

リベッター

リベッターの種類

エアリベッター



コードレスリベッター



アタッチメントリベッター



ハンドリベッター



エビ印 エアリベッター仕様一覧

タイプ	品番	吸引排出機構付	リベット径 使用範囲φmm					S ポルト 対応可否	使用空気圧	標準使用 ジョー	ソフトセット (ソフトクレス機構)	ストローク	エア消費量	工具引張力 (空気圧0.6 MPa時)	フレーム ヘッド径	重量	参考価格
			2.4	3.2	4.0	4.8	6.4										
	R2A1	○	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	19.0mm	82L/min※	9.0kN	φ21.0mm	1.25kg	110,000円	
	R2A2	○	-	-	-	○	○	★	超硬質大	○	25.0mm		18.5kN		2.0kg	191,940円	
軽量 タイプ	AR2000S	-	○	○	△	-	-	-	小	○	14.0mm	0.6L/本	4.8kN	φ19.0mm	1.1kg	94,560円	
	AR2000M	-	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	16.0mm	1.7L/本	9.1kN	φ21.0mm	1.2kg	105,360円	
	AR2000H	-	□	□	□	○	○	★	超硬質大	○	18.5mm	3.6L/本	14.0kN	φ24.0mm	1.6kg	153,980円	
	AR2000SV	○	○	○	△	-	-	-	小	○	14.0mm	90L/min	4.8kN	φ19.0mm	1.2kg	124,260円	
	AR2000MV	○	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	16.0mm	90L/min	9.1kN	φ21.0mm	1.4kg	135,080円	
	AR2000HV	○	-	□	□	○	○	★	超硬質大	○	18.5mm	120L/min	14.0kN	φ24.0mm	1.8kg	186,390円	
スタンダード タイプ	AR011MX	-	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	16.0mm	1.8L/本	9.0kN	φ23.0mm	1.5kg	99,960円	
	AR011HX	-	○	○	○	○	○	-	超硬質 中・大	○	16.5mm	2.4L/本	14.0kN	φ25.0mm	2.1kg	148,590円	
タテ型 タイプ	ARV015MX	○	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	16.0mm	100L/min	10.0kN	φ23.0mm	1.8kg	139,360円	
セパレート タテ型タイプ	ARV025M	○	○	○	○	○	-	-	超硬質中	○	19.0mm	100L/min	10.5kN	φ23.0mm	0.9kg (ヘッドのみ)	278,710円	
アングル タイプ	AR2000A90	-	○	○	○	△	-	-	小	○	16.0mm	1.7L/本	8.0kN	φ17.5mm	1.8kg	オープン	
	AR2000A45	-	○	○	○	△	-	-	小	○	16.0mm	1.7L/本	8.0kN	φ17.5mm	1.9kg	オープン	
	AR2000A00	-	○	○	○	△	-	-	小	○	16.0mm	1.7L/本	8.0kN	φ17.5mm	1.8kg	オープン	

※エア圧0.6MPa時 △はNSS、NSS-A、NST、NST-A(ステンスタイプリベット)については不可
□使用の場合、オプション部品(別売)により対応できます。
★はオプション部品(別売)により対応できます。

コンプレッサの選定について
例:仕様:750W(0.75kw)0.08m³(立米 リューベール)/min毎分 ご使用の場合1m³(立米 リューベール)=1000Lですので、上記のコンプレッサは80L/minとなり、1分間10本リベッティングすると想定した場合のバキュームタイプ使用(使用量68~120L/min)は困難もしくは余裕のない状態のご使用となります。


※**Soft-Set**(ソフトセット)とは、リベッティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。

コードレスリベッター仕様一覧

タイプ	品番	電池種類	リベット径 使用範囲φmm					高強度構造体リベット	定格電圧	使用ジョー	ストローク	容量	最大引張力	フレーム ヘッド径	重量	参考価格
			2.4	3.2	4.0	4.8	6.4									
コードレス タイプ	R2B1	リチウム イオン 電池	○	○	○	○	-	-	DC18V	超硬質中	25mm	2.5Ah (※5.0Ah)	10.5kN	φ21mm	1.7kg	153,670円
	R2B2		-	-	-	○	○	★		超硬質大	25mm	2.5Ah (※5.0Ah)	19.6kN	φ23mm	2.3kg	238,670円

★高強度構造体リベットにもオプション部品(別売)により対応できます。
※大容量電池パックは別売しております。

エアーカプラ選定表

機種	エアー取入口形状	推奨適用カプラ
エアーリベッター全機種	G1/4、(PF1/4)オネジ	 品番:20PFF (日東工器社製/平行メネジ) 部品番号:66902

コンプレッサーの簡易選定表

1.バキューム(吸引排出機構)が付いていないタイプ

リベッティング本数(トリガーを引く回数)により、コンプレッサーの選定は変わります。
 1分間に10本リベッティングするとして、使用できるリベッター台数を表-1に記載します。
 (1分間に5本リベッティングする場合は表-1の2倍の台数が使用可能となります。)

表-1)

コンプレッサーの出力 kW(PS)	1分間に10本リベッティングするとして、使用できる台数				
	AR2000S	AR011MX	AR2000M	AR011HX	AR2000H
0.2kW(1/4PS)	4台	1台	1台	0台	0台
0.4kW(1/2PS)	8台	3台	2台	1台	1台
0.75kW(1PS)	16台	6台	5台	3台	2台
1.5kW(2PS)	33台	13台	11台	6台	5台
2.2kW(3PS)	50台	20台	17台	10台	8台
3.7kW(5PS)	83台	33台	29台	17台	13台

*エアー圧力は、0.6MPa(6kgf/cm²)とする。

2.バキューム(吸引排出機構)付きのタイプ

リベッティング本数に関係なく、表-2を参考にコンプレッサーを選定してください。

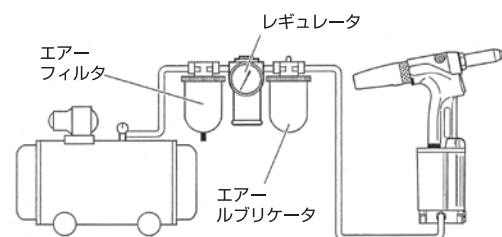
表-2)

コンプレッサーの出力 kW(PS)	R1A1、R2A1 AR2000SV AR2000MV ARV015MX	ARV025M	R1A2、R2A2 AR2000HV
0.75kW(1PS)	1台	0台	0台
1.5kW(2PS)	2台	1台	1台
2.2kW(3PS)	3台	2台	2台
3.7kW(5PS)	5台	4台	3台

*エアー圧力は、0.6MPa(6kgf/cm²)とする。

エアーリベッター・エアーナッターご使用前の準備

コンプレッサーを用意しエアーリベッターとの間に必ずエアーフィルタ・レギュレータ・エアー Lubricator(3点セット)を取り付けてください。



ご注意ください

本体内に水分が混入すると、寒冷時に水分が氷結し正常に作動しない場合があります。そのためエアーフィルタ、レギュレータ、エアー Lubricator(3点セット)の他に必要に応じて、エアドライヤーをご使用ください。

リベッター

強さと優しさを兼ね備えた 次世代エアリベッター

詳しくは動画を
ご覧ください



エアリベッター R2A1/R2A2

PNEUMATIC RIVETER

- フレームヘッドが工具レスで取り外し可能(R2A1)
- 握りやすく滑りにくい2色成形樹脂グリップ(R2A1)
- エア供給口左右交換可能(R2A1)
- 油圧回路のシール性向上によりオイル漏れ激減!!(R2A1)
- 高強度リベットSボルトに対応(R2A2)
- シリンダーカップに保護カバーを装着(R2A2)

