

# 最強へ

## 結束バンド「Zタイ」

優れた

**機械的強度!**

優れた

**耐衝撃性!**

優れた

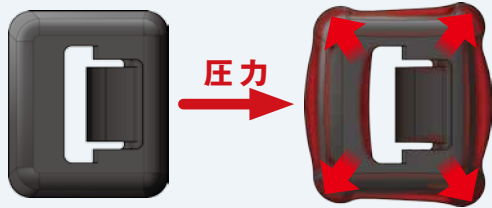
**耐振動性!**

# 「Zタイ」 最強ヘッドの事実。

検証で裏付けられたデータが強さを証明しています。

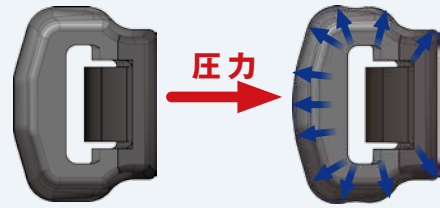
ヘッドを多角形にすることで、ヘッドにかかる応力（内圧）を分散させ、衝撃や振動に強く、さらにループ強度も向上しています。

一般的な結束バンド



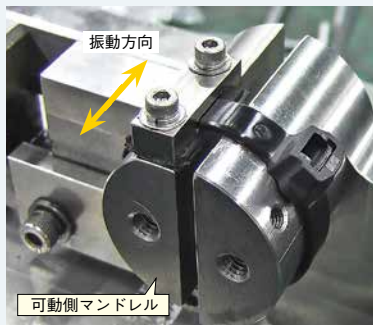
結束後に過大な圧力がかかると、図のようにヘッド部が歪み変形し、ロックが外れてしまうことがある。

Zタイ



Zタイはその応力集中を分散させる形状のため、変形が起りにくい。

## 振動試験



【試験条件】 使用マンドレル:φ38mm 結束工具:MK9  
 試験品:Z1 30R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製ステンレス爪ロック式結束バンド(幅7~7.6mm)で比較。  
 【試験方法】 マンドレル結束後、可動側マンドレルを引張り、内圧のかかった状態で左画像内の振動方向に振動させ、結束が外れるまでの時間を比較。

	破断までの時間
ヘラマンタイトン Zタイ	3 時間後も破断なし
A 社製 ステンレス爪ロック式結束バンド	9 秒 19
B 社製 ステンレス爪ロック式結束バンド	20 秒 11

3時間後も破断なし!

## 落下衝撃試験



【試験条件】 使用マンドレル:φ55mm / 結束工具:MK9(高緊縛状態) / 錘1kg / 試験品:Z1 30R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製ステンレス爪ロック式結束バンド(幅7~7.6mm)で比較。  
 【試験方法】 マンドレル結束後、結束バンドが破断するまで錘の落下高さを徐々に上げ実施。

落下高さ	ヘラマンタイトン Zタイ	ヘラマンタイトン 従来品 結束バンド	A 社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド	B 社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド
300mm	○	○	×	×
600mm	○	×	×	×

600mm、1kgの錘落下でも破断なし!

## ループ引張強度 (規格値)

ヘラマンタイトン Zタイ **355N**

最大 約30%UP!

ヘラマンタイトン 従来品結束バンド **270N**

ZB0R(幅5mm)と、ヘラマンタイトン製(幅4.8mm)で比較。

## 挿入抵抗

ヘラマンタイトン Zタイ **4.4N**

A社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド **11.2N**

B社製 ステンレス爪ロック式 結束バンド **26.1N**

Z1 30R-HSW(幅7.8mm)とA社・B社製(幅7~7.6mm)サイズで比較。

挿入感はダントツの軽さ!

Zタイがさらなる安全・信頼を実現します。

Zタイ

優れた耐振動性と耐衝撃性を実現した、プラスチック一体成形品



「Zタイ」は優れた耐振動性と耐衝撃性、機械的強度を持ち合せたプラスチック一体成形品です。

ストラップをヘッドに入れる際の挿入抵抗が低く、作業性に優れています。

弊社で行った振動試験、落下衝撃試験においても、高い強度を持つことが確認されました。

モーター周り、工作機械、製造機械や鉄道車両、自動車、船舶など、振動が多く発生する環境での結束に最適です。

標準グレード 屋内使用

色 乳白 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40°C~+85°C RoHS適合 HFハロゲンフリー



