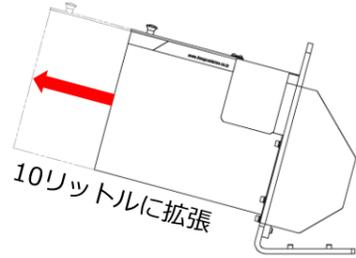


オプション

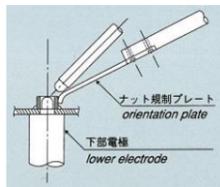
● 拡張ホッパ (MN・MBS)

コンパクトフィーダでは容量を拡張した拡張ホッパが選択いただけます。ホッパへのナット、ボルト投入頻度を下げられます。



● ナット方向規制ガイド (MN・VN)

ナットの溶接方向の規制を余儀なくされることがあります。そのような場合に、ご指定の向きにナットをセットする事が可能です。



● ダブル フィードユニット (VN・VB)

1台の本体から2本のフィードユニットにナット、ボルトを供給可能です。

● フィーダイインターフェース (MN・MBS・VN・VB)

弊社製スポット溶接機NDZシリーズとハーティング製のコネクタで容易に接続できます。フィーダへの電源はNDZより供給されますので別途電源を準備する必要がありません。オプションで従来の七星製コネクタも選択いただけます。その場合は別途フィーダ用電源をご用意していただく必要が有ります。

● 300mmストローク (MN・VN・MBS・VB)

ふところの深いワーク形状に最適なフィードユニットです。200mmだと干渉する場合にはご相談ください。

● ロボットシステムに対応 (MN・VN・MBS・VB)

フィードユニットに後退端スイッチを取り付けることで、ロボットからフィードユニットの状態を確認できます。

MN：コンパクトナットフィーダ
VN：振動式ナットフィーダ
MBS：コンパクトボルトフィーダ
VB：振動式ボルトフィーダ

DG 電元社トア株式会社

<https://www.dengenshatoa.co.jp/>



登録事業者：電元社トア株式会社
登録活動範囲：抵抗溶接機及び関連機器の設計・開発、製造及び付帯サービス(製品取扱い方法、保守の研修及び補修部品、予備品の供給)
関連事業所：[活動範囲：同上]
・本社工場・富山工場・近江工場

本社営業部	〒214-8588	神奈川県川崎市多摩区柵形1-23-1
北関東支店	〒320-0811	栃木県宇都宮市大通り2-2-3(明治安田生命大工町ビル5F)
太田営業所	〒373-0852	群馬県太田市新井町517-6(オオタコアビル)
東海支店	〒448-0013	愛知県刈谷市恩田町2-151-3
浜松営業所	〒430-0939	静岡県浜松市中央区連尺町307-14(出雲殿互助会連尺ビル)
関西支店	〒531-0075	大阪府大阪市北区大淀南1-9-16(山彦ビル)
西日本支店	〒730-0013	広島県広島市中区八丁堀15-10(セントラルビル)
九州営業所	〒800-0361	福岡県京都郡苅田町神田町1-6-1
本社工場	〒214-8588	神奈川県川崎市多摩区柵形1-23-1
富山工場	〒933-0251	富山県射水市有磯2-27-2
近江工場	〒520-3285	滋賀県湖南市小砂町4-4

Branch

DENGENSHA AMERICA CORP.	U.S.A.	Tel +1(440)439-8081
DENGENSHA MEXICO S.DE R.L.DE C.V.	Mexico	Tel +52(477)226-9327
DENGENSHA EUROPE LTD.	U.K.	Tel +44(1543)481844
DENGENSHA EUROPE GmbH	Germany	Tel +49(6432)80005-0
PT. DENGENSHA INDONESIA	Indonesia	Tel +62(267)415-807
DENGENSHA (THAILAND) CO., LTD.	Thailand	Tel +66(2)399-3201
DENGENSHA INDIA PVT.LTD.	India	Tel +91(44)2233-1033

TEL (044)922-1121	FAX (044)922-1100
TEL (028)680-5325	FAX (028)680-6260
TEL (0276)46-6621	FAX (0276)46-6622
TEL (0566)63-5318	FAX (0566)28-7053
TEL (053)401-0321	FAX (053)401-0322
TEL (06)6451-0521	FAX (06)6451-0522
TEL (082)225-2573	FAX (082)225-2574
TEL (093)435-0071	FAX (093)435-0072
TEL (044)922-1121	FAX (044)922-1100
TEL (0766)86-3113	FAX (0766)86-2010
TEL (0748)75-1251	FAX (0748)75-1260