Soft-Set® CE

Sボルト 対応
工具

オプション部品(別売)に
より対応できます。



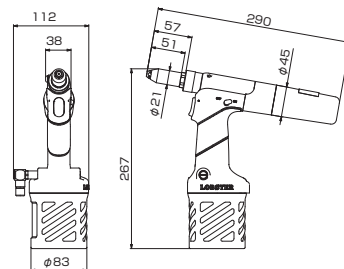
お客様から修理品を受け取った日^{*2}の翌日から起算して2営業日^{*3}以内に修理を完成させてスピーディーに出荷^{*4}。



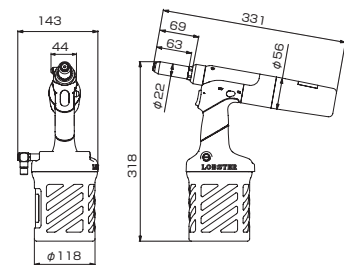
R2A1

R2A2

寸法図 R2A1



寸法図 R2A2



品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202)
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
R2A1	○	○	○	○	—	0.5~0.6 MPa	超硬質中	1.25kg	110,000円	004855
R2A2	—	—	—	○	○		超硬質大	2.0kg	191,940円	004862

仕様・装置	エア制御	エアバルブ式
	ソフトセット(ショックレス機構)	○
	エア供給口	左右(交換可能、縦置き可能)・ロータリージョイント付き
	吸引/排出機能	○(マンドレルコレクター付き)・バキュームON/OFFスイッチ付き

【高強度、高圧着タイプのブラインドリベットご使用時の注意点】
当社Sボルト、NSTB、他社製品の高強度・高圧着タイプについて、専用のオプション先端部品(ノースピース)等が必要になりますので、弊社コールセンターへお問い合わせください。

※Soft-Set(ソフトセット)とは、リベティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。
※本機にはエアークラブが附属していません。選定には8ページを参照してください。

機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

ご注意ください カタログ記載の「リベット使用範囲」は当社ブラインドリベットを対象としております。当社以外のブラインドリベットは適応しない場合もありますので、詳しくはお問い合わせください。

エアリベッター AR2000-Vシリーズ PAT.



PNEUMATIC RIVETER, AR2000-V SERIES

- 本体に樹脂を使用した軽量タイプ
- バキュームスイッチ付きなので、バキュームのON/OFFの切り替え可能
- リベッティング時の衝撃を和らげる**Soft-Set** (ショックレス機構) タイプ
- 本体内蔵サイレンサーで作業音も静か(約75dB)
- 高強度リベットSボルトに対応 (AR2000HV)



Sボルト 対応 工具
オプション部品 (別売) により対応できます。

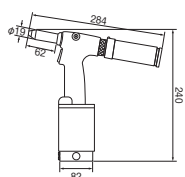
品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202)
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
AR2000SV	○	○	△	-	-	0.5~0.6MPa	小	1.25kg	124,260円	045414
AR2000MV	○	○	○	○	-		超硬質中	1.35kg	135,080円	045452
AR2000HV	-	□	□	○	○		超硬質大	1.8kg	186,390円	045490

※△はNSS、NSS-A、NST、NST-AIについて不可
※□使用の場合、オプション部品 (別売) により対応できます。

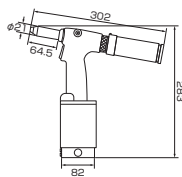
【高強度・高圧着タイプのブラインドリベットご使用時の注意点】
当社Sボルト、NSTB、他社製品の高強度・高圧着タイプについて、専用のオプション先端部品 (ノーズピース) 等が必要になりますので、弊社コールセンターへお問い合わせください。

※**Soft-Set** (ソフトセット) とは、リベッティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。
※本機にはエアークラブラが附属しておりません。選定には8ページを参照してください。

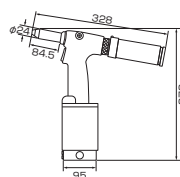
寸法図 AR2000SV



寸法図 AR2000MV



寸法図 AR2000HV



機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

1 リベッター
2 リベッター
3 ブラインドリベッター
4 高強度・高圧着リベッター
5 ブラインドナット
6 ナット
7 ストロップ
8 ブラインドナット
9 JANコード表

エアリベッター AR2000シリーズ PAT.

Soft-Set® CE

PNEUMATIC RIVETER, AR2000 SERIES

- 本体に樹脂を大胆に使用し、軽量化につとめました
- 狭い場所での作業に便利な小径フレームヘッド採用
- 連続作業や長時間作業にうれしいソフトなグリップ、軽いスイッチ
- リベッティング時の衝撃を和らげる**Soft-Set** (ショックレス機構) タイプ
- 作業音も静かで環境に優しい本体内蔵サイレンサー
- 高強度リベットSボルトに対応 (AR2000H)



AR2000S



AR2000M



Sボルト 対応 工具

オプション部品(別売)により対応できます。

AR2000H

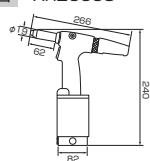
品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202-)
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
AR2000S	○	○	△	—	—	0.5~0.6MPa	小	1.1kg	94,560円	045292
AR2000M	○	○	○	○	—		超硬質中	1.2kg	105,360円	045339
AR2000H	□	□	□	○	○		超硬質大	1.6kg	153,980円	045377

※△はNSS、NSS-A、NST、NST-AIについて不可
※□使用の場合、オプション部品(別売)により対応できます。

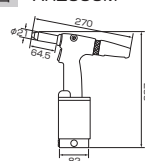
【高強度、高圧着タイプのブラインドリベットご使用時の注意点】
当社Sボルト、NSTB、他社製品の高強度・高圧着タイプについて、専用のオプション先端部品(ノーズピース)等が必要になりますので、弊社コールセンターへお問い合わせください。

※**Soft-Set**(ソフトセット)とは、リベッティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。
※本機にはエアークラブラが付属していません。選定には8ページを参照してください。

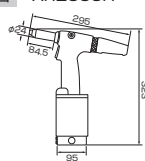
寸法図 AR2000S



寸法図 AR2000M



寸法図 AR2000H



機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

エアリベッター スタンダードタイプ

Soft-Set 

PNEUMATIC RIVETER

- 本体が金属製のため耐久性にすぐれており、現場作業で活躍しているロングセラーです
- ステンレスリベット対応。超硬質ジョーの採用と**Soft-Set**により実現
- メンテナンス性向上。ワンタッチジョーケース採用によりメンテもラクラク
- 騒音低減。サイレンサー付きで職場環境を改善
- 操作性向上。ロータリージョイントとソフト安全カバー採用で取り回し性向上
- カスタマイズ可能。ご要望にお応えしてオプションで準備

