

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^{※7}を国内で発売。

1998
D13×D13×D13mmまで結束可能なRB-390^{※7}登場。

2006
結束力、耐久性を強化したRB-395^{※7}登場。

2009
新型3.0Ahリチウムイオンバッテリー採用のRB-399^{※7}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。

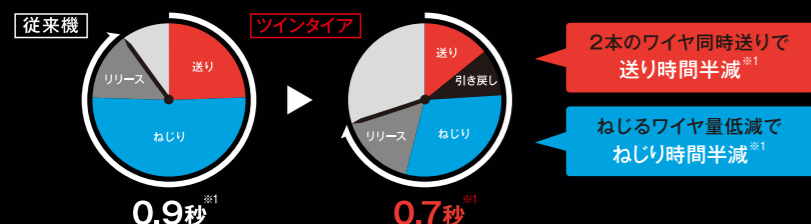
TYINTIER

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。

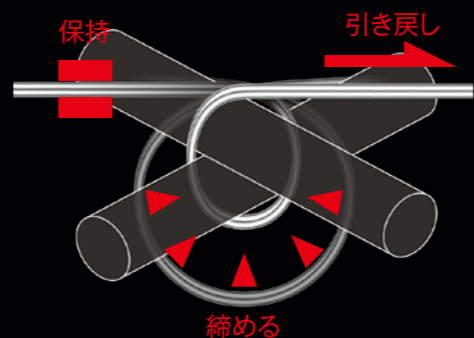
スピード
130%^{※1} ツインタイヤ機構で、
結束スピードアップ。

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^{※2} 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^{※3}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 ^{※5}
約820mm ^{※6}	約266mm ^{※6}
	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**^{※4} 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。

ツインタイヤ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！ツインタイヤ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ヤのスタンダード機。



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。

ツインタイヤ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



1年間保証

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



1年間保証

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。

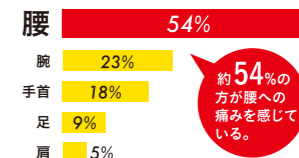


橋梁RC床版



倉庫

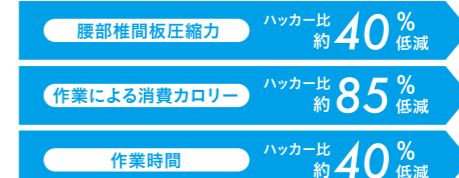
鉄筋結束作業時に感じる身体的負担箇所



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ブレを低減し、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。



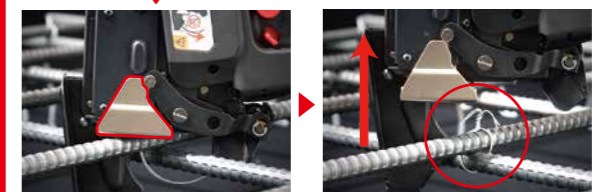
[快適な使い方3STEP]

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。

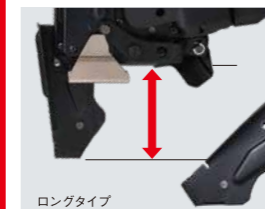
アームアタッチメント

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

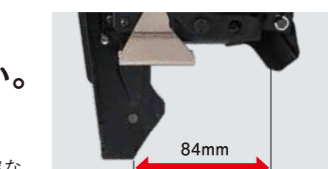


ショートタイプ

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]