AUTOMATIC FEEDER

生産効率・環境を大幅改善

● コンパクトフィーダ ナットフィーダ・ボルトフィーダ

1. 静音

静かな選別音

2. 省スペース

ナットフィーダ：A3用紙未満の設置面積
ボルトフィーダ：A2用紙未満の設置面積

3. カセット式選別ユニット

取り外し可能で容易にクリーニング
ユニット交換によりナット、ボルトのサイズ変更可能

4. 低消費電力

僅か40Wの消費電力

5. ホッパ防塵対策

カバーにより異物の混入を防止

● 振動式フィーダ ナットフィーダ・ボルトフィーダ

1. 豊富なバリエーション

様々なナット、ボルトに対応

2. 豊富なオプション

自在な送給パターン

3. 安定した品質

豊富な納入実績

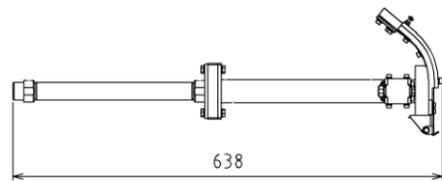


ナットフィーダ フィードユニット

豊富なバリエーション

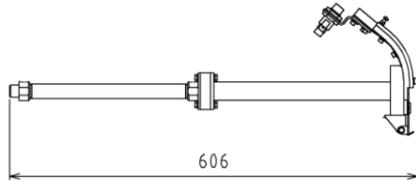
● マグネットタイプ

永久磁力でナットを確実に保持します。
スピンドル前進端で磁力が下がる事で確実にナットを電極へ受け渡し致します。



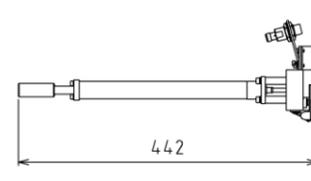
● マグネットレスタイプ

細径シリンダの採用により、高速前進することでナットを保持します。
非磁性体のナット供給にお使い頂けます。



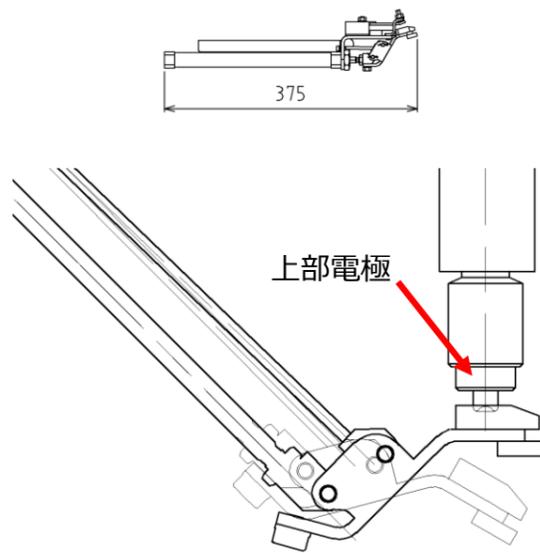
● コンパクトタイプ

フィードユニット全長が非常に短く、省スペース化が可能です。
(M6・M8四角ナット)



● 上部電極供給タイプ

特許取得のリンク機構により上部電極にナットを供給出来ます。
サイクルタイムの短縮や深絞り部品へのナット供給が可能です。
フィードユニット全長が非常に短く、省スペース化が可能です。
(M6~M10四角ナット)



