

# マックス鉄筋結束機

MAX

おかげさまで、  
30周年。

30th  
Anniversary



NETIS  
登録技術

登録番号 KT-180090-VE

国土交通省 活用促進技術選定  
(新技術活用評価会議 中部地方整備局)

結束の未来を、  
約束しよう。

TWINTIER

# 創ったのは、MAX。進化させるのも、MAX。

## 1993年、1号機完成。 その技術と思想は、 ツインタイヤに結実した。

鉄筋コンクリートの建造物に、必ず発生するのが鉄筋の結束作業。従来それは手作業で行われて、熟練の技術も必要とされ、作業者に多くの負担を強いるものでした。少しでも働きやすい現場を、との想いから、MAXが世界初の充電式鉄筋結束機RB-260を発売したのが1993年。以来30年間にわたり、現場の声を聞き、改良を重ね、2017年にツインタイヤが誕生！2本のワイヤで結束するというまったく新しい構造によって、鉄筋結束の未来を変える製品が生まれたのです。

**1993**  
世界初の充電式鉄筋結束機、RB-260<sup>※7</sup>を国内で発売。

**1998**  
D13×D13×D13mmまで結束可能なRB-390<sup>※7</sup>登場。

**2006**  
結束力、耐久性を強化したRB-395<sup>※7</sup>登場。

**2009**  
新型3.0Ahリチウムイオンバッテリー採用のRB-399<sup>※7</sup>登場。

**2017**  
ツインタイヤRB-440T発売。

**2019**  
ツインタイヤRB-610T発売。

**2020**  
ツインタイヤ  
ウォーカーモデル  
RB-400T-E発売。

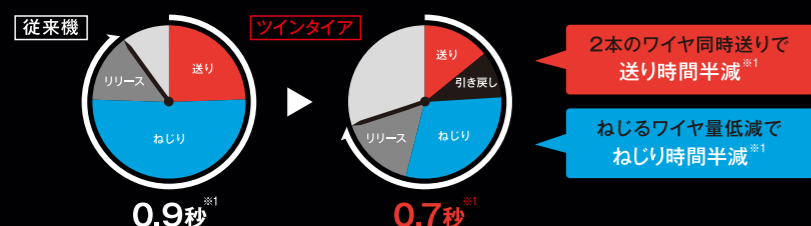
# TYINTIER

## 鉄筋結束機に革命をもたらしたMAXツインタイヤ、3つのアドバンテージ。

2本のワイヤを使うという独自の発想は、あらゆる面で多くのアドバンテージを生み出しました。ツインタイヤは作業効率を、そして働く環境を大きく変えてゆくはずです。

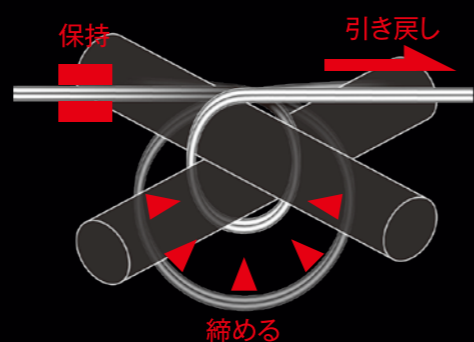
**スピード**  
**130%**<sup>※1</sup> ツインタイヤ機構で、  
結束スピードアップ。

2本のワイヤを同時に送り、ねじるという世界初の構造により、結束スピードは130%にアップし、わずか0.7秒というスピードを実現。作業効率を大きく向上させます。



**結束力**  
**1.5倍**<sup>※2</sup> 引き戻し機構で結束力アップ。  
1リールあたり結束数は約2倍<sup>※3</sup>に。

結束時にワイヤが輪を作り、それを引き戻すことで鉄筋をしっかり引き寄せることができるから、結束力は1.5倍に。さらに、鉄筋の太さや形状に合わせた最適なワイヤ量ですむため、タイワイヤ1リールあたりの結束数は2倍にアップ。リール交換の手間も減りました。



従来機RB-399A	ツインタイヤRB-440T
約24mm	約12mm <sup>※5</sup>
約820mm <sup>※6</sup>	約266mm <sup>※6</sup>

