

信頼と実績、ヤジマのボルトフィーダー

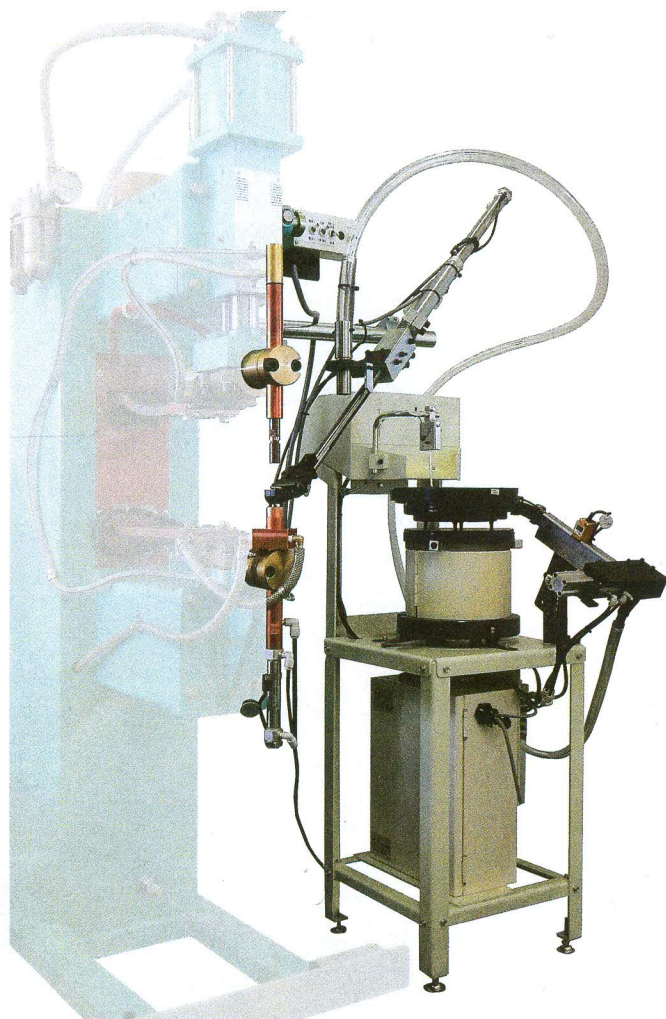
BOLT FEEDER

Reliable and proven Yajima's Bolt Feeder

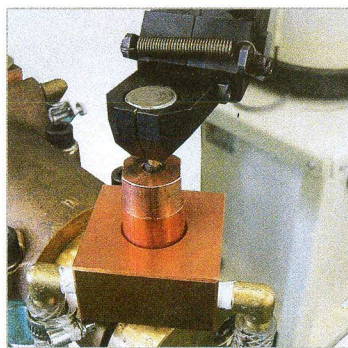


矢島技研株式會社
YAJIMA GIKEN, INC.

電極押し込み方式

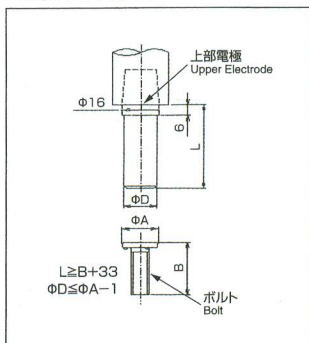


供給ヘッド右側取付、ボウル径 $\Phi 260$
Feeding head right side installation, Bowl diameter 260mm



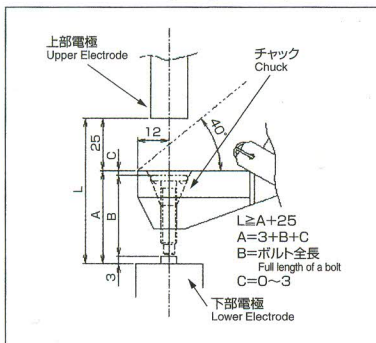
上部電極の推奨形状

Shape of the upper electrode to recommend



必要な電極間寸法

Electrode spacing necessary



※詳細は弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。
※ As for details please inquire to our sales staff.