仕様

● コンパクトフィーダ

● 振動式フィーダ

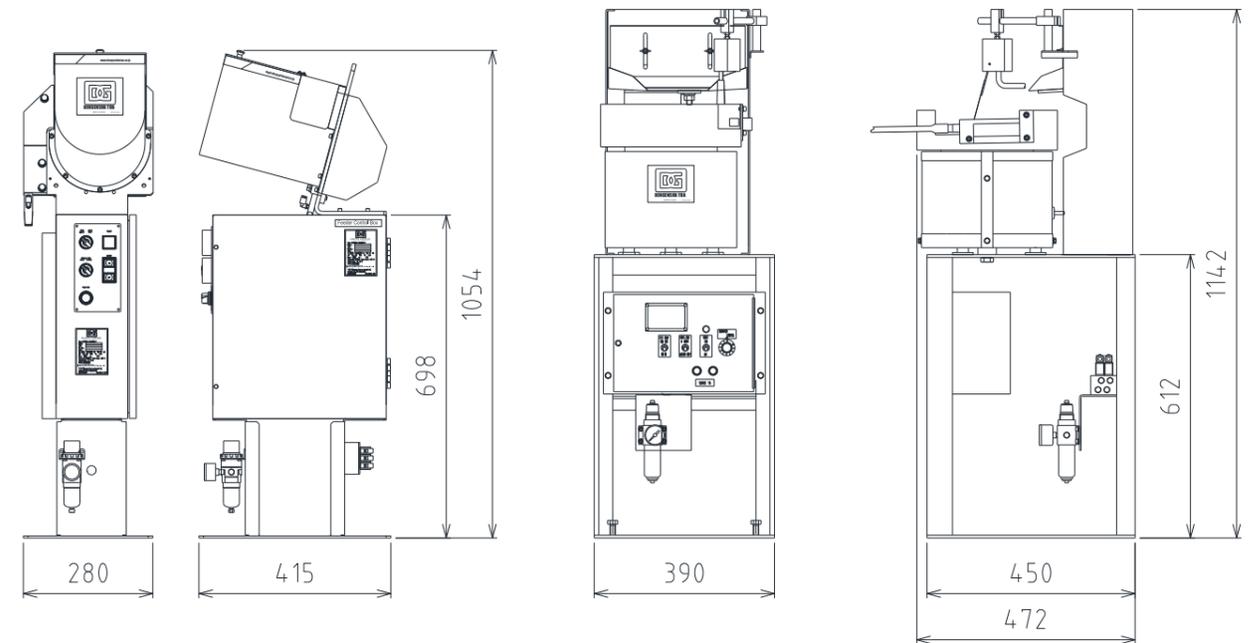
型式	MN*-*-*-*-*-*	VN*-*-*-*-*-*
電源電圧	AC 100~230V 50/60Hz	AC 100~230V 50/60Hz
空気圧	0.4~0.6MPa	0.4~0.6MPa
適用ナット形状	四角ナット、六角ナット、六角ガイド付ナット、丸型ナット、丸型ガイド付ナット、丸フランジ付六角ナット、丸フランジ付丸型ナット	四角ナット、六角ナット、六角ガイド付ナット、丸型ナット、丸型ガイド付ナット、丸フランジ付六角ナット、丸フランジ付丸型ナット、T型ナット、菱形フランジ付丸型ナット
適用ナットサイズ	M6~M12 (外径Max. φ26)	M4~M12
選別能力	30個/分	30個/分
ホッパ容量	6.4リットル	7リットル
制御方式	PLC制御(OMRON, Rockwell, Siemens)	PLC制御(KEYENCE, Rockwell, Siemens)、PCB:プリント回路基板
フィードユニット	シングル	シングル、ダブル
質量	約40kg	約80kg

注)
上記の仕様は代表機種の一例を示しております。詳細な仕様につきましてはお問い合わせください。

外形寸法図

● コンパクトフィーダ

● 振動式フィーダ



注)
外形寸法図は代表機種の一例を示しております。実際の寸法につきましてはお問い合わせください。



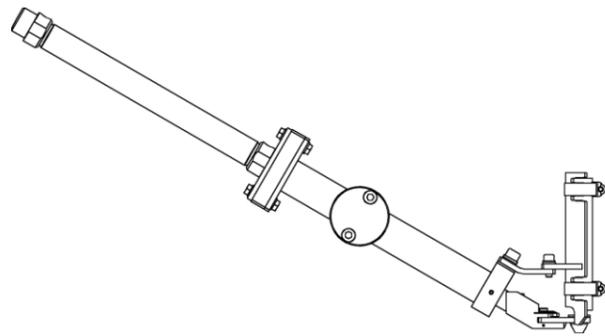
YouTubeで動画をご覧いただけます。
<https://www.youtube.com/watch?v=jrE1gk-CiZw>

ボルトフィーダ フィードユニット

豊富なバリエーション

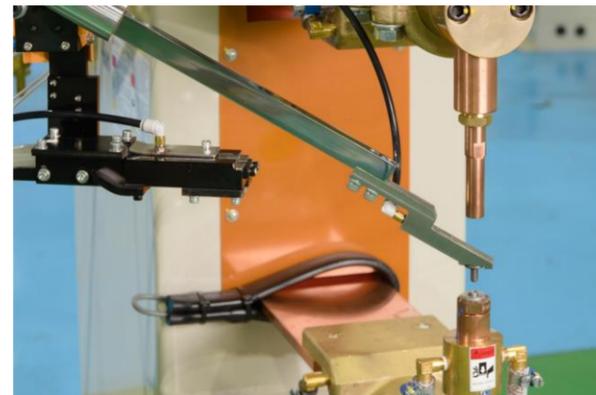
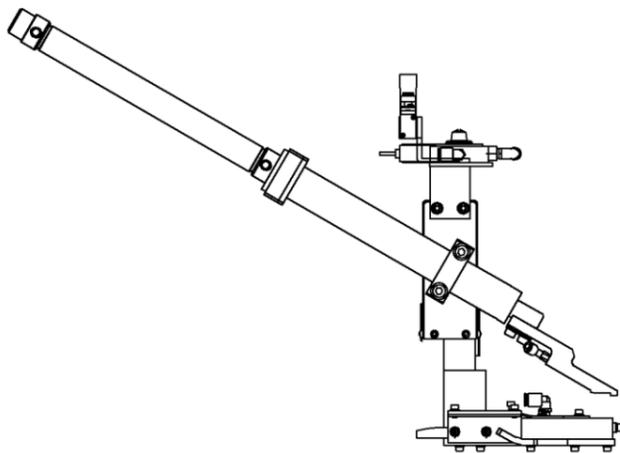
● チャック タイプ