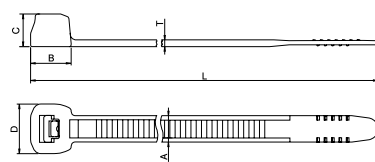
UL規格認定品 E64962

車材燃試 鉄道車両用材料 燃焼試験判定:難燃性

LR D1/D2/D3 (LR) 船級規格

DNV GL 該当型番: Z40R, Z80R, Z80I, Z130R

・欧州統一規格(EN45545-2) 適合:標準グレード:HL2 (要求R22)、HL3 (要求R23)  
・全米防火協会(NFPA130) 適合



Article-No.	型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)
		最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T	
107-00009	Z20R	1.0	22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)
107-00013	Z20R-100	1.0	22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)
107-00007	Z40R	1.0	36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)
107-00003	Z80R	1.5	50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)
107-00005	Z80I	1.5	80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)
107-00011	Z80L	3.0	110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)
107-00001	Z130R	3.0	105	402	7.8	9.5	7.0	13	1.6	580 (59.18)

適用工具*
EVO7SP, MK8
EVO7SP, MK8
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO9SP, MK9, MK11, MK15

耐熱・耐候グレード 高温・屋内外環境下

色 黒 材質 66ナイロン UL難燃グレード(主原料) UL94V-2 常時使用温度範囲 -40°C~+110°C RoHS適合 HFハロゲンフリー



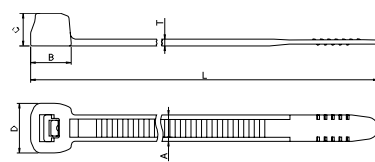
UL規格認定品 E64962

車材燃試 鉄道車両用材料 燃焼試験判定:難燃性

LR D1/D2/D3 (LR) 船級規格

DNV GL 該当型番: Z40R-HSW, Z80R-HSW, Z80I-HSW, Z130R-HSW

・欧州統一規格(EN45545-2) 適合:耐熱・耐候グレード:HL1 (要求R22)、HL2 (要求R23)  
・全米防火協会(NFPA130) 適合



Article-No.	型番	結束径φ(mm)		寸法(mm)						ループ引張強度(最小値) N (kgf)
		最小	最大	全長L	幅A	B	C	D	T	
107-00010	Z20R-HSW	1.0	22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)
EA475AZ-10	107-00014	1.0	22.0	101	2.7	4.7	3.5	5.2	1.0	90 (9.18)
EA475AZ-15	107-00008	1.0	36.0	151	3.7	6.0	4.7	7.2	1.1	180 (18.36)
EA475AZ-20	107-00004	1.5	50.0	200	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)
EA475AZ-30	107-00006	1.5	80.0	301	5.0	7.7	6.2	9.4	1.3	355 (36.22)
EA475AZ-40	107-00012	3.0	110	400	5.2	7.7	6.0	9.6	1.4	355 (36.22)
EA475AZ-41	107-00002	3.0	105	402	7.8	9.5	7.0	13	1.6	580 (59.18)

適用工具*
EVO7SP, MK8
EVO7SP, MK8
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO7SP, MK8, EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO9SP, MK9, MK9RE-F
EVO9SP, MK9, MK11, MK15

\*:適用工具の詳細情報は、弊社の総合カタログまたは、ホームページ(www.hellermannntyton.co.jp/product/tools) でご確認ください。

# HellermannTyton

## ヘラマンタイトン株式会社

### ▶ 東京オフィス

〒151-0073 東京都渋谷区笹塚1-48-3 住友不動産笹塚太陽ビル6階

・関東販売課

TEL(03)5790-3113 FAX(03)5790-3123

・自動車部

TEL(03)5790-3125 FAX(03)5790-3127

### ▶ 仙台オフィス

〒980-0811 仙台市青葉区一番町1-9-1 仙台トラストタワー18F

・東北販売課

TEL(022)722-1057 FAX(022)722-1058

### ▶ 大阪オフィス

〒532-0003 大阪市淀川区宮原3-3-31 上村ニッセイビル12F

・関西販売課

TEL(06)6395-8610 FAX(06)6395-8630

・自動車部

TEL(06)6395-8427 FAX(06)6395-8630

### ▶ 名古屋オフィス

〒460-0008 名古屋市中区栄2-3-1 名古屋広小路ビルディング4F

・中部販売課

TEL(052)229-1052 FAX(052)201-1135

・自動車部

TEL(052)229-1053 FAX(052)201-1655

### ▶ 福岡オフィス

〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-1 九勤筑紫通ビル3F

・九州販売課

TEL(092)481-8780 FAX(092)481-8778

代理店名



弊社商品サービスについてご質問・ご要望等はホームページへ

[www.hellermanntyton.co.jp](http://www.hellermanntyton.co.jp)

●写真商品色は、実際の色と異って見える場合があります。  
●改良のため、仕様ならびに外觀・寸法などは予告なく変更する場合がございます。●本誌は、2018年6月現在のものです。