製品の特徴 Features of the products

- 1 上部電極により、チャックに保持されたボルトをワークと下部電極に押し込みます。
Push a chucked bolt directly into a work-piece and low electrode by electrode of welding machine.
- 2 チャックで保持するため、対象となるボルトの材質は問いません。
Any materials are applied because of the reason that bolt is held by chuck.
- 3 供給ヘッドは、シンプルな構造で、メンテナンスが容易です。
The feeding head is a simple structure, and maintenance is easy.
- 4 簡単操作で、設置後すぐに使用できます。
It can be used immediately after installation because of the simple operative design.
- 5 ボルトは、供給ヘッドまでエア圧送されるので、本体の据付場所は任意にできます。
Main body can be installed in any available place a bolt is fed to the Feeding Head by compressed air.

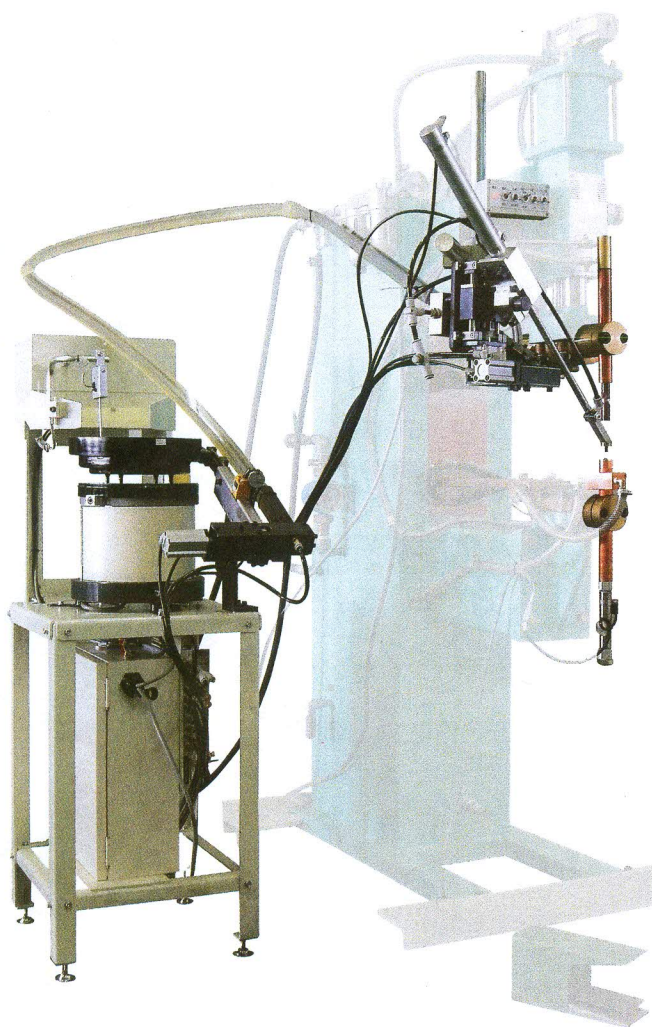
標準仕様 / Standard specifications

使用電源 / Power source	AC100V
周波数 / Frequency	50Hz / 60Hz
所要入力 / Required input	$\Phi 260 / \Phi 300$ ボウルタイプ: 最大 250VA $\Phi 350$ ボウルタイプ: 最大 350VA $\Phi 260 / \Phi 300$ Bowl Type: MAX250VA $\Phi 350$ Bowl Type: MAX350VA
使用空気圧 / Air pressure	0.3 ~ 0.4 Mpa
ボウルサイズ / Bowl size	$\Phi 260, \Phi 300, \Phi 350$ ※1
供給能力 / Feeding capacity	M6 ボルト 最大 30 個/分※2 Max 30 pcs/min (M6 Bolt)※2
適用ボルトサイズ / Applicable bolt size	M5, 6, 8, 10 MIN. L = $1.2 \times D$ mm MAX. L = 40mm MAX. D = 25mm ※頭部丸型ボルトのみ Only a round head bolt
供給ストローク / Feeding stroke	150mm, 200mm, 250mm
供給角度 / Supply angle	40° (床面に対して / To the floor)
送給シュート長さ / Feeding chute length	標準 / Standard 3m
本体塗装色 / Color of main body	ホワイト / White
重量 / Weight	本体: $\Phi 300$ ボウルタイプ 約 70kgf $\Phi 350$ ボウルタイプ 約 95kgf 供給ヘッド(1基): 約 6kgf Main unit: $\Phi 300$ Bowl Type approx 70kgf $\Phi 350$ Bowl Type approx 95kgf Feeding Head (1unit): approx 6kgf