下にヒゲが出ない

ミミの高さ 下にもヒゲが出ない  
約**1/2**<sup>※4</sup> 結束形状。使える現場がぐんと広がる。

カットしたワイヤの先端を折り曲げる「先端折り曲げ機構」で、ミミの高さは1/2に。下部分にもヒゲが出ないから、コンクリートのカブリ厚が少ない現場や、プレキャスト工場での使用も可能になりました。  
**1結束ワイヤ量も削減**

※1 RB-440TはRB-399AのD10×D10を3周巻き結束した場合、RB-610TはRB-519AのD16×D16を3周巻き結束した場合との比較。※2 当社従来機との比較。※3 RB-440TはRB-399AのD13×D13を3周巻き結束した場合との比較。1リールあたり結束数120回とする。RB-610TはRB-519AのD19×D19を3周巻き結束した場合との比較。1リールあたり結束数90回とする。※4 RB-440TとRB-399Aとの比較。※5 RB-440Tのミミの高さ。RB-610Tはミミの高さ約14mm。※6 RB-399AにてD13×D13結束時、RB-440Tは2本合計。※7 販売終了しています。

# ツインタイアが結束できる現場は、ここまで広がりました。

より強く、より速く、より使いやすく！ツインタイアが現場をここまで変えてゆきます。

# TWINTIER

建築スラブ、壁から住宅基礎の立上がりまで。  
結束に革命を起こしたツインタイアのスタンダード機。



結束力が向上しスラブ面だけでなく住宅基礎の立上がり筋や建築の壁も楽々。



高速道路床版の鉄筋結束作業も2台同時使用でスピーディーに。

建築(マンション・倉庫)住宅基礎のスラブ(床面)で威力を発揮。

ツインタイアシリーズの大口径タイプ。  
大径鉄筋にも対応し、用途はさらに拡大。



土木現場・建築現場のより太いスラブ現場でも。



建築の梁・柱にも使用。



橋脚の下部工でも。

RB-440T

最大 D25×D13×D13  
対象鉄筋径  
最小 D10×D10  
NETIS登録技術



対応タイワイヤ



RB-440T-B2C/1450A ¥222,000 (税込¥244,200)

[5.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]

RB-440T ¥177,000 (税込¥194,700)

[本体・ケース付き]



差し込み口幅

結束力を、6段階で調節できます。

RB-610T

最大 D38×D16×D16  
対象鉄筋径  
最小 D16×D16  
NETIS登録技術



対応タイワイヤ



RB-610T-B2C/1450A ¥242,000 (税込¥266,200)

[5.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]

RB-610T ¥197,000 (税込¥216,700)

[本体・ケース付き]



差し込み口幅

結束力を、6段階で調節できます。

歩きながら結束できる、ウォーカーモデル。  
体にかかる負荷、作業時間を大幅軽減。

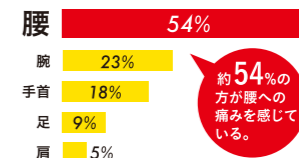


橋梁RC床版



倉庫

鉄筋結束作業時に感じる身体的負担箇所



約54%の方が腰への痛みを感じている。



※鉄筋作業従事者103名の方への調査結果。(複数回答)



※RB-440T比: 腰部椎間板圧縮力約40%、消費カロリー約70%低減※当社調べ

両手で持つから安定操作。  
身長に応じて高さも2段階。

ツインハンドル

両手で持つことで、腕への負担を軽減しながらプレを低減し、安定した操作性を確保。ハンドルの高さは2段階に調整できます。また、バッテリーを手元に配置することで、快適な操作性を実現しました。

高さは、身長に合わせて2段階に調節できます。



ローポジション

ハイポジション

結束力調整は、手元で楽々。

結束力調整ダイヤル



ワイヤ詰まりも、電源OFF/ONで簡単リセット。

ワイヤ詰まりリセット

ワイヤ詰まりの際は、電源をOFFして再度ONするだけ。詰まったワイヤを自動的にカットします。



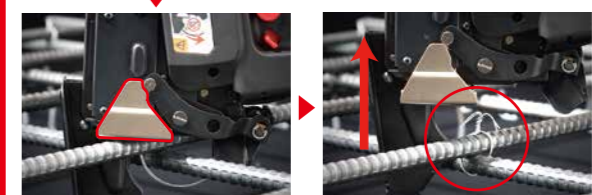
[快適な使い方3STEP]

