

ベルト荷締機

取扱説明書

ACNo. TBL-JIS01

1. はじめに

- この度はトラスコベルト荷締機をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。
- ベルト荷締機をご使用になる前に、取扱説明書を必ずお読みいただき、内容をご理解の上、正しくご使用ください。
- この取扱説明書ではベルト荷締機の使用基準事項を『危険』・『注意』の2つに区分しております。

危険

取扱いを誤った場合に、危険な状況となり、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。

注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況となり、使用者が傷害を負う可能性、または物的損害の発生が想定される場合。

■ なお、『注意』に記載した事項でも、状況によっては重大な事故につながる可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

ベルト荷締機の選定

ベルト荷締機の使用にあたっては、次に従い、適切なものを選定してください。

- ベルト荷締機は、使用に適した十分な強度と適切な長さのものを選びください。
- ベルト荷締機の選定においては、次の項目を考慮してください。

- 荷の寸法、形状及び重量
- 荷の性質（液体、薬品、危険物、易破損品）
- 荷の輸送環境
- 使用方法
- 取付け及び取外し作業の容易さ
- 輸送工程中に荷の一部を荷下ろしする場合
- 荷の固定に必要なベルト荷締機の数量及び荷の固定方法
- 安全輸送のために全日本トラック協会発行の各種冊子などを熟読していただき安全な輸送の徹底を図ってください。

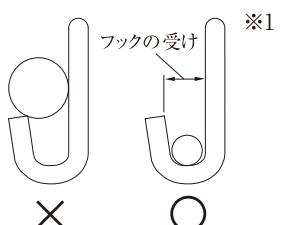
2. ベルト荷締機の使用基準

危険

- 荷の輸送開始前にベルト荷締機が正しく装着されているか確認する。
- 両端金具タイプを使用するときは、金具を正しく固定点に掛けください。
- ベルト荷締機を取り外すときは、荷が安定して移動および落下しないか確認する。
- 積み上げた荷を下ろすときは、必ずベルト荷締機を外してから荷を持ち上げて下ろす。
- 最大使用力より大きな荷重が掛かると、金具が変形・破損する恐れがあります。必ず表示された使用力内でご使用ください。（7.仕様表 参照）
- 角張った荷や荷台の角部等のベルトを傷付ける恐れのある箇所にはコーナーパッド等の当てものを必ずご使用ください。
- ベルト荷締機が荷物に直接接触する場合には、損傷を防ぐ為にプロテクター等の当てものをご使用ください。
- 荷物が確実に固定できているかを確認してから輸送等の作業に取り掛かってください。
- 荷の輸送中の振動などで荷が移動してベルトに緩みが発生することがあるため、輸送中は定期的にベルト荷締機の状態を確認するとともに、必要に応じて増締めする。
- 荷締め作業は足場の良い所で、固定側ベルトが下側または手前側にくるように取り付けて安全に行ってください。
- 荷締機は吊り具ではありません。物を吊り上げる作業には玉掛け専用のスリングをお使いください。
- ベルト荷締機が荷に対し斜めに掛かると、ベルトゆるみやフック外れの危険性があります。締め付け後の状態は多方向から十分に確認してください。

注意

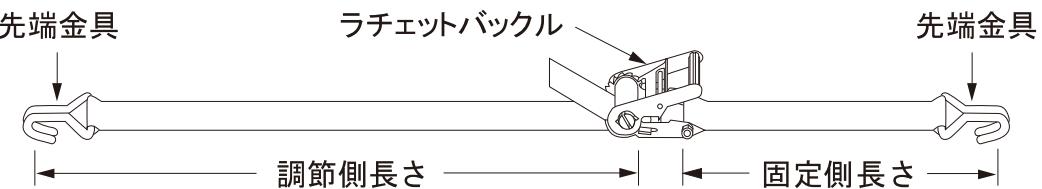
- 作業終了時のベルト荷締機には、熱、日光、薬品などの影響を受けない保管場所に保管してください。
- サビの原因になりますので野外に放置しないでください。
- スムーズな作動のためにバックルの可動部分には時折注油し、注油後余分な油は拭き取ってご使用ください。
- 使用時には必ず軍手等の保護具を使用してください。
- 作業開始前の日常点検及び定期点検を実施してください。