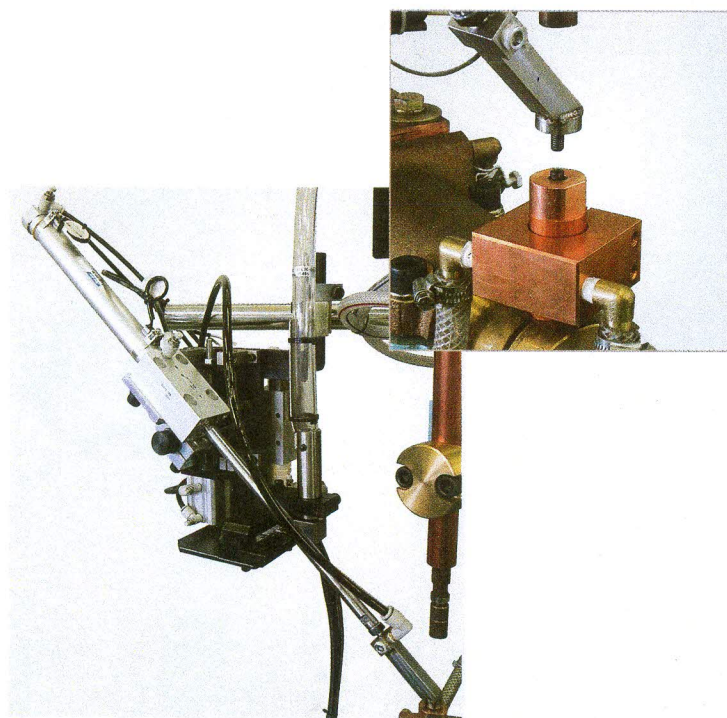


※ 1. ボルト形状・寸法により、ご希望に添えない場合がございます。
 ※ 1. Occasionally we are not able to manufacture Bolt Feeders to specific Bolts.
 Due to bolt shape and size.
 ※ 2. 所定の条件下での数値です。
 ※ 2. It is the data in certain conditions.

バキューム方式



横送り仕様、供給ヘッド左側取付、ボウル径 $\phi 260$
Horizontal sending specification, Feeding head left side installation,
Bowl diameter 260mm



縦送り仕様、供給ヘッド左側取付
Vertical sending specification, Feeding head left side installation

製品の特徴 Features of the products

- 1 真空吸着方式を採用していますので、対象となるボルトの材質は問いません。

Any materials are applied because of the reason that vacuum attracting method is applied.

- 2 吸着部がコンパクトに設計されているので、狭い場所へも供給ができます。

Bolt can be supplied to a small part because of the reason that the vacuum attracting part is designed to be compact.

- 3 電極押込み方式では供給できない首下の短いボルトも供給可能です。

Bolt that under head length is short which cannot be supplied by the electrode pushing type can also be supplied by this type.

- 4 簡単操作で、設置後すぐに使用できます。

It can be used immediately after installation because of the simple operative design.

- 5 ボルトは、供給ヘッドまでエアー圧送されるので、本体の据付場所は任意にできます。

Main body can be installed in any available place because a bolt is fed to the Feeding Head by compressed air.

標準仕様 / Standard specifications

使用電源 / Power source	AC100V
周波数 / Frequency	50Hz/60Hz
所要入力 / Required input	$\phi 260 / \phi 300$ ボウルタイプ : 最大 250VA $\phi 350$ ボウルタイプ : 最大 350VA $\phi 260 / \phi 300$ Bowl Type : MAX250VA $\phi 350$ Bowl Type : MAX350VA
使用空気圧 / Air pressure	0.3 ~ 0.4Mpa
ボウルサイズ / Bowl size	$\phi 260, \phi 300, \phi 350$ ^{※1}
供給能力 / Feeding capacity	M6 ボルト 最大 20 個/分 ^{※2} Max 20 pcs/min (M6 Bolt) ^{※2}
適用ボルトサイズ / Applicable bolt size	M5,6,8,10 MIN. L = Mmm MAX. L = 50mm MAX. D=25mm ※頭部小判型ボルトは要相談 Please consult about an oval head bolt.
供給ストローク / Feeding stroke	150mm, 200mm, 250mm
供給角度 / Supply angle	45° (床面に対して / To the floor)
送給シュート長さ / Feeding chute length	標準 / Standard 3m
本体塗装色 / Color of main body	ホワイト / White
重量 / Weight	本体 : $\phi 300$ ボウルタイプ 約 70kgf $\phi 350$ ボウルタイプ 約 95kgf 供給ヘッド(1基) : 約 10kgf Main unit : $\phi 300$ Bowl Type approx 70kgf $\phi 350$ Bowl Type approx 95kgf Feeding Head (1unit) : approx 10kgf



