ガス	×	二硫化炭素	△	ビール	△
リン酸ナトリウム水溶液	○	フタル酸ジエチル	○	フェノール	△
クエン酸水溶液	○	塩化エチル	△	四塩化エチレン	×
無水臭素(液)	×	エチレンジクロール	○	キシレン	×
燐酸水溶液	○	酸化エチレン	○	燃料油A	○
塩化アンモニウム水溶液	○	フッ化ケイ素酸	○	燃料油B	△
塩化カルシウム水溶液	○	ホルムアルデヒド40%	△	燃料油C	○
次亜塩素酸カルシウム水溶液	○	クロロベンゼン	×	ジメチルホルムアミド	×
塩化ナトリウム水溶液	○	シクロヘキサン	○	テトラヒドロフラン	×
硫酸アンモニウム水溶液	○	フタル酸ジブチル	○	トルエン	×
水酸化アンモニウム水溶液	△	グリセリン	○	過酸化水素水	△
				灯油	○

●対象商品 (P.1557・P.1560)

薬品名	抵抗性	薬品名	抵抗性
酢酸	△	潤滑グリース	○
アセトン	△	メタノール	△
塩化アルミニウム(水分5%)	○	メタノール/ガソリン(15/85)	△
アンモニア水(10%)	○	メチルエチルケトン	△
アニリン	×	塩化メチル	△
ASTM1号オイル	○	ミネラル油	△
ASTM2号オイル	○	硝酸20%	×
ASTM3号オイル	△	メーナルガソリン	△
ベンゼン	△	スーパーガソリン	△
ブタノール	△	食塩水	○
ブチルアセテート	×	海水	○
四塩化炭素	×	塩化ナトリウム水溶液	○
シクロヘキサノール	△	水酸化ナトリウム	×
ディーゼル油	○	テトラヒドロフラン	△
ジメチルホルムアミド	×	トルエン	×
エタノール	△	トリクロロエチレン	×
酢酸エチル	×	水	○
エチルエーテル	○		
n-ヘプタン	○		
20%塩酸	△		
塩化鉄(水分5%)	△		
イソプロパノール	○		
灯油	○		

●影響度は目安であり、実際の使用に関しては試験が必要です。ベルトとしての使用にあたっては適合性を確認した後にご使用ください。
●酸類、アルカリ類、過酸化水素、水および含水物の場合はスチール芯線が腐食されることがあります。
●温度が40°C以上の場合や、液に浸漬して使用する場合には、適用できません。(P.1557・P.1560)
●布張りタイプは対象外となります。

●使用例

- 同期搬送 (アタッチメントでワークを一定の間隔で搬送)
- たて搬送 (アタッチメントに軽いワークを乗せて搬送)
- 基板搬送 (2本のタイミングベルトで板を搬送)
- アキューム搬送 (摩擦係数低減のため布張りタイプを使用)
- トラクター搬送 (ワークをベルトで挟んで搬送)
- リニア駆動 (オープンエンドベルトにて往復運動)