ボルトをパネルに挿入する際、その姿勢は垂直が保たれなければなりません。ボルトを押し込みながらチャックを開く電元社トア独自の方式では、確実にボルトを電極へ受け渡します。



● 吸着 タイプ

吸着方式により、首下長さが短いボルトに対応可能です。



仕様

● コンパクトフィーダ

● 振動式フィーダ

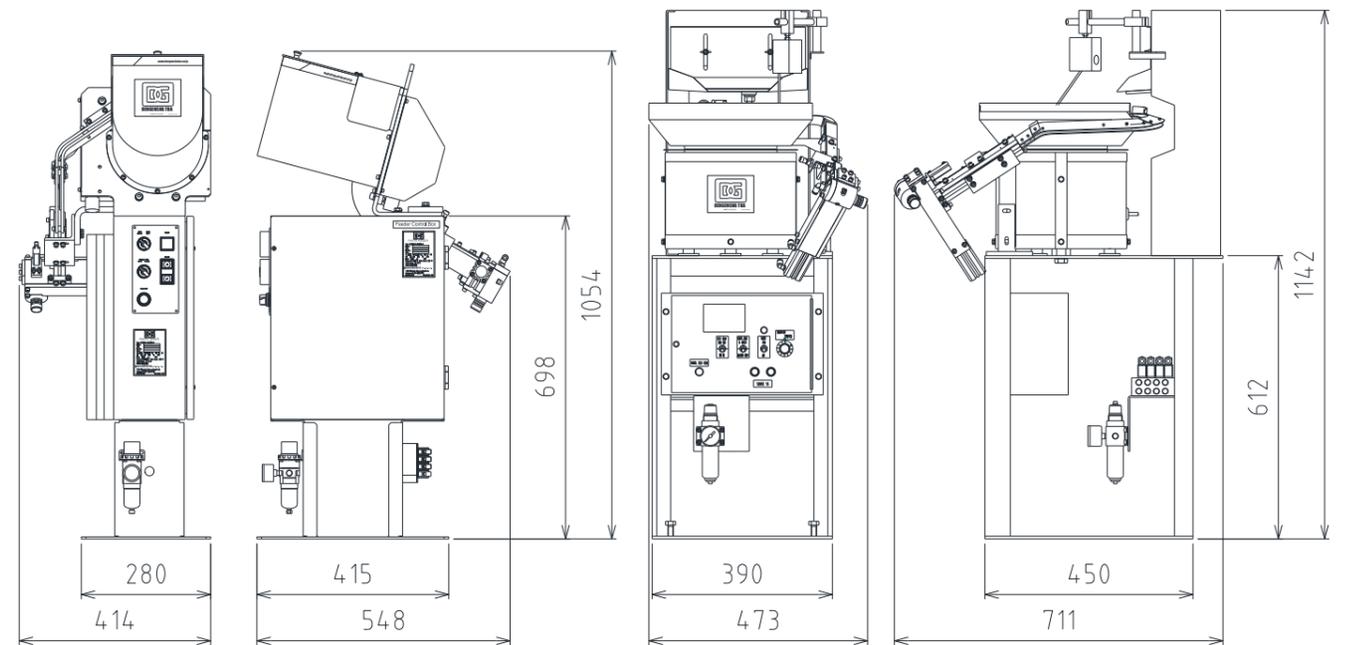
型式	MBS-00-**-**/**-D*N-*	VB*-**-**/**-D**-*
電源電圧	AC 100~230V 50/60Hz	AC 100~230V 50/60Hz
空気圧	0.4~0.6MPa	0.4~0.6MPa
適用ボルト形状	溶接ボルト (3点突起、4点突起、リング突起)	溶接ボルト (3点突起、4点突起、リング突起)
適用ボルトサイズ	M5-M8×15-30mm M10×25-30mm	M4-M12 首下長-30mm、頭径9-24mm
選別能力	15個/分	30個/分
ホッパ容量	6.4リットル	7リットル
制御方式	PLC制御(OMRON, Rockwell, Siemens)	PLC制御(KEYENCE, Rockwell, Siemens)、 PCB:プリント回路基板
フィードユニット	シングル	シングル、ダブル
質量	約50kg	約90kg