※ 1. ボルト形状・寸法により、ご希望に添えない場合がございます。

※ 1. Occasionally we are not able to manufacture Bolt Feeders to specific Bolts.
Due to bolt shape and size.

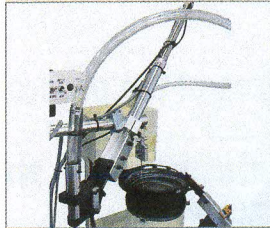
※ 2. 所定の条件下での数値です。

※ 2. It is the data in certain conditions.

ボルトフィーダー構成機器 Bolt feeder composition equipment

供給ヘッド(電極押し込み方式)

Feeding head (Electrode pushing type)



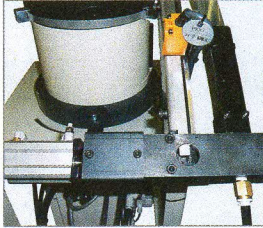
選別用ボウル (Φ300)

Bolts selection bowl (Bowl diameter 300mm)



エスケープ

Escape



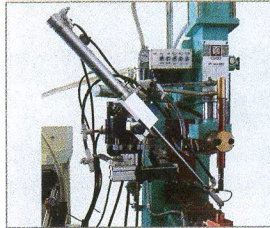
操作盤

Operation box



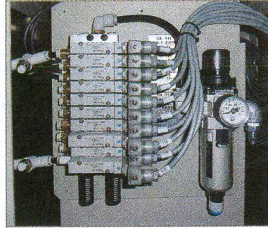
供給ヘッド(バキューム方式)

Feeding head (Vacuum type)



空圧機器

Air pressure unit



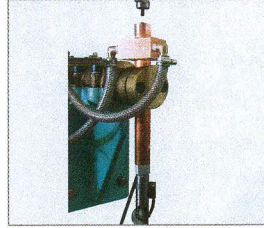
制御盤

Control unit



下部電極 (ボルト有無検知付)

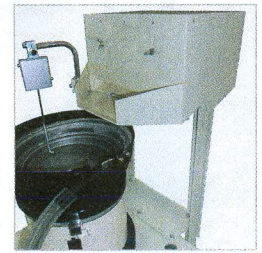
Lower electrode (with Bolt sensor)



オプション(別売品)

Options (Sold separately)

■ ホッパー / Hopper



■ 本体カバー / Cover for main body



型式記号表

Type and Symbol abbreviation chart

BF

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

 - オプション(別売品)
Optional parts (sold separately)

① 供給ヘッドタイプ / Feeding head type

E	電極押し込み方式 / Electrode pushing type
V	バキューム方式(縦送り)※1 / Vacuum type (Vertical)※1
W	バキューム方式(横送り)※1 / Vacuum type (Horizontal)※1
P	特殊 / Special type

② ボルトの方向規制 / Bolt direction controlled feeding

I	方向規制無し / without direction controlled
S	方向規制有り※2 / with direction controlled※2

③ ボルト形状 / Shape of bolts

C	丸型 / Round
T	小判型 / Oval
S	スタッド型 / Stud

④ ボルトサイズ又は軸径(例) / Bolt size or Axial diameter (Example)

06	M 6 又は Φ6 / M 6 or Φ6
10	M 10 又は Φ10 / M 10 or Φ10

⑤ ボルト首下長さ(例) / Under head length (Example)

14	14 mm
26	26 mm

⑥ 下部電極 / Lower electrode

A	ボルト有無検知付 / with Bolt sensor
N	ボルト有無検知無し / without Bolt sensor
E	下部電極無し / No Lower electrode

⑦ ボルト供給方式 / Bolt setting method

I	後供給(標準) / After setting (standard)
V	先供給※3 / Pre setting※3

⑧ 架台形式 / Type of the main body

S	床置型(標準) / On floor model (standard)
T	上乗せ型 / Mounting model

⑨ 周波数 / Frequency

5	50Hz
6	60Hz

⑩ オプション / Optional parts

1	ホッパー(9ℓ) / Hopper (9L)
2	後退確認信号出力 / Signal output for detection backward end
3	本体カバー / Cover for main body

上記型式表示の組合せにより、製作いたしかなる場合がございますので、詳細は弊社営業担当者までお問い合わせ下さい。

お問合せの際は、対象ボルトをご提示願います。
There are some cases the products cannot be produced depending on combination of the above models. As for details, please inquire our sales staff. When inquiry, please present the applicable bolt.