ウォーカーモデルの快適な使い方を詳しくお知らせしています。ぜひご覧ください。

鉄筋に当てるだけで、簡単・正確に結束。

コンタクトスイッチ方式

結束ポイントにアームを当てるだけで、自重でコンタクトスイッチが押され、結束されます。



鉄筋の高さに応じて、2種類からセレクト。

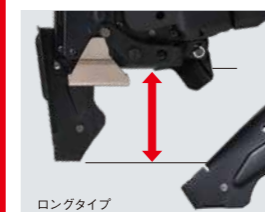
アームアタッチメント

床面からコンタクトスイッチに当たるまでの距離(クリアランス)に応じて、2種類からお選びいただけます。矢印部分がそれぞれのクリアランスです

それぞれの対応クリアランスの距離

アームアタッチメント	クリアランス
ロング	74mm以上
ショート	54mm~74mm

※コンタクトスイッチが約10mm押し込まれると、結束されます。



ロングタイプ

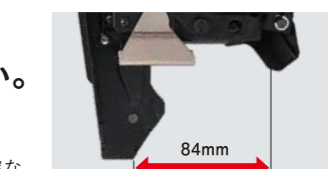


ショートタイプ

2倍の幅で、結束部を外さない。

ワイドアーム

アーム間口は従来の2倍に。アームをのぞき込まずに正確な結束が可能です。



RB-400T-E

RB-440T

RB-400T-E

最大 D22×D13×D13  
対象鉄筋径  
最小 D10×D10  
NETIS登録技術



対応タイワイヤ



RB-400T-E-B2C/1450A

¥322,000 (税込¥354,200)

[5.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]