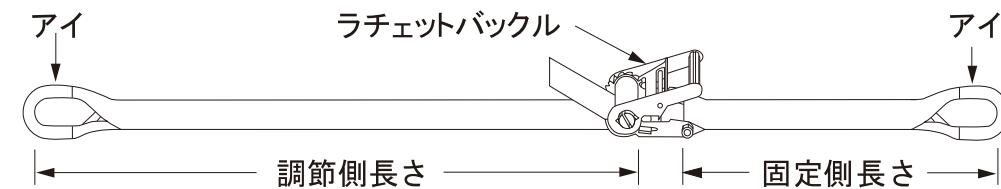
3. 製品タイプと各部の名称

ラチェット式(歯車式)のベルト荷締機は用途に合わせて下記の3タイプからお選びいただけます。

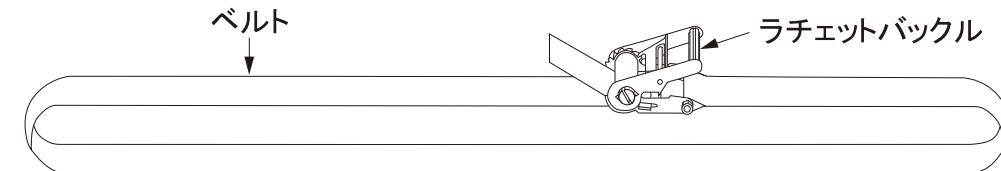
両端金具タイプ



両端アイタイプ



エンドレスタイプ



4. 操作方法

締め付け方

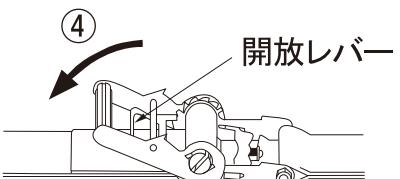
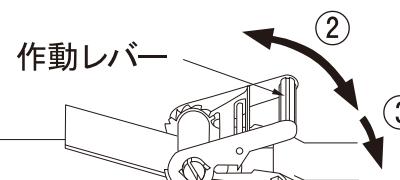
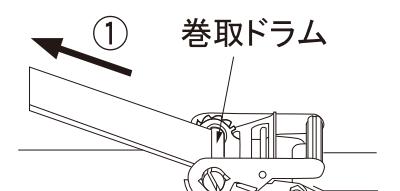
- 調節側ベルトの端を巻取ドラムの溝に通し、①の方向に引き抜きながらベルトのゆるみを取ってください。

- 作動レバーを②のように前後に繰り返し操作して、ベルトを巻き取って締め付けます。

注意

ベルトは巻取ドラムに最低1回半以上巻き取ること。巻き過ぎには注意してください。解除不可能になる場合があります。

- 作動レバーを③の方向に完全に倒せば締め付け完了です。



ゆるめ方

作動レバーと開放レバーと一緒に握り、④の方向に180°開くとロックが解除されてベルトがゆるみます。

5. ベルト荷締機の点検・廃棄基準

(1) ベルト荷締機は日常点検⁽¹⁾及び定期点検⁽²⁾を行って使用してください。

注⁽¹⁾ 使用前に行う点検です。

⁽²⁾ 定期的に行う点検で、使用頻度によって異なりますが、通常1ヶ月ごとに行ってください。

(2) 点検項目、点検方法及び廃棄基準は次表を参考にして行ってください。

点検及び廃棄基準表

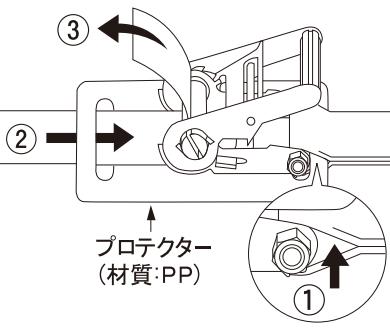
点検項目	点検の種類		点検方法	廃棄基準
	日常点検	定期点検		
ベルトの損傷の状態(摩耗、きず及び縫糸の切断)	アイ	○	○	目視
	縫製部	○	○	目視
	本体	○	○	目視
	使用限界標示の露出又は消失	○	○	目視
	その他の外観異常	○	○	目視
	使用期間	—	○	管理台帳、表示などの確認
	変形	○	○	目視
	きず	○	○	目視
	亀裂	○	○	目視
バックル及び端末金具	磁粉探傷 ^{a)} 又は浸透探傷 ^{b)}	○	○	目視
	摩耗	—	○	計測
	腐食	○	○	目視
	バックルの機能	○	○	バックルの締め操作及び緩め操作
	端末金具の機能	○	○	可動部の動作確認

注 a)^{a)} JIS Z 2320-1による。 b)^{b)} JIS Z 2343-1, JIS Z 2343-5 及び JIS Z 2343-6による。