※1: 溶接機の正面から見て左右どちら側に設置するかをご指定下さい。 / Please specify whether you install it in the left or right from the front of welding machine.

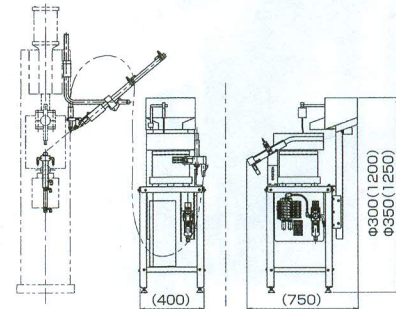
※2: バキューム供給方式で対象ボルトが小判型ボルトにのみ適用します。 / It's applied to only a vacuum type and an oval head bolt.

※3: 対象のボルトがスタッドボルトの場合のみ適用します。 / Only a stud bolt is applied.

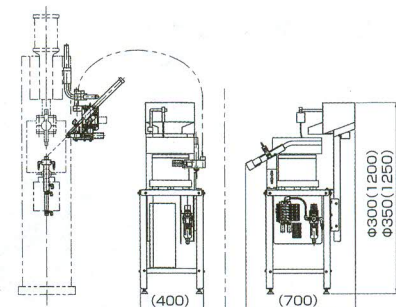
外観及び寸法

Appearance and dimensions

● 電極押し込み方式 Electrode pushing type



● バキューム方式(横送り仕様) Vacuum type (Horizontal sending specification)



■ ご注文に際して(依頼及び注意事項) When order (Requests and notes)

1. ご提示していただく仕様

Specifications to be presented.

- ① 本体の据付け方向
Installation direction of the body.
- ② 供給ヘッドの取付け方向・角度
Direction and angle of feeding head installation.
ボルト及び被組付け品の図面と現物を提示して頂ければ、弊社にて設定させて頂きます。
If the drawing and samples of the bolt and the assembly goods can be presented, our company decides it.
- ③ 接続機械
Connected machine.
- ④ サイクルタイム
Cycle time.
- ⑤ 附着油の有無
Clean or Oil stained bolts.

2. ご用意していただくもの

To be prepared.

- ① ボルト500個程度(できれば、被組付けサンプル品)をご提出下さい。
数量については、ボルトサイズ及びご注文台数によって異なりますので、弊社営業担当者までお問合せ下さい。
- ② 一次側電源及び一次側エア
一次側エアは、ボルトフィーダー本体のエアユニットに接続して下さい。

- ① Approx. 500 pieces of bolts (Please prepare samples to be assembled if possible.)
Please inquire to our sales staff for the quantity since the quantity varies depending on Bolt size and ordered sets.
- ② Primary power supply and primary air.
Connect the primary air to the air unit of Bolt feeder body.

※本カタログの仕様及び外観は、機能改良の為予告なく変更することがあります。※ Specifications and appearance may be changed without notice by the improvement of functions.



JQA-EM2689
ISO 14001
認証取得



矢島技研株式会社

本社: 〒460-0022 愛知県名古屋市中区金山5-2-22
HEAD OFFICE TEL. (052)881-9191 FAX. (052)881-8287
E-mail: giken@yajimagiken.co.jp
URL: http://www.yajimagiken.co.jp
5-2-22 Kanayama, Naka-ku, Nagoya-City, Aichi-Pref 460-0022 JAPAN

岡山事業部: 〒704-8126 岡山県岡山市東区西大寺浜910
OKAYAMA TEL. (086)943-2935 FAX. (086)943-2928
910 Saidaji Hama, Higashi-ku, Okayama-City, Okayama-Pref 704-8126 JAPAN

YAJIMA GIKEN, INC.

■ お問い合わせは
INQUIRY