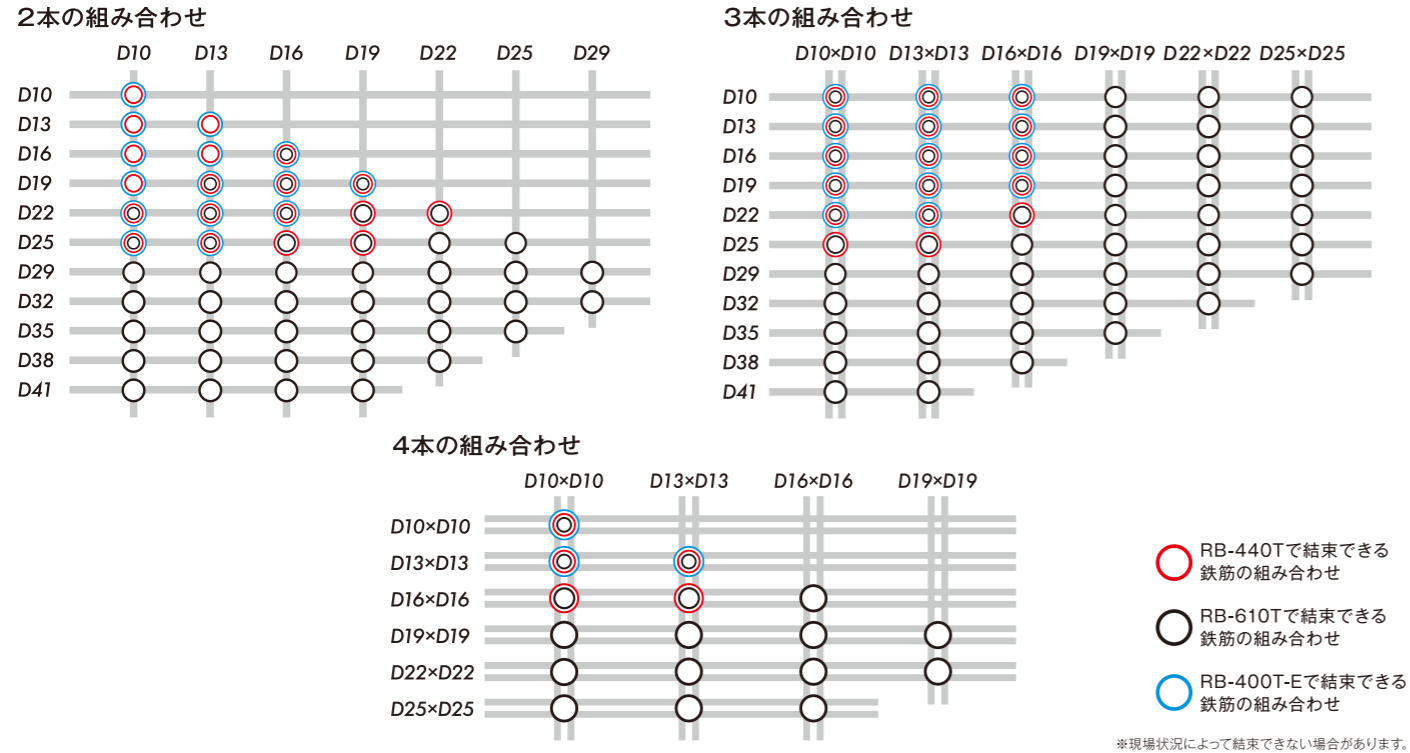
★在庫僅少品

RB-400T-E-B2C/1440A

¥320,000 (税込¥352,000)

[4.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]

## 対象鉄筋径一覧



1リールの結束回数目安 引き戻し機構により、鉄筋径に合わせて最適なワイヤ量を使用。

鉄筋組み合わせ	RB-440T		RB-610T		RB-400T-E	
	TW1060T (JP) TW1060T-EG (JP) TW1060T-S (JP)	TW1060T-PC (JP)	TW1060T (JP) TW1060T-EG (JP) TW1060T-S (JP)	TW1060T-PC (JP)	TW1060T (JP) TW1060T-EG (JP) TW1060T-S (JP)	TW1060T-PC (JP)
D10×D10	約265回	約230回	—	—	約260回	約225回
D13×D13	約240回	約210回	—	—	約235回	約205回
D16×D16	約215回	約180回	約205回	約170回	約210回	約175回
D19×D19	約185回	約160回	約185回	約160回	約180回	約155回
D25×D13×D13	約180回	約155回	約180回	約155回	—	—
D32×D16×D16	—	—	約150回	約125回	—	—
D38×D16×D16	—	—	約140回	約115回	—	—

別売品

ベルトフックASSY (RB81184)  
 ¥550 (税込¥605) RB-399S、RB-440T共通  
 ※マックスエンジニアリングサービス(株)で取り扱っております。

専用ワイヤ テープを廃止し、使用後の空リール(プラスチック)と鉄を分別処理しやすくすることで環境にも配慮。  
 4商品とも、最小出荷単位: 1個

商品名	なまし鉄線 (線径φ1.0mm)	亜鉛メッキ線 (線径φ1.0mm)	ポリエステルコート線 (線径φ1.1mm)	ステンレス線 (線径φ1.0mm)
商品名	TW1060T (JP)	TW1060T-EG (JP)	TW1060T-PC (JP)	TW1060T-S (JP)
商品番号	TW90600	TW90605	TW90610	TW90612
JANコード	4902870 801038	4902870 801045	4902870 801052	4902870 829926
希望小売価格	¥12,450 (税込¥13,695)	¥15,900 (税込¥17,490)	¥23,100 (税込¥25,410)	¥48,300 (税込¥53,130)
一梱包入数	30巻			