6. プロテクター(付属品)について

プロテクターをご使用になるお客様へ

ラチェットバックルと荷が接触した状態できつづくベルトを締め付けると、ラチェットバックルの底部で荷を傷つける恐れがあります。トラスコベルト荷締機に付属しております樹脂製のプロテクターは脱着式となっておりますので、荷の損傷予防としてお客様の用途に合わせてお使いください。



プロテクターの取り付け方

- ① ボルトが通っているベルトの輪にプロテクターの切れ目を差し込んで、プロテクターがラチエットバックルの底部に敷かれた状態にして取り付けます。
- ② 卷き取るベルトの先端を反対側のガイドに下から通します。
- ③ そのままベルトの先端を巻取ドラムの構に通して、あとは「4. 操作方法」をご参照の上、しっかりと締め付けてください。

7. 仕様表

品番	製品タイプ	先端仕様	ベルト幅 (mm)	ベルト長さ(m)		最大使用力	破断荷重
				固定側	調節側		
GV25A-125S	両端金具タイプ	Sフック	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125J	両端金具タイプ	Jフック	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125R	両端アイタイプ	アイ	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125D	両端金具タイプ	Dリング	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125F	両端金具タイプ	フラットフック	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125SP	両端金具タイプ	スナップフック	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125TSP	両端金具タイプ	ツイストスナップフック	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-125HK	両端金具タイプ	フック&キーパー	25	0.5	4.5	1.25 kN (127kg)	5kN以上
GV25A-250ELS	エンドレスタイプ	—	25	5	—	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250S	両端金具タイプ	Sフック	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250J	両端金具タイプ	Jフック	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250R	両端アイタイプ	アイ	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250D	両端金具タイプ	Dリング	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250F	両端金具タイプ	フラットフック	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250SP	両端金具タイプ	スナップフック	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250TSP	両端金具タイプ	ツイストスナップフック	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-250HK	両端金具タイプ	フック&キーパー	25	0.5	4.5	2.5 kN (254kg)	10kN以上
GV25HA-500ELS	エンドレスタイプ	—	25	5	—	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500J	両端金具タイプ	Jフック	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500R	両端アイタイプ	アイ	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500D	両端金具タイプ	Dリング	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500F	両端金具タイプ	フラットフック	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500SP	両端金具タイプ	スナップフック	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500TSP	両端金具タイプ	ツイストスナップフック	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-500HK	両端金具タイプ	フック&キーパー	35	1	4.5	5 kN (509kg)	20kN以上
GV35A-1000ELS	エンドレスタイプ	—	35	5.5	—	10 kN (1010kg)	40kN以上
GV50A-325E	両端金具タイプ	Eクリップ	50	1	5	3.25 kN (331kg)	13kN以上
GV50A-750J95	両端金具タイプ	Jフック	50	1	9.5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750J50	両端金具タイプ	Jフック	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750R	両端アイタイプ	アイ	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750D	両端金具タイプ	Dリング	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750F	両端金具タイプ	フラットフック	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750SP	両端金具タイプ	スナップフック	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750TSP	両端金具タイプ	ツイストスナップフック	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-750HK	両端金具タイプ	フック&キーパー	50	1	5	7.5 kN (764kg)	30kN以上
GV50A-1500ELS	エンドレスタイプ	—	50	6	—	15 kN (1520kg)	60kN以上
GV50A-1000J	両端金具タイプ	Jフック	50	1	5	10 kN (1010kg)	40kN以上
GV50A-1000R	両端アイタイプ	アイ	50	1	5	10 kN (1010kg)	40kN以上
GV50A-2000ELS	エンドレスタイプ	—	50	6	—	20 kN (2030kg)	80kN以上
GV75A-2000J	両端金具タイプ	Jフック	75	1	7	20 kN (2030kg)	80kN以上
GV75A-2000R	両端アイタイプ	アイ	75	1	7	20 kN (2030kg)	80kN以上
GV75A-4000ELS	エンドレスタイプ	—	75	8	—	40 kN (4070kg)	160kN以上

■各種別注承ります。ベルト長さ及び先端金具の変更につきましては、別途お見積り致しますのでお問い合わせください。

■ベルト荷締機は、吊り具ではなく締め具であり、吊り具の質量系とは異なり力系を基準にすることから「最大使用力」と表記してあります。

製造年月日の見方
● ● ● ● ●
年 月 日
※平成30年までは和暦表記で、2019年より西暦表記になります

総発売元 ト拉斯コ中山株式会社 E-mail:techno.center@trusco.co.jp

〒105-0004 東京都港区新橋4丁目28番1号 お客様相談室

0120-509-849

日本製

製造元 丸善織物株式会社