

# KingSet™

リベット連続締結ハンドツール



ボーセイキャプティブ株式会社

**BOHSEI**  
CAPTIVE  
company limited

# KingSet™ リベット連続締結ハンドツール

KingSetは専用のテープに連結されたブラインドリベットが順次、自動装填される事でリベットの連続締結作業を可能にした世界初のハンドツールです。

## 3分割ジョーの採用

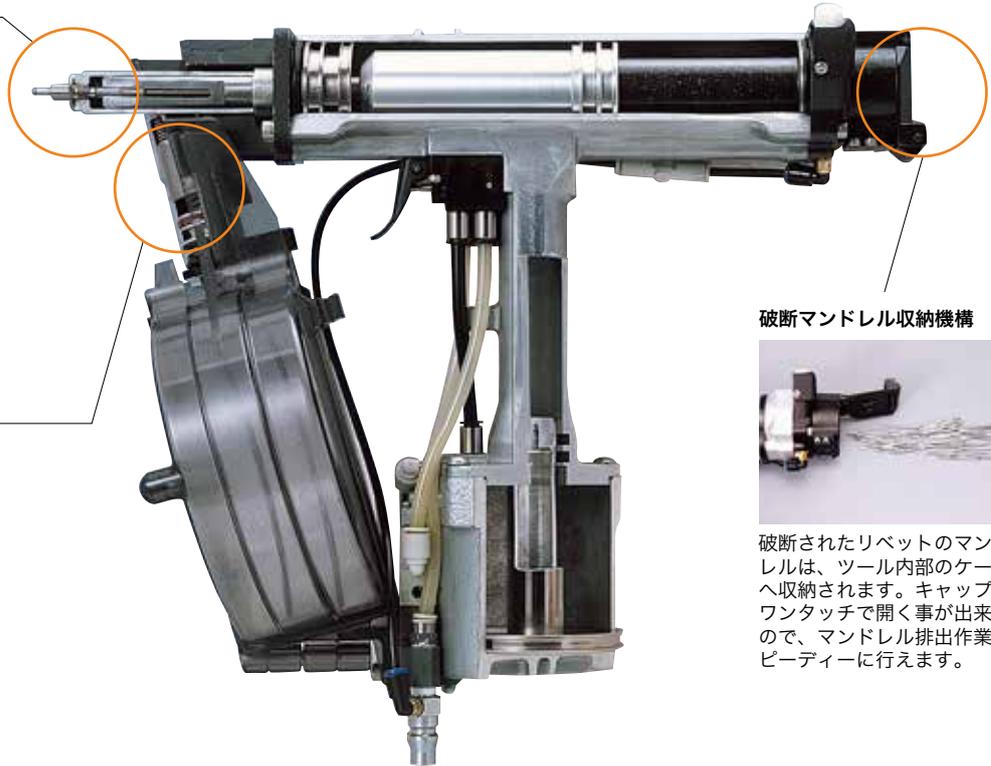


KingSetでは3分割ジョーを採用。これによりリベットを破断する際の応力を分散できジョーの寿命が格段に向上しました。

## リベットの自動装着+連続締結



テープ連結されたリベットのセットは約10秒で終了します。トリガーを引くとリベット装着、締結を自動で繰り返す連続作業が行えます。



## 破断マンドレル収納機構



破断されたリベットのマンドレルは、ツール内部のケースへ収納されます。キャップはワンタッチで開く事が出来るので、マンドレル排出作業もピーディーに行えます。

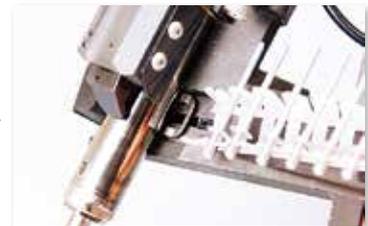
## KingSet 使用手順



ラッチを押しながらマガジンを開きます。



テープ連結済みのリベットをコイル状にしてマガジン内にセットします。



リベット連結済みテープ先端を板バネの間に入れ、テープ送り爪に引っかかるまで押し込みセット完了です。



リベット作業（1コイル）終了後、内部に収納されたマンドレルを廃棄します。



トリガーを引くとリベットが自動装填され、再度トリガーを引くとリベットを破断すると同時に次のリベットを自動装填します。



マガジンを閉じる事によってリベット連結テープが固定されます。

# 導入効果シミュレーション



▶採用ユーザー様のメリット・ポイントをご紹介します。



- アプリケーション …… 通信機器筐体の組立
- 使用リベット …………… 42サイズ/スチール・スチール
- 使用量 …………… 50,000本/月

## リベット作業コスト比較

	単発リベッター	連続リベッターKingSet
リベット1本あたりの作業時間 (リベットセット含む)	6.00秒	3.00秒
1日 (8時間) あたりのリベット打込可能本数	2,400本	4,800本
1時間あたりのリベット打込可能本数	300本	600本
リベット1本あたりの作業コスト	10.00円	5.00円
リベット1本あたりの作業コストダウンメリット		5.00円
月間コストダウンメリット (リベットを月間50,000本使用の場合)		250,000円