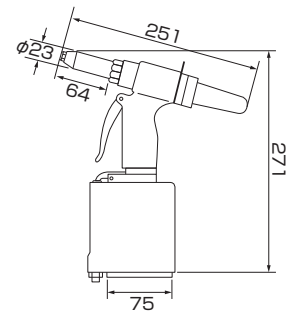


AR011MX

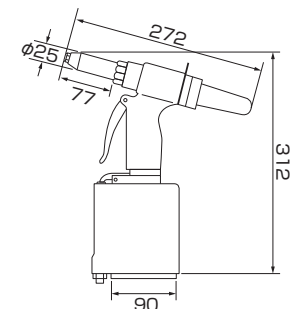


AR011HX

寸法図 AR011MX



寸法図 AR011HX



タイプ	品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202-)
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
スタンダード タイプ	AR 011MX	○	○	○	○	—	0.5~0.6MPa	超硬質 中	1.5kg	99,960円	090742
	AR 011HX	○	○	○	○	○		超硬質 中・大	2.1kg	148,590円	090780

※**Soft-Set** (ソフトセット)とは、リベティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。
 ※本機にはエアークラブラが附属していません。選定には8ページを参照してください。

機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

1

リベッター

2

リベッター

3

リベッター

4

高機能
高強度
リベッター

5

リベッター

6

リベッター

7

STROCK

8

リベッター

9

JANコード表

エアーリベッター セパレートタイプ

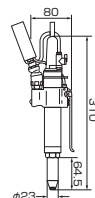
PNEUMATIC RIVETER, SEPARATE TYPE

- ストロークたっぷり19mm(当社従来品比1.35倍)
- 超軽量なコンパクトヘッド、しかもスイベル機構内蔵で上下の首振り、左右の回転が楽
- リベティング時の衝撃を和らげる **Soft-Set** (ショックレス機構)タイプ
- 油圧オイルは、オイルタンクからの自動給油。(オイルタンクの油が無くなった場合には、エアーを吸い込むのでオイルタンクへの油の補給が必要です)
- 更にARV(吸引排出機構付き)は、どちらに向けてもリベットが落ちないラクラク作業タイプ
切断されたマンドレルはショートホース利用で1ヵ所へ集められるので職場は美しく安全



ARV025M
吸引排出機構付タテ型

寸法図 ARV025M



ホース長さ:2m

品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202-)
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
ARV025M	○	○	○	○	-	0.5~0.6MPa	超硬質中	0.9kg (ヘッドのみ)	278,710円	036931

※**Soft-Set**(ソフトセット)とは、リベティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。
※本機にはエアーカブラが附属していません。選定には8ページを参照してください。

エアーリベッター タテ型(吸引排出装置付)

PNEUMATIC RIVETER, IN-LINE TYPE

- 一度で切断できるリベットが増えました。ストロークアップ16mm(従来品:14mm)
- 高耐久超硬質ジョーと **Soft-Set** の採用により4.8mmステンレスリベット対応
- ワンタッチジョーケース採用によりらくらくメンテナンス
- マンドレル吸引排出機能付でリベットを吸引保持。下向きでもリベットが落ちません



従来品

(指が触れる位置に
シュートホースがありました)

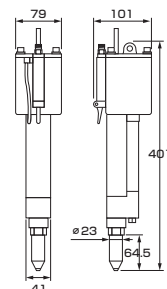


ARV-015MX

(((手元スッキリ
作業がしやすくなりました!)))



寸法図 ARV015MX



品番コード	リベット使用範囲φmm					使用空気圧	使用ジョー	重量	参考価格	JANコード (4963202-)
	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4					
ARV015MX	○	○	○	○	-	0.5~0.6MPa	超硬質中	1.8kg	139,360円	091138

※本機にはエアーカブラが附属していません。選定には8ページを参照してください。

機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

※エアリベッター アングルタイプ

Soft-Set® C E

PNEUMATIC RIVETER, ANGLETYPE

- リベットの隅打ちに困らない
- すぐれた隅打ち性能センターハイト9mm
- リベッター本体は、軽量・ハイスピードで人気のAR2000シリーズの樹脂ボディを採用
- ヘッド…360度のフリーポジションで様々な使用方向に対応
- リベッティング時の衝撃を和らげる **Soft-Set** (ショックレス機構)タイプ
- 本体内蔵サイレンサーで、作業音が約77dBと低く環境にも優しい
- ロータリージョイント付で楽な取り回しのエアホース仕様



AR2000A-00



AR2000A-45



AR2000A-90

隅打ち対応

様々な現場の状況にスムーズに対応できるアングルタイプが登場

安定したリベットが可能



AR2000A-00のオフセットノーズなら理想の場所へリベッティングすることが可能です。

狭いスペースでも楽々打てる



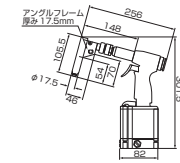
AR2000A-90のアングルノーズなら、上の写真のような写真のような円柱内にもリベッティングすることができます。

アングルタイプなら解決

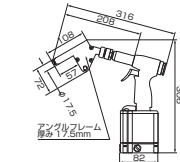


AR2000Aアングルノーズなら、作業しづらい場所でのリベッティングもスムーズに行えます。

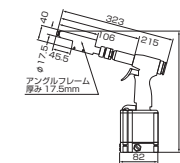
寸法図 AR2000A-90



寸法図 AR2000A-45



寸法図 AR2000A-00



品番コード	リベット使用範囲φmm				使用空気圧	使用ジョー	重量
	2.4	3.2	4.0	4.8			
AR2000A-90	○	○	○	△	0.5~0.6MPa	小	1.55kg
AR2000A-45	○	○	○	△			1.67kg
AR2000A-00	○	○	○	△			1.61kg

※商品及び販売価格に関しましては、最寄の販売店もしくはコールセンターまでお問い合わせください。

※△はNSS、NSS-A、NST、NST-AIについて不可。

※**Soft-Set** (ソフトセット)とは、リベッティング時の衝撃を和らげ、手にもワークにも優しいLOBSTER独自のショックレス機構の名称です。

※本機にはエアークラブが附属していません。選定には8ページを参照してください。

※潤滑オイル・油圧オイル(エビ印純正)

LUBRICATING & HYDRAULIC OIL(GENUINE LOBSTER OIL)

潤滑オイル

- 専用潤滑オイルのご使用により、ジョー周りの焼付きによるリベッターの作動不良を防止し、ジョーの寿命が延びます

油圧オイル

- エアリベッター・エアナッター・エビパンチャー・手動油圧式圧着工具・手動油圧式フレアー・スウェーピング・つば出し工具の給油に

品番コード	品名	容量	JANコード(4963202-)
J050	潤滑オイル	50cc	008891
10012	油圧オイル	100cc	059893



J050



10012

機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

1

リベッター

2

リベッター

3

リベッター

4

リベッター

5

リベッター

6

リベッター

7

リベッター

8

リベッター

9

JANコード表

ハイスピードで高性能 軽量コードレスリベッター コードレスリベッターR2B1

詳しくは動画をご覧ください

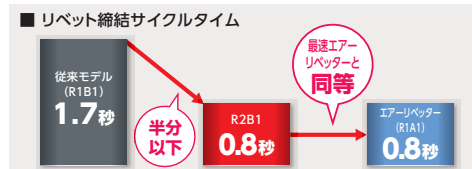


R2B1

CORDLESS RIVETER

- フル充電1回あたりのリベッティング本数が従来品に比べて大幅増
- 環境に配慮した省エネ性能
- ロングストローク25mm
- 握りやすく重量バランスに配慮したハンドル形状
- マンドレルコレクターを付けないと作動しない安全設計
- LEDライトでリベッティング箇所をピンポイント照射