※RB-440TでTW1060T-S (JP)を使用する場合はステンレスモードへの切り替えが必要です。マックスエンジニアリングサービス(株)へご用命ください。

鉄筋結束機 ツインタイヤ仕様 5機種とも、1梱包入数: 1台、最小出荷単位: 1台

商品名	RB-440T-B2C/1450A	RB-440T	RB-610T-B2C/1450A	RB-610T	RB-400T-E-B2C/1450A
商品番号	RB90693	RB90670	RB90713	RB90680	RB90720
JANコード	4902870 854928	4902870 806156	4902870 854959	4902870 836115	4902870 854973
質量	2.5kg*	2.0kg	2.5kg*	2.0kg	4.6kg*
寸法(H×W×L)	295×120×330mm*	265×120×330mm	300×120×352mm*	270×120×352mm	322×408×1100mm*
1回結束時間	0.7秒以下 (D10×D10の満充電時)		0.7秒以下 (D16×D16の満充電時)		0.7秒以下 (D10×D10の満充電時)
使用電池パック	JP-L91450A、JP-L91440A、JP-L91415A				
対象鉄筋	D10×D10~D22×D22、D25×D19、D25×D13×D13、D16×D16×D13×D13		D16×D16~D32×D29、D38×D16 ×D16、D25×D25×D16×D16		D10×D10~D19×D19
付属品	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、キャリングケース	六角棒スナナ2.5、キャリングケース	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、キャリングケース	六角棒スナナ2.5、キャリングケース	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、取扱説明書、保証書、キャリングケース、アームアタッチメントS
安全装置	トリガロック・カールガイド		トリガロック		メインスイッチ
使用可能ワイヤ	TW1060T (JP)、TW1060T-EG (JP)、TW1060T-PC (JP)、TW1060T-S (JP)				
1充電当たりの結束数	約5,000回 (JP-L91450A装着時)				約4,600回 (JP-L91450A装着時)

※質量、寸法は付属電池装着時

## MAXが世界に先駆け発売した鉄筋結束機リバータイヤ、充実のラインアップ。

### 鉄筋結束機 リバータイヤ

メッシュ筋から、太径D41×D13×D13まで結束できるタイプをとりそろえています。



**RB-219**  
細径鉄筋・メッシュ筋  
例: φ8×φ8  
D10×D10

対応ワイヤ  
TW899 -EG  
TW899 -PC

**RB-399S**  
建築スラブ(床面)・住宅基礎  
例: D10×D10×D10  
D16×D10×D10  
D13×D13×D13×D13

対応ワイヤ  
TW899 -EG  
TW899 -PC

**RB-519A**  
ビル・マンションの梁柱・耐圧スラブ  
例: D25×D13×D13  
D35×D16×D16  
D41×D13×D13

対応ワイヤ  
TW899 -EG  
TW899 -PC

10 20 30 40 50 60 70 (鉄筋の呼径の合計)

#### RB-219-B2C/1450A

[5.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]  
 ¥210,000 (税込¥231,000)

■別売品

RBカバー  
 商品番号: RB11847  
 ¥3,800 (税込¥4,180)  
 (RB-440T、RB-610Tは除く)  
 ※マックスエンジニアリングサービス(株)で取り扱っております。

#### RB-399S-B2C/1450A

[5.0Ah電池パック2個、充電器、ケース付き]  
 ¥212,000 (税込¥233,200)

#### RB-519A-B2C/1450A

[本体・ケース付き]  
 ¥167,000 (税込¥183,700)

#### 鉄筋結束機仕様

商品名	RB-219-B2C/1450A	RB-399S-B2C/1450A	RB-399S	RB-519A-B2C/1450A
商品番号	RB90216	RB93453	RB93430	RB90214
JANコード	4902870 855000	4902870 859718	4902870 814250	4902870 854997
質量	2.3kg*	2.2kg*	1.7kg	2.3kg*
寸法(H×W×L)	303×102×268mm*	303×102×268mm*	255×102×266mm	303×102×301mm*
1回結束時間	0.90秒以下	2周巻時: 0.85秒以下、3周巻時: 0.90秒以下		2周巻時: 1.0秒以下、3周巻時: 1.1秒以下、4周巻時: 1.2秒以下
使用電池パック	JP-L91450A			
対象鉄筋	φ29×φ60~φ80×D13	D10×D10~D13×D13×D13×D13		D16×D16~D19×D19×D19×D19
付属品	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、キャリングケース	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、キャリングケース	六角棒スナナ2.5、キャリングケース	リチウムイオン電池パック (JP-L91450A×2個)、充電器 (JC-925A)、六角棒スナナ2.5、キャリングケース
安全装置	トリガロック・カールガイド			

※質量、寸法は付属電池装着時

#### ワイヤ

TW899 (JP) なまし鉄線		商品番号: TW90513 JANコード: 4902870 742782 ¥16,250 (税込¥17,875) (1ケース50巻入)
TW899-EG (JP) 亜鉛メッキ線		商品番号: TW90517 JANコード: 4902870 742799 ¥21,000 (税込¥23,100) (1ケース50巻入)
TW899-PC (JP) ポリエステルコート線		商品番号: TW90522 JANコード: 4902870 779122 ¥31,000 (税込¥34,100) (1ケース50巻入)