※1日あたりの打込可能本数は作業環境等により異なります。 ※リベット1本あたりの作業コストは3,000円/1時間に試算。  
 ※上記のコストダウンメリットにはリベット連結テープ費用は含まれておりません。

## 導入効果

- ❶ 専用のリベット連結テープを使用することによりツールへのリベット自動装着 (4サイズ=100本、5サイズ=80本) が可能となり、従来行っていた単発リベッターへ毎回1本ずつリベットを差し込む作業、または事前にワークの下穴へリベットを差し込む作業が大幅に軽減されます。
- ❷ 片手でのリベット締結作業が可能となり、もう片方の手でワーク押さえや部品セットが出来るため作業性が向上します。
- ❸ 破断したマンドレル (芯軸) はツール内部に収納されるため、作業後の現場掃除が無くなります。
- ❹ 作業効率アップにより繁忙期に人員を増やすことなく増産対応が可能となります。

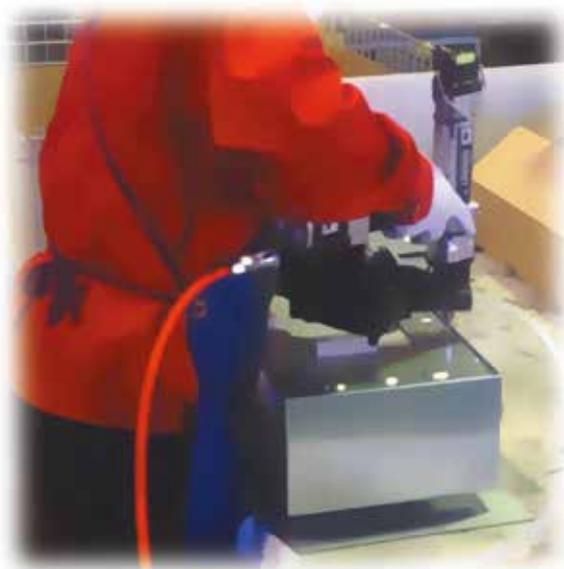
## コスト削減効果 (イメージ)



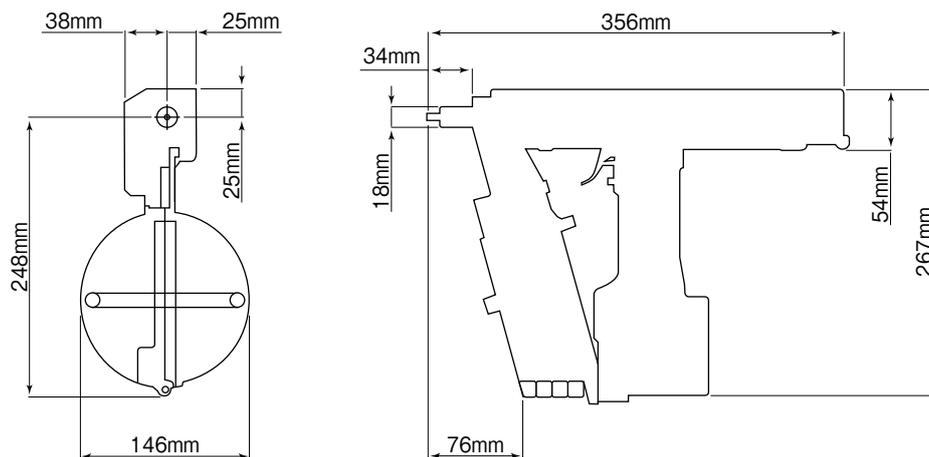
単発リベッター



連続リベッターKingSet



## KingSet 寸法詳細



## KingSet の仕様

機 種	KingSet 5
対応リベット	4サイズ (φ3.2) / 5サイズ (φ4.0)
サ イ ズ (長さ × 高さ × 幅)	358mm × 303mm × 146mm ※幅寸法はマガジンを含む
重 量	約 2.3kg
装 填 本 数	4サイズ 100本 / 5サイズ 80本
使用空気圧 (手元レギュレータゲージ圧)	0.59Mpa ~ 0.69Mpa (6.0 ~ 7.0kgf/cm <sup>2</sup> )
使用オイル	ISO VG 22
エアホース内径 (長さ30m以内) 8mm以上	8.0mm 以上
対応可能リベット	各社リベットに対応。詳しくはお問い合わせください。

## その他 取扱商品



クリンチングナット



クリンチングスペーサー



クリンチングスタッド



CDスタッド



ブラインドリベット



キャプティブサート

クリンチングナット・スペーサーをはじめとした総合ファスナーメーカー

# ボーセイキャプティブ株式会社

<http://www.bohsei-cf.co.jp>



本 社 / 〒150-0043 東京都渋谷区道玄坂 1-22-10 見真ビル 6F TEL 03-5489-3831  
 埼 玉 工 場 / 〒349-1153 埼玉県加須市新川通 522-2 TEL 0480-72-7230  
 名古屋営業所 / 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 2-17-4 TEL 052-204-3661  
 大阪営業所 / 〒578-0912 大阪府東大阪市角田 3-4-18 TEL 072-940-6057