最速エアリベッター*1並みの超高速リベッティング



リベット保持機能付きノーズピース標準装備
セットしたリベットを手で押さえる必要がなく、下向き作業らくらく。

新開発のブラシレスモーター採用
耐久性とパワーが大幅アップ。

日常メンテナンスは工具レス
ジョーの交換にレンチ等の工具は不要。

特許出願中 新型マンドレルコレクター
マンドレルの逆流による詰まりを大幅削減。

1充電あたりのリベッティング本数が従来比約2倍に大幅増



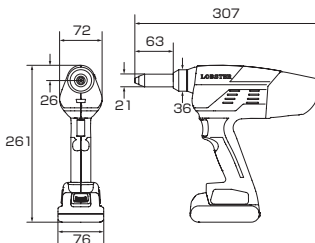
ロングストローク 長いリベットも一度で切れる。



*1 当社エアリベッター-R1A1 (2020年5月時点当社調べ)

*2 φ4.8スチールリベットをリベッティング、BPL1825使用、作業状況により変動します。

寸法図



セット内容



品番コード	R2B1
締結速度(サイクル)	0.8秒
本体重量(kg)*	1.7
ストローク(mm)	25
全長×全幅×全高(mm)*	307×76×261
フレームヘッド径(mm)	21
最小隅打ち距離(mm)	26
モーター仕様	18V ブラシレス
最大引張力(kN)	10.5
リベット使用範囲(φmm)	2.4、3.2、4.0、4.8 全材質
使用ジョー	超硬質中
セット内容	本体、電池パック(2.5Ah)、充電器、保持ノーズピースユニット(2.4、3.2、4.0、4.8)、ジョープッシャーユニット(2.4、3.2、4.0、4.8)、ハンガー、潤滑オイル、ブローケース
セット重量(kg)	4.0
ケース寸法(mm)	450×370×120
JANコード	4963202098700
参考価格	153,670円

※同梱バッテリー装着時

ポカヨケシステムを簡単に構築可能

R2B1に標準装備の外部コネクターに無線送信機(社外品)を繋げるだけで、簡単にカウンター表示やポカヨケシステムを構築できます。詳しくは当社までお問合せください。



オプション部品:送信機取付金具、接続ケーブル、ポカヨケ専用フレームヘッドナット

機種別機能比較は7ページの仕様一覧をご参照ください。

高速締結&高出力で 快適な作業を実現

コードレスリベッター R2B2

CORDLESS RIVETER

- 高強度構造体用リベット締結にも対応(オプション対応)
- φ6.4mmステンレスリベット対応
- 業界最速レベルのリベット締結サイクルタイム

Sボルト 対応 工具

オプション部品(別売)により対応できます。



R2B2

業界最速レベルの リベット締結 サイクルタイム

当社最速エア
リベッターR1A2と
同等以上のリベット
締結サイクル
タイム

当社従来品
R1B2:
2.2秒

R2B2:
1.3秒

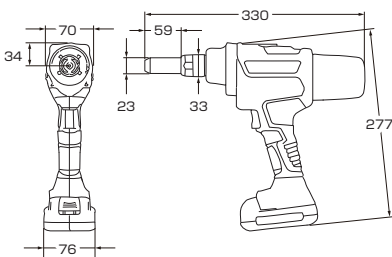
高強度構造体用 リベット締結にも 対応(オプション対応)



当社従来品
R1B2:
13kN

R2B2:
19.6kN

寸法図



セット内容



品番コード	R2B2
締結速度(サイクル) ^{※1}	1.3秒
本体重量(kg) ^{※2}	2.3
ストローク(mm)	25
全長×全幅×全高(mm) ^{※2}	330×76×277
フレームヘッド径(mm)	23
最小隅打ち距離(mm)	34
モーター仕様	18V ブラシレス
最大引張力(kN)	19.6
リベット使用範囲(φmm)	4.8、6.4 全材質
使用ジョー	超硬質ジョー大
セット内容 ^{※3}	本体、電池パック(2.5Ah)、充電器、保持ノーズピースユニット(4.8、6.4)、ガイドパイプユニット(4.8、6.4)、スパナ(19mm)、ボールねじジョイントカラー(4.8、6.4)、潤滑オイル、ブローケース
セット重量(kg)	4.7
ケース寸法(mm)	450×370×120
JANコード	4963202002813
参考価格	238,670円

※1 満充電の電池パックを装着し当社がφ6.4スティールリベットを締結した場合のサイクルタイムです。

※2 同梱バッテリー装着時

※3 出荷時は、保持ノーズピース(6.4)、ガイドパイプユニット(6.4)、ボールねじジョイントカラー(6.4)が本体に相付けられています。



BPL1825



BPL1850



BC037T

※電池パック(R2B1、R2B2用)

品番コード	種類	定格電圧	容量	充電時間(※)		参考価格	JANコード (4963202-)
				満充電	実用充電		
BPL1825	リチウムイオン蓄電池	18V	2.5Ah	65分	60分	20,210円	004749
BPL1850	リチウムイオン蓄電池	18V	5.0Ah	135分	125分	31,790円	004763

※満充電:0%⇒100%、実用充電:0%⇒80%

※充電器(R2B1、R2B2用)

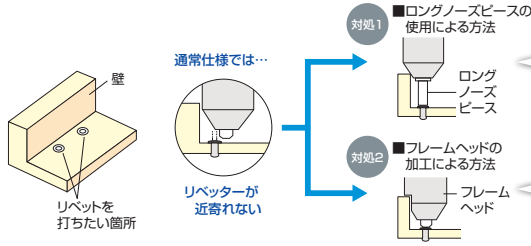
品番コード	電源	参考価格	JANコード (4963202-)
BC037T	AC100V	22,940円	095792

1
2
3
4
5
6
7
8
9

リベッター特殊対応事例

ぜひ、ご相談ください

ケース① 壁際へのリベッティング



オプション部品のロングノーズピースに変えて障害物を回避

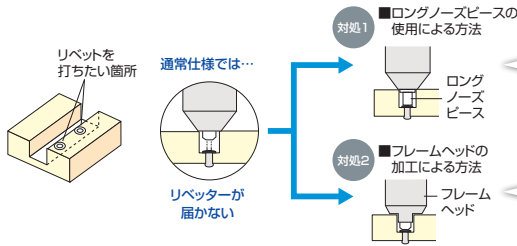
フレームヘッドの一部を削って壁際まで打てる様に加工

●フレームヘッドの加工



●フレームヘッドの加工例

ケース② 溝部へのリベッティング



オプション部品のロングノーズピースに変えて対応

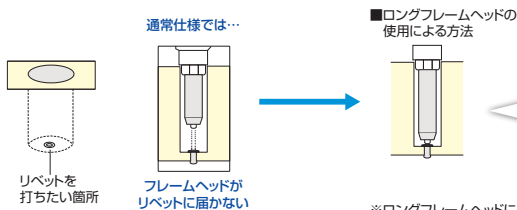
フレームヘッドの両側を削って溝の深部まで届く仕様に



●フレームヘッドの先端のみの加工例



ケース③ 深い場所へのリベッティング



オプション部品のロングフレームヘッドに変えて対応

※ロングフレームヘッドにより対応した場合はフレームヘッド内部の部品も長くする必要があります。

●先端の加工にさらにロングノーズピースを組み合わせた例

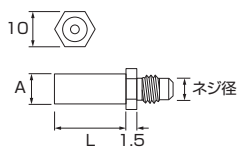
その他オプション部品

※ロングノーズピースはリベッターの機種によって変わりますので、ご注文の際は必ず「ノーズピースのネジ径」、もしくは本体機種のご指定をお願いいたします。

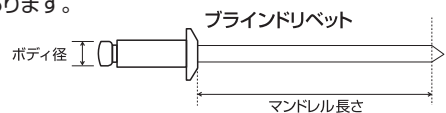
標準ロングノーズピース

部品No.	ネジ径	ボディ径	長さL	先径A	
LN32-10	8.0mm	3.2mm	10mm	6.5mm	
	11.5mm		15mm		
LN32-15	8.0mm		10mm	7.0mm	
	11.5mm			15mm	
LN40-10	8.0mm		4.0mm	10mm	7.5mm
	11.5mm			15mm	
LN40-15	8.0mm	4.8mm	10mm	7.5mm	
	11.5mm		15mm		
LN48-10	8.0mm	4.8mm	10mm	7.5mm	
	11.5mm		15mm		
LN48-15	8.0mm	4.8mm	10mm	7.5mm	
	11.5mm		15mm		