### リチウムイオン電池パック

すべての鉄筋結束機で、共通で使用できます。

残量表示付  
 JP-L91450A  
 ¥20,000 (税込 ¥22,000)

鉄筋カット用

残量表示付  
 JP-L92550A  
 ¥35,000 (税込 ¥38,500)

#### リチウムイオン電池パック仕様

商品名	JP-L91450A	JP-L92550A
商品番号	PJ91111	PJ91128
LANコード	4902870 853822	4902870 853839
公称電圧	DC14.4V	DC25.2V
公称容量	5.0Ah	5.0Ah
質量	0.5kg	0.9kg

### リチウムイオン充電器

JC-925A  
 ¥13,500 (税込 ¥14,850)

#### リチウムイオン充電器仕様

商品名	JC-925A
商品番号	PJ91207
JANコード	4902870 814670
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	220VA
実用充電時間(参考)	JP-L91450A: 約55分・JP-L92550A: 約80分・JP-L91440A: 約50分・JP-L91415A: 約20分・JP-L91430A: 約30分・JP-L92540A: 約70分
質量	0.7kg

# 充電式鉄筋カッタ

1充電でD16鉄筋を約250回カットする圧倒的スタミナ！  
高性能ブラシレスDCモータ搭載でハイパワーを維持。



**PJ-RC161**  
¥196,000 (税込¥215,600)

### ■別売品

- 専用サイドハンドルセット**  
商品品番: PJ70543  
¥18,000 (税込¥19,800)
- カッタASSY (替刃一式)**  
商品品番: PJ70592  
¥8,000 (税込¥8,800)
- 補充用オイル**  
商品品番: PJ70509  
¥800 (税込¥880)

※マックスエンジニアリングサービス(株)で取り扱っております。

### 鉄筋カッタ仕様

商品名	PJ-RC161
商品品番	PJ91653
JANコード	4902870 867416
質量 (本体のみ)	6.7kg
寸法 (H×W×L)	230×100×390mm
モータ	ブラシレスDCモータ
電池パック	JP-L92550A
電池電圧	リチウムイオン電池25.2V
切断能力	最大D16 (SD345相当品・490N/mm <sup>2</sup> )
切断スピード	3.3秒 (SD345相当品・490N/mm <sup>2</sup> )
付属品	スパナ (17mm)、六角棒レンチ (4mm)、マイナードライバ、補充用オイル、キャリングケース

※使用状況、電池の状態などによってカット数は変化します。

# ピン打機 ガスネイラ

38mmまでのコンクリートピンが打てるので、住宅基礎・梁受架台工事から  
内装・設備業まで幅広い用途。



**GS-738C2**  
¥155,000 (税込¥170,500)



### ■別売品

- マガジンラベルASSY38LT**  
商品品番: GN80323 ¥15,000 (税込¥16,500)  
40本 (4連) 装填可能なロングマガジン

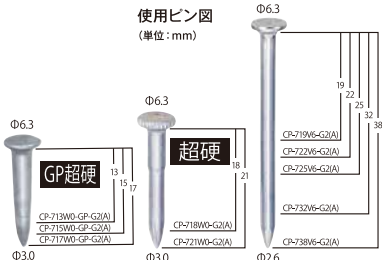
### ガスネイラ仕様

商品名	GS-738C2
商品品番	PJ90167
JANコード	4902870 826611
質量	3.7kg (ガスカードリッジ、電池パック装着時)
寸法 (H×W×L)	380×123×328mm (電池パック装着時)
ピン装填数	22本 (20本+2本)*1
ピン定長さ	13・15・17・18・19・21・22・25・32・38mm
電圧	ニッケル水素電池DC6V
1充電打込可能本数	約3,000本*2
専用充電器	JC-610Mセット (ACアダプタ含む)
充電時間	約150分*3
付属品	電池パックJP-H606 (2個入り)、充電器JC-610Mセット (ACアダプタ含む)、六角棒レンチ (4mm)、ポンチ、保護メガネ、キャリングケース

\*1 空打ち防止機構により、マガジンに必ず2本残ります。\*2 使用環境、電池の状態などによって打込可能本数は変化します。\*3 使用環境、電池の状態などによって充電時間は変化します。

