

世界初 2本のワイヤを同時に送る「ツインタイヤ機構」搭載 結束スピード130%に向上 充電式鉄筋結束機『TWINTIER(ツインタイヤ)RB-440T』を新発売

マックス株式会社(証券コード:6454)は、住宅の基礎コンクリート施工やコンクリート造の鉄筋工事で必要な鉄筋結束作業を支援する、充電式鉄筋結束機『TWINTIER(ツインタイヤ)RB-440T』を11月20日より、全国の鉄筋関連・資材・機械工具・金物店ルートを通じて発売します。

従来機^{※1}は1本のワイヤを送って、数周の輪を作って結束を行っていましたが、本製品は2本のワイヤを同時に送って輪を作りねじることで結束する、世界初^{※2}の「ツインタイヤ機構」を搭載し、結束スピードを130%に向上^{※1}しました。その他にも「引き戻し機構」により結束力1.5倍に向上^{※1}、カットしたワイヤのミミ高さ(結束した際にできるワイヤの飛び出した部分)を12mmに半減^{※1}など、鉄筋結束作業の効率化に大きく貢献します。

TWINTIER



【開発の背景】

鉄筋工事は、“配筋作業(鉄筋を所定の位置に並べる事)”と“結束作業(配筋された鉄筋の交差部を結束する事)”で構成されています。特に結束作業は熟練技能者による手作業が中心だったことから、当社では誰でも簡単に均一な結束作業ができる「充電式鉄筋結束機」を1993年に世界で初めて開発しました。

近年、建設業の人手不足や建設需要の高まりを背景に、忙しさを増す建設現場では少ない人数で作業をこなしていく必要に迫られており、今まで以上に効率化が求められています。

この度発売する「TWINTIER」は3つの新機構を搭載し、結束作業の効率化に貢献します。

- 1、「ツインタイヤ機構」世界初、2本のワイヤを同時に送って輪を作りねじる機構を開発しました。結束スピードを130%に向上し、迅速な作業を可能にします。
- 2、「引き戻し機構」結束時に送ったワイヤを鉄筋径に合わせて引き戻し、鉄筋をしっかりと引き寄せて結束力を1.5倍に強化しました。緩みやすい壁や柱での鉄筋作業もスムーズに行えます。
- 3、「先端折り曲げ機構」カットしたワイヤの先端を折り曲げることでミミ高さを12mmに半減します。コンクリートのかぶり厚さが少ない現場でも作業ができます。

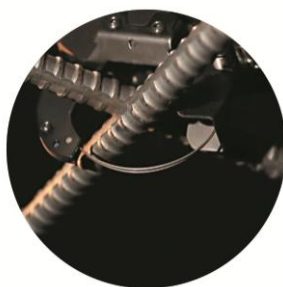
さらに1充電あたりの結束数の増加、先端差込口を広くするなど、従来の設計を一から見直し、徹底的に現場での使いやすさを追求しました。建築・土木鉄筋業者、住宅基礎業者、プレキャストコンクリート工場などに向けて提案していきます。

※1…当社従来機比 RB-399A
※2…2017年10月 マックス調べ

【商品の特長】

○世界初「ツインタイヤ機構」搭載により、結束スピードを130%に向上

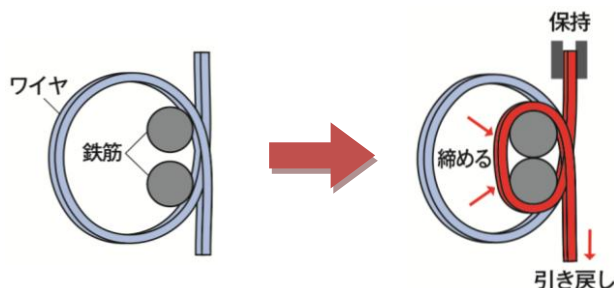
2本のワイヤを同時に送って輪を作りねじることで結束スピードを130%に向上しました。さらに、最小D10×D10から最大D13×D13×D25まで、多くの鉄筋径に対応します。



結束作業

○「引き戻し機構」搭載により、結束力を1.5倍にアップ

結束時にワイヤが輪をつくり引き戻すことで、鉄筋をしっかり引き寄せ結束力をアップしました。また、引き寄せることで鉄筋径に合わせたワイヤ量となり、ワイヤのムダを減らします。



○「先端折り曲げ機構」搭載により、コンクリートのかぶり厚さの少ない現場でも使用可能

カットしたワイヤの先端を折り曲げることで、ミミの高さを約24mmから約12mmと半減。コンクリートのかぶり厚さの少ない現場やプレキャストコンクリート工場での使用も可能となりました。



○1充電当たり・1リール当たりの結束数が大幅にアップ

1充電あたりの結束数は約4,000回、消耗品1リール当たりの結束数も約2倍^{※3}と大幅にアップ、バッテリーやリール交換の頻度が減り、作業効率に大きく貢献します。

○作業性を高める使いやすいデザイン

先端差し込み口を広く、アームを細くして、結束したい場所を狙いやすいデザインにしているほか、重量バランスを改善し、特に下向き作業において腕への負担を軽減しました。また、必要な結束力に応じて6段階の調節が簡単にできる調節ダイヤルを搭載しています。

※3...D13×D13 結束時のRB-399Aと比較

【充電式鉄筋結束機『TWIN TIER(ツインタイア) RB-440T』】

【商品仕様】

商品名	RB-440T-B2C /1440A	RB-440T-B2C /1415A	RB-440T
質量	2.5kg(JP-L91440A 装着時)	2.3kg(JP-L91415A 装着時)	2.0kg(電池非装着時)
寸法 (H×W×L)	295×120×330mm (JP-L91440A装着時)	275×120×330mm (JP-L91415A装着時)	265×120×330mm (電池非装着時)
1回結束時間	0.7秒以下(D10×D10の満充電時)		
電池パック	リチウムイオン電池 JP-L91440A・JP-L91415A		
対象鉄筋	D10×D10~D22×D22、D25×D19、D13×D13×D25、 D16×D16×D13×D13		
安全装置	トリガロック		
使用可能ワイヤ	TW1060T(JP)、TW1060T-EG(JP)、TW1060T-PC(JP)		
付属品	リチウムイオン電池パック (JP-L91440A)2個、 充電器(JC-925)	リチウムイオン電池パック (JP-L91415A)2個、 充電器(JC-925)	
	六角棒スパナ2.5、取扱説明書、保証書、キャリングケース		
希望小売価格	220,000円+税	212,000円+税	177,000円+税

《お客様からのお問い合わせ窓口》 0120-228-358

《本件に関するお問い合わせ先》 **マックス株式会社**
 営業本部 事業PRセクション TEL.03-3669-8115
 報道に関するお問い合わせは、[こちら](#)まで

※本リリースに記載されている内容は発表時点の情報です。内容が変更となる場合もございますので、あらかじめご了承ください。