※上記以外にもご相談に応じます。(受注生産)



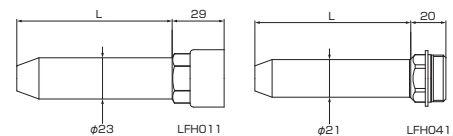
- ロングノーズピースはマンドレルの長さによって使用できない場合があります。
- リベットのマンドレル長さ
マンドレルの長さによって使用できない場合があります。
 - リベットボディ径
上記確認の上、弊社コールセンターへお問い合わせください。
- ブラインドリベットのマンドレルを長くすることもできますので、ご相談ください(受注生産)。



ロングフレームヘッドセット

部品No.	増長さ	長さL	適応機種
LFH011+85	85mm	143mm	ARO11M, ARV011M ^{※1} , ARO11P, ARV015M ^{※1}
LFH011+95	95mm	153mm	
LFH011+142	142mm	200mm	
LFH041+30	30mm	88mm	AR2000M, AR2000MV ^{※1}
LFH041+70	70mm	128mm	
LFH041+85	85mm	143mm	
LFH041+100	100mm	158mm	
LFH041+150	150mm	208mm	

寸法図



※ロングフレームヘッドセットは、フレームヘッド+ジョーケースアダプターの2点で構成されています。
※1 吸引排出機構付き機種には、別途ロングガイドパイプが必要です。合わせてご用命ください。

アタッチメントリベッター PAT.

ATTACHMENT RIVETER

- お手持ちのインパクトドライバーがカンタン装着でリベッターに
- 最大トルク80N・m以上の電気式、及び充電式、インパクトドライバーで使用可能
- 自動車の補修作業・DIY作業・住宅補修工事に
- ハンドリベッターでは困難な大径リベットやステンレス製のリベットもらくらくリベッティング

詳しくは動画をご覧ください



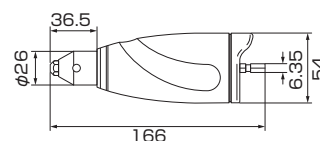
インパクトドライバーの正転で
リベット締結

逆転でマンドレルを排出

品番コード	重量	リベット使用範囲	使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202-)
@R03i	450g	すべての材質φ4.8mmまで	中	20,240円	076500



寸法図



ハンドリベッター

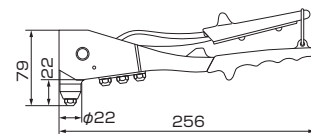
HAND RIVETER

- スタンダードなハンドリベッター
- 段付形状採用のハンドルで機能が向上



HR002A

寸法図 HR002A

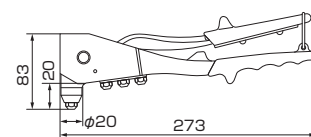


- ハンドルの自重で、ブラインドリベットがノーズピースから脱落しないように保持します
- ハンドルの開きが小さく握りやすいため、十分に力が入り、ブラインドリベットが楽に締結できます



HR002D

寸法図 HR002D



品番コード	重量	リベット使用範囲φmm					使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202-)
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4			
HR002A	540g	○	○	○	△	—	小	7,220円	058070
HR002D	500g	○	○	○	△	—		10,310円	011631

※△はNS、NS-A、NSS、NSS-A、NST、NST-Aについて不可

ハンドリベッターツールキット

HAND RIVETER KIT

- ハンドリベッターとブラインドリベットをワンセットにしました。現場携帯に便利なメタルケース付き

品番コード	重量	キット内容	参考価格	JANコード (4963202-)	備考
HR102D	2,260g	HR002D…1丁 NSA4-2…100本 NSA4-3…100本 NSA5-2…100本 NSA5-4…50本	15,190円	011730	メタルケース寸法 185×310×40mm



1

リベッター

2

リベッター

3

リベッター

4

高機能 高強度 リベッター

5

リベッター

6

リベッター

7

STロック

8

リベッター

9

JANコード表

リベッター

Do it. ハンドリベッター

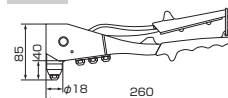
"Do it" HAND RIVETER

- コストを抑えた家庭用ハンドリベッター
- ちょっとしたリベッティング作業に、ご家庭でも簡単にご使用可能です



品番コード	全長	重量	リベット使用範囲	使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202-)
HR300	260mm	600g	NSAφ2.4~4.8mm NA φ2.4~4.8mm NS φ2.4~3.2mm	小	3,690円	008433

寸法図 HR300



Do it. ハンドリベッターツールキット

- ハンドリベッターとブラインドリベットをワンセットにしたお手軽セット
- ご家庭でも簡単に、ちょっとしたリベッティング作業が可能です

品番コード	キット内容	重量	参考価格	JANコード (4963202-)	備考
HR302	HR300.....1丁 NSA4-2...25本 NSA4-3...25本 NSA5-2...25本 NSA5-4...25本	1,110g	6,460円	008440	プラスチックケース寸法 150×300×50mm



ハンドリベッター(回転型)

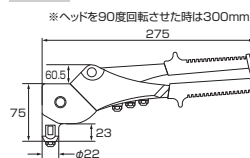
FLEXIBLE HAND RIVETER

- ヘッドが360°回転し、どんな向きでもリベッティング可能です
- 通常のハンドリベッターでは打ちにくい箇所のリベッティング作業に



ヘッドが
回転します

寸法図 HR005A



品番コード	重量	リベット使用範囲φmm					使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202-)	備考
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4				
HR005A	750g	○	○	▲	△	—	小	7,370円	083683	回転型

※△はNS、NS-A、NSS、NSS-A、NST、NST-AIについて不可 ▲はNSS、NSS-A、NST、NST-AIについては不可

ハンドリベッター(強力型)

HAND RIVETER

- ロングハンドルの強力ハンドリベッター
- HR003Bはオプション部品(別売)により、『Sボルト』の締結に対応



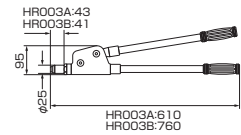
HR003B



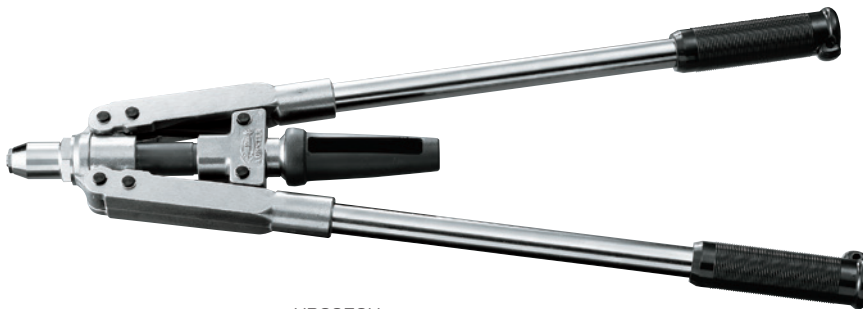
オプション部品(別売)により対応できます。

品番コード	重量	リベット使用範囲φmm					使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202)	備考
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4				
HR003A	1,800g	-	-	○	○	-	中	35,310円	002165	強力型
HR003B	2,000g	-	-	-	○	○	大	38,000円	002172	強力型