### ピンの買入量の目安

- ピンをご使用になる際は、コンクリートの買入量15~25mm程度になるよう選定してください。
- 粗骨材(グリ)がコンクリート表面に多く、ピンの座屈が多い場合は、座屈数 (NG) 低減が期待できる13mmをご使用ください。



### ガスネイラ用消耗品セット

品名	商品名	商品品番	JANコード	1箱入数 (ピン/ガスカードリッジ)	1梱包価格
ノーマルピン	CP-719V6-G2(A)	CP92085	4902870 796433	1,000本 (10本×100連) /2本	¥24,000 (税込¥26,400)
ノーマルピン	CP-722V6-G2(A)	CP92087	4902870 796440	1,000本 (10本×100連) /2本	¥26,000 (税込¥28,600)
ノーマルピン	CP-725V6-G2(A)	CP92089	4902870 796457	1,000本 (10本×100連) /2本	¥28,000 (税込¥30,800)
ノーマルピン	CP-732V6-G2(A)	CP92100	4902870 804329	1,000本 (10本×100連) /2本	¥30,000 (税込¥33,000)
ノーマルピン	CP-738V6-G2(A)	CP92110	4902870 804336	1,000本 (10本×100連) /2本	¥32,000 (税込¥35,200)
超硬ピン	CP-718W0-G2(A)	CP92091	4902870 796464	1,000本 (10本×100連) /2本	¥27,000 (税込¥29,700)
超硬ピン	CP-721W0-G2(A)	CP92093	4902870 796471	1,000本 (10本×100連) /2本	¥30,000 (税込¥33,000)
GP鋼板・超硬ピン	CP-K713W0-GP-G2(A)	CP92167	4902870 835712	1,000本 (10本×100連) /2本	¥38,000 (税込¥41,800)
GP鋼板・超硬ピン	CP-713W0-GP-G2(A)	CP92163	4902870 812928	1,000本 (10本×100連) /2本	¥38,000 (税込¥41,800)
GP鋼板・超硬ピン	CP-715W0-GP-G2(A)	CP92165	4902870 812935	1,000本 (10本×100連) /2本	¥38,000 (税込¥41,800)
GP超硬ピン	CP-717W0-GP-G2(A)	CP92097	4902870 796495	1,000本 (10本×100連) /2本	¥35,000 (税込¥38,500)

# 30年にわたり、世界の「現場」が認めてきたその品質。



ツインタイヤのすべてがわかる特設サイトを公開中。  
住宅基礎や高速道路床版、マンションのスラブ、トンネル床版など様々な場所で  
実際に活躍するツインタイヤを映像でもご覧いただけます。ぜひアクセスしてください。



特設サイト

<https://www.twintier.global/jp/>

ツインタイヤ



### ■鉄筋結束機を正しく安全に、ご使用いただくために。

#### 警告

- 使用前に必ず取扱説明書を読む。
- 雨の中、水のかかる場所では絶対に使用しない。
- 先端結束部・回転部には絶対に手を近づけない。
- 異常を感じたら絶対に使用しない。

### 電池パックの回収にご協力をお願いします。

マックスでは、一般社団法人 JBRCに参画し、使用済みの電池パックの回収を通じて、環境保護と資源のリサイクル活動に取り組んでおります。恐れ入りますが、ご使用済みの電池パックは、お買い求めのマックス販売店、または当社販売・サービス拠点へお持ちくださるようご協力をお願いいたします。



マックスお客様相談ダイヤル ☎ 0120-228-358

【ナンバーディスプレイ】を利用しています。  
FAX: 03-3669-7831

月～金曜日 (祝日・当社指定休日を除く) 通話内容は、サービス向上のため録音させていただきます。

●リバータイア、タイワイヤー、TWINTIERはマックス株式会社の登録商標です。  
ホームページアドレス: <https://www.max-ltd.co.jp/kik/>  
※仕様と外観は、改良等により予告なく変更することがあります。  
※このカタログの表示価格は、2023年3月現在の希望小売価格です。



## マックス株式会社

本社 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6-6 TEL.(03)3669-8120(代)  
札幌・盛岡・仙台・新潟・東関東・群馬・埼玉・千葉・東京・多摩・横浜・長野・静岡  
名古屋・金沢・京滋・大阪・岡山・広島・四国(高松)・四国(松山)・福岡・南九州・沖縄

●ご注文、お問い合わせは…