寸法図 HR003A・B



- 『Sボルト』の締結に対応(Sボルト用ノーズピース付属)
- 各材質φ4.8mm、6.4mmのブラインドリベットの締結に対応



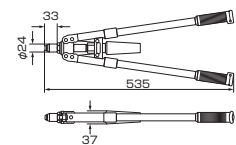
HR2050H



(Sボルト用部品付属)

品番コード	重量	リベット使用範囲φmm					使用ジョー	参考価格	JANコード (4963202)	備考
		2.4	3.2	4.0	4.8	6.4				
HR2050H	1,750g	□	□	□	○	○	大	36,480円	047067	強力型

寸法図 HR2050H



※□使用の場合、オプション部品(別売)により対応できます。

1
リベッター

2
リベッター

3
リベッター

4
高機能高強度リベッター

5
リベッター

6
リベッター

7
リベッター

8
リベッター

9
リベッター

※ジョー・超硬質ジョー

STANDARD JAWS, ULTRA JAWS

- ハンドリベッター・エアリベッター・電動リベッター・コードレスリベッターのジョー交換に、適用機種をお確かめのうえ、ご使用ください
- 特にステンスリベット(NSS、NST)をご使用の際は、超硬質ジョーをご使用ください



品番コード	品名	対応機種		参考価格	小箱入数	JANコード (4963202)
		現行商品	製造終了商品			
JS	ジョー小	AR2000S、AR2000SV、AR2000A-90、AR2000A-45、AR2000A-00、HR002D、HR002A、HR005A、HR300	ARO11S、ARV015S	1,360円	12 パック	014571
JM	ジョー中	HR003A、@R03i	ARO11M、ARO11H、ARO21H、ARO11P、ARV011M、ARV015M、ARO21M、	1,360円		014588
JL	ジョー大	HR003B、HR2050H	ARO11H、ARO21EX、ARO21H	1,790円		014595
CJM	超硬質ジョー中	AR2000M、AR2000MV、ARO11MX、ARO11HX、ARV015MX、HR003A、ARV025M、R1A1、R1B1C、@R03i、R2B1、R2A1	ARO11M、ARO11H、ARO21H、ARO11P、ARV015M、ER300N、BR200M、ARO22M、ARV022M、R1B1	2,360円		014601
CJL	超硬質ジョー大	AR2000H、AR2000HV、ARO11HX、HR003B、HR2050H、R1B2、R2B2、R2A2	ARO11H、ARO21H、ARO21EX、AR3000EV、R1A2	3,940円		014618
J1A	ジョーNo.1A	R1A1※	R1B1※	2,110円		088800

※2013年2月製造分まで適用。詳しくは、コールセンターまでお問い合わせください。

※三爪ジョー

3PIECE JAWS

- 三爪は、三方よりリベットを挟み込むため、二爪と異なり、安定的にリベッター中心部で、真直ぐに、引くことができます。リベット締結作業の安定性が良くなります
- 二爪よりも耐久性が高く、取り替えの手間を省きます。特にステンスのリベットをよくご使用される方におすすめです (CJM、CJLより長寿命です)



★三爪ジョーは専用のジョーブッシャーが必要な為、初回購入時は必ずセット品または、専用ジョーブッシャーをお求めください。ジョー単体での使用はできません。

品番コード	品名	対応機種		参考価格	小箱入数	JANコード (4963202)
		現行商品	製造終了商品			
J3M	ジョーNo.3中	AR2000M、AR2000MV、ARO11MX、ARV015MX、ARV025M、R1A1※1	ARO11M、ARO11P、ARV015M、ARO22M、ARV022M	4,190円	12 パック	088824
J3L	ジョーNo.3大	AR2000H、AR2000HV、ARO11HX※、R1B2※3、R2A2※2、R2B2※2	ARO21EX、ARO11H※、ARO21H※、R1A2※2	6,180円		088909

※ジョーカーヘッド(大)をご使用ください。 ※1 専用ジョーブッシャー「63936」が必要となります。 ※2 専用ジョーブッシャー「64022」が必要となります。 ※3 専用ジョーブッシャー「63918」が必要となります。

品番コード	品名	対応機種		参考価格	小箱入数	JANコード (4963202)
		現行商品	製造終了商品			
J3MSET	ジョーNo.3中セット	AR2000M、AR2000MV、ARO11MX、ARV015MX、ARV025M	ARO11M、ARO11P、ARV015M、ARO22M、ARV022M	6,630円	12 パック	088862
J3LSET	ジョーNo.3大セット	AR2000H、AR2000HV、ARO11HX※	ARO21EX、ARO11H※、ARO21H※	8,820円		088947

※ジョーカーヘッド(大)をご使用ください。

品番コード	品名	セット内容		
J3MSET	ジョーNo.3中セット	ジョーNo.3中…1組	ジョーブッシャー「62193」…1個	
J3LSET	ジョーNo.3大セット	ジョーNo.3大…1組	ジョーブッシャー「62196」…1個	ジョーブッシャースプリング…1個

※オートリベット・フィーダー ARF-700

受注生産品

AUTO RIVET FEEDER

※商品及び販売価格に関しましては、最寄りの販売店もしくは弊社営業担当までお問い合わせください。

- バキュームタイプのエアーリベッターノーズ部分をフィーダーヘッドに差込むことにより、リベットが自動的に片手でセットでき、毎分30本のリベッティングが可能です(自動供給能力は毎分60本です)
- キャスター付で移動が自由に行えます
- セットミス tankは垂直使用において、キャッチングミスによるトラブルを防止します
- フィーダーとフィーダーヘッドを分離型にしたため、非常にコンパクトです。フィーダーは作業台の下へ置き、フィーダーヘッドのみ手元へというレイアウトをとれば狭い場所でも設置できます



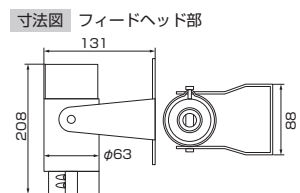
フィーダーヘッド部



フィーダー内

ARF-700の仕様とラインナップ

	ARF-700 フィーダー部	ARF-700機種(品番)	適用リベットサイズ	フィーダー部収容数
外觀寸法	W364×D447×H528mm	ARF-700-32	4-1~4-6	2000本
重量	32kg(総重量36kg)	ARF-700-40	5-2~5-6	1500本
使用空気圧	0.5~0.6Mpa	ARF-700-48	6-2~6-6、Sボルト48069	1000本
電源	単相100V			
エアー消費量	リベット1本あたり 4リットル/本 1分間20本使用時 120リットル/分			



■リベッティング1サイクルおける工法比較(従来の工法とARF700工法の比較)

従来工法	ARF工法
<p>リベットを掴む</p>	<p>リベットをフィーダーに入れる。(作業開始時のみ)</p>
<p>リベットをリベッターに装着する</p>	<p>リベットをフィーダーに入れる。(作業開始時のみ)</p>
<p>被締結部材を持つ</p>	<p>被締結部材を持つ</p>
<p>対象部材と被締結部材の下穴をあわせる</p>	<p>対象部材を被締結部材の下穴にあわせると同時に、ノーズ部分をフィーダーヘッドに挿入します。</p>
<p>リベッターを持つ</p>	<p>リベッターを持つ</p>
<p>下穴にリベットを入れる</p>	<p>下穴にリベットを入れる</p>
<p>リベッターのトリガーを引く</p>	<p>リベッターのトリガーを引く</p>
<p>合計 8秒</p> <p>リベッティングの完了</p>	<p>合計 4秒</p>

1

リベット

2

リベッター

3

リベット

4

高機能

5

リベット

6

リベッター

7

STロック

8

リベット

9

JANコード表

※超小型オートリベット・フィーダー ARF-810E (E)

受注生産品

AUTO RIVET FEEDER

※商品及び販売価格に関しましては、最寄りの販売店もしくは弊社営業担当までお問い合わせください。

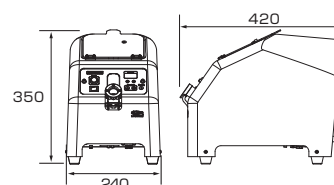
- 電気のみで動作(エア不要)し環境にやさしい
- 従来のバキューム機構に加え、保持ノズピース付きのリベッターで使用可能
- R2B1との併用でさらに環境にやさしい
- 供給サイクルタイムの短縮と安定化により作業者のストレス低減
- カウンター、外部出力などが標準装備で生産設備機器としての考え方を導入
- 32~56サイズのリベットまで

詳しくは動画を
ご覧ください



	ARF-810E
外観寸法	W240×D420×H350mm
重量	10.5kg
使用空気圧	-(エア不要)
電源	AC100~240V
エア消費量	-(エア不要)

寸法図

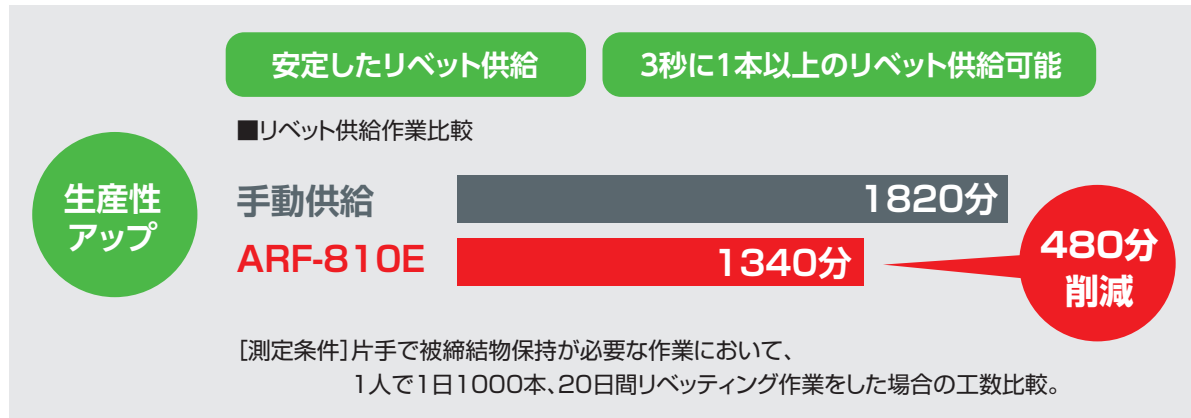


品番	使用リベットボディ径(mm)	適用リベットサイズ	フレームヘッドホルダー径(mm)	適応リベッター
ARF8102421	Φ2.4	3-2 ~ 3-4	21	R1A1*, R2A1 AR2000MV, R2B1
ARF8103221	Φ3.2	4-1 ~ 4-6		
ARF8104021	Φ4.0	5-2 ~ 5-6		
ARF8102423	Φ2.4	3-2 ~ 3-4	23	ARV015MX ARV025M ARV022M
ARF8103223	Φ3.2	4-1 ~ 4-6		
ARF8104023	Φ4.0	5-2 ~ 5-6		

※フレームヘッドの直径が22mmの旧仕様をご使用の場合は、別途21mmのフレームヘッドが必要です。

スムーズな作業を実現

安定したリベット供給システムにより、サイクルタイムが短縮し、作業者のストレスを軽減。



生産管理をサポート

生産管理に便利なカウンター機能や外部出力端子を標準装備。

カウンター機能の3つの動作モード

トータルカウントモード (TCNT)

カウント表示「0000」からリベット供給ごとにカウントアップ。

プリセットカウントモード (PSET)

プリセットカウント数を設定し、リベット供給ごとにカウントダウン。カウント数「0000」まで供給すると、次の供給で設定数に戻る。

ノーカウントモード (NCNT)

カウントしない。カウント表示は常時「----」。

環境にやさしい

電気のみで動作。
エア不要で省エネ&環境配慮。

コードレスリベッター (R2B1) との併用で、さらに環境にやさしい。



1

リベッター

2

リベッター

3

リベッター

4

高機能
高強度
リベッター

5

リベッター

6

リベッター

7

STロック

8

リベッター

9

JANコード表

※オートリベッティングユニット ARU211M

受注生産品

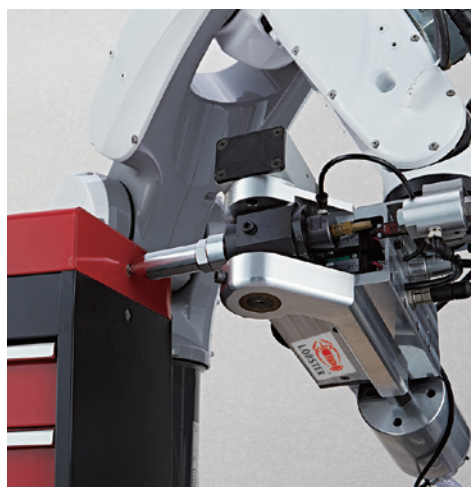
リベッティング自動化 省力・省人化のご提案

詳しくは動画をご覧ください

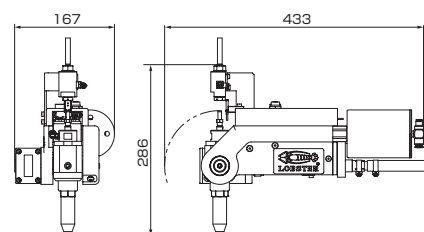


ロボットへの組込みを考えた動力部一体型のヘッドユニットに進化

- 可動域の制約となっていた油圧ホースが不要になり、より自由にロボットへ取り付けられる事ができるようになりました
- オートリベットフィーダーARF700(汎用モデル)が使用できるので、コストも抑えられます
- 制御機器(PLC)はロボット側に委ねるため、ダイレクトに接続できます



寸法図



電源	DC24V
重量	5.6kg
消費電力	10.4W
騒音	80dB以下
使用空気圧	0.5~0.6MPa
適用サイズ	φ3.2、φ4.0、φ4.8
かしめストローク	16mm
供給ホース長さ	2m
シュートホース	1.8m

1

ロボットへの組込みを考えた動力部一体型のヘッドユニットに進化

2

リベッター

3

ブラインドリベッター

4

高機能・高強度リベッター

5

ブラインドリベッター

6

リベッター

7

STロック

8

ブラインドリベッター

9

JANコード表

ロボットの導入はお客様に様々なメリットを生み出します

リベッティング自動化のメリット

リベッティングは、多くの製造現場で不可欠な工程となっています。シンプルな作業ながら、製造物の安全性に直結することから、高い精度と品質の安定性が求められます。リベッティングの自動化「オートリベッティングユニット」の組み込みによって、熟練工をはじめとする人材が不足する現在において、この工程の自動化は作業効率アップや品質の安定性など、製造現場の様々な課題の解決に大きく貢献します。

リベッティングの自動化で製造現場の課題解決に貢献

人材不足の
解消

高効率化

生産の
安定化

品質の
安定化

⋮

製造業ではリベッティングなど、様々な工程でロボットへの組み込みによる自動化が注目されています。ロボットの導入によって、製造現場の課題を解消し、生産の効率化や安定性の向上など、様々なメリットを生み出します。



オートリベッティングユニット
+
産業用ロボット



ロボット導入の効果比較

ロボット

専用機に比べると高い性能を追求できないが、低価格で作業変更への対応が可能な場合が多い。

専用機

用途を特化させることにより、高い性能を追求できるが、高価で作業変更しづらい場合が多い。

作業員

柔軟に作業変更や複雑な作業もできるが、ランニングコストがかかる。

導入効果比較	ロボット	専用機	作業員
初期投資	○ 専用機より汎用性があり低価格	▲	◎
スピード	○ 構成によっては専用機に劣る	◎	▲
品質	◎ 再現性が高く、不良率低減	◎	▲
段取り替え	○ ツールの変更で対応可	▲	◎
スペース	○ 専用機との比較において優位性あり	▲	◎
労働環境	◎ 悪環境作業、長時間労働に対応	◎	▲
安全・衛生	◎ 省人化により担保	◎	▲



縦型エアリベッター
+
協働ロボット

1

リベッティング

2

リベッター

3

ブリュインドリベッター

4

高性能高強度リベッター

5

ブリュインドリベッター

6

リベッター

7

STロック

8

ブリュインドリベッター

9

JANコード表



エアナッター

PNEUMATIC RIVET NUT SETTER

M12エビナットに対応したハイパワーモデル

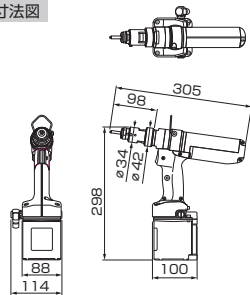
- かしめ速度が約40%アップ(当社従来品比)
- パワーも従来より約40%アップ(18kN→25kN)
- 従来品から約20%の軽量化を実現(2.6kg→2.1kg)
- ナットをマンドレルに押しつけてトリガーを引くだけ
- 独自のクラッチ機構が確実にナットを取り込み、かしめ不足を防止
- 長時間使用しても疲れにくい、使い勝手を追求した重量バランス
- もしもの時にそなえたワンタッチ強制逆転ボタンを装備

詳しくは動画を
ご覧ください



サービス内容については、前段ページ
「安心、スピーディなアフターサー
ビス!!」をご覧ください。

寸法図



品番 コード	重量	エビナット使用範囲*1	使用エア圧	引張力*2	ストローク	エア消費量	作動音	参考価格	JANコード (4963202-)
N1A2	2.1kg	(M3)、M4、M5、M6、M8、M10、(M12)	0.5~0.6MPa	25kN	7mm	3.0L/本	80dB	228,600円	090827

*1 M3、M12をご使用の場合は別売のスクルーマンドレル、ノズピースが必要です。 *2 エア圧0.6MPa時。 *エビナット以外のブラインドナットは工具の仕様内でかめられる物に限ります。
*本機にはエアカブラが附属していません。選定には8ページを参照してください。

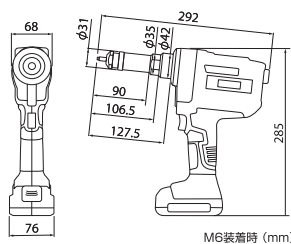
コードレスナッター N1B1

CORDLESS NUTTER

- コードレス化で現場の作業性が向上
- 満充電1回あたり1000個以上のエビナットが締結可能!
- M3~M10エビナットに対応(6サイズ全ての交換部品を同梱)
- ネジ破損防止機能付き(M3、M4を除く)
デジタル式ストローク調整機能
ストローク調整が簡単!



寸法図



M6装着時 (mm)

品番 コード	重量*1	エビナット使用範囲	最大引張力	ストローク	参考価格	JANコード (4963202-)
N1B1	2.6kg	M3、M4、M5、M6、M8、M10	19.6kN	0.1~10mm(カウンター横のボタンで設定可能)	275,000円	012195

*1 同梱電池バック装着時

アタッチメントナッター

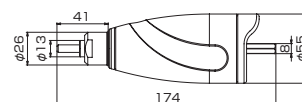
ATTACHMENT NUTTER

- わずらわしい板厚調整が不要
- お手持ちの14.4V以上のドリルドライバーでM4～M6までのエビナットの締結が可能です
- 簡単便利なアタッチメントタイプのナッター

詳しくは動画を
ご覧ください



寸法図

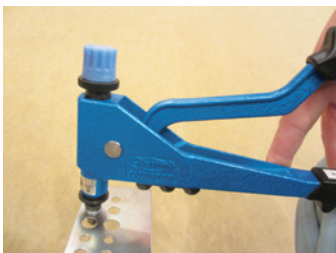


品番コード	重量	エビナット対応サイズ	対応エビナット材質	参考価格	JANコード (4963202-)
@N17d	440g	M4、M5、M6	アルミ・スチール・ステンレス	23,090円	093392

ハンドナッター

HAND NUTTER

- エビナットの取り付けが非常に楽にスピーディにできます
- サイズ変更時のスクリーマンドレルの交換も簡単にできます



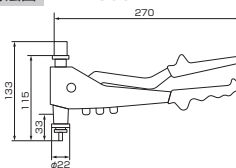
HND005



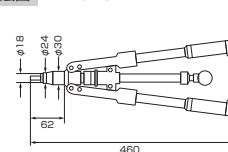
強力ハンドナッター HNO10

品番コード	重量	使用範囲	参考価格	JANコード (4963202-)
HND005	600g	スチールM3、M4、M5 アルミニウムM4、M5、M6 ステンレスM3、M4	8,640円	020077
HNO10	1,800g	M5、M6、M8、M10	67,830円	018531

寸法図 HND005



寸法図 HNO10



ハンドナッターツールキット

HAND NUTTER KIT

- エビナットとハンドナッターのキットです
- 出張作業にも便利です
- 自動車、看板、板金関係、工作工場等に1セットあると大変便利です

品番コード	重量	キット内容	参考価格	JANコード (4963202-)	備考
HND105	1,780g	HND005 1丁 NAD4M、5M、6M 各50個	13,400円	020152	メタルケース寸法 185×310×40mm



1

リ
ブ
ス
タ
ー

2

リ
ブ
ス
タ
ー

3

リ
ブ
ス
タ
ー

4

高
機
能
高
強
度
リ
ブ
ス
タ
ー

5

リ
ブ
ス
タ
ー

6

ナ
ッター

7

S
T
ロ
ック

8

リ
ブ
ス
タ
ー

9

J
A
N
コ
ー
ド
表