注)
上記の仕様は代表機種の一列を示しております。詳細な仕様につきましてはお問い合わせください。

外形寸法図

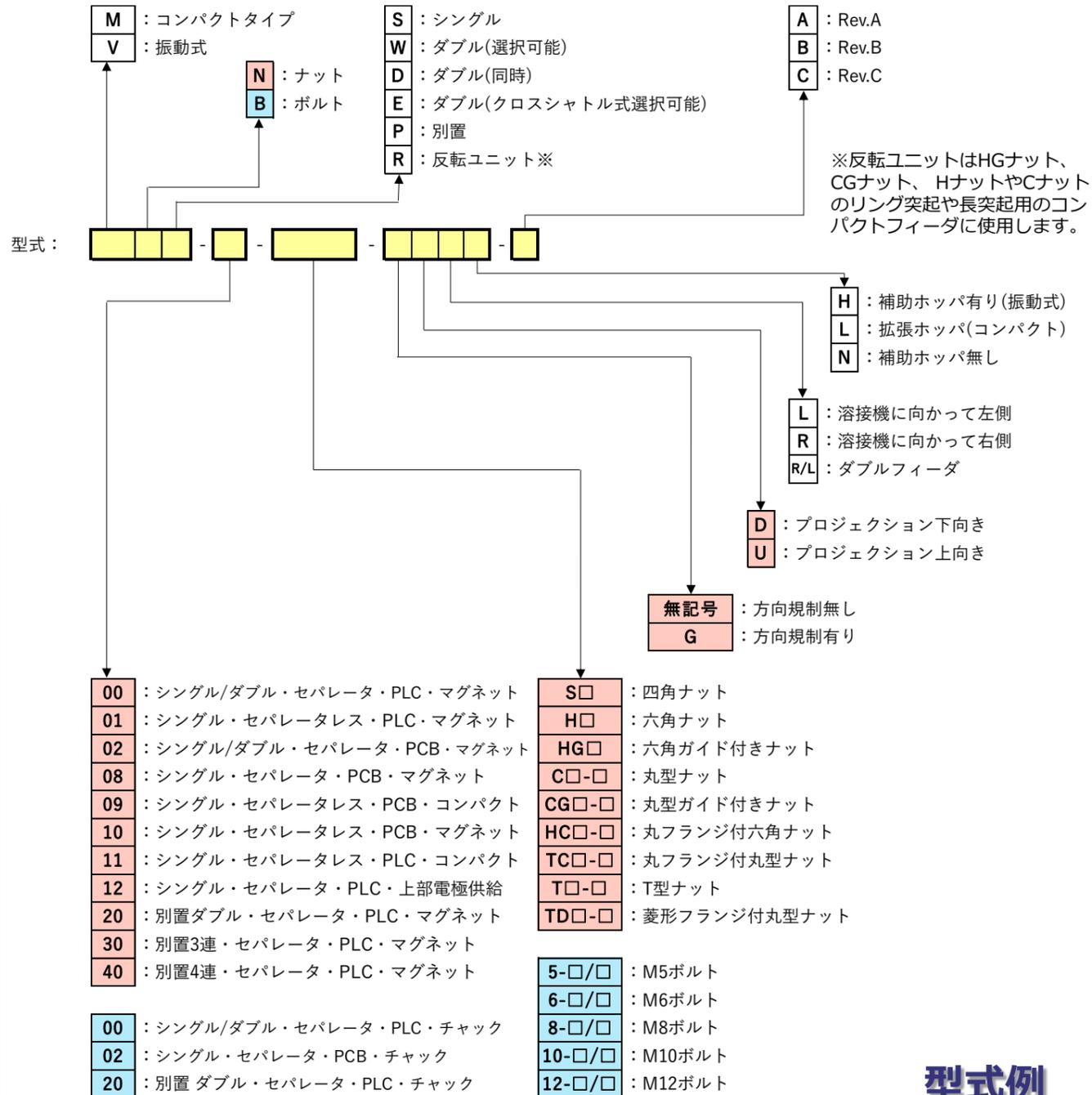
● コンパクトフィーダ

● 振動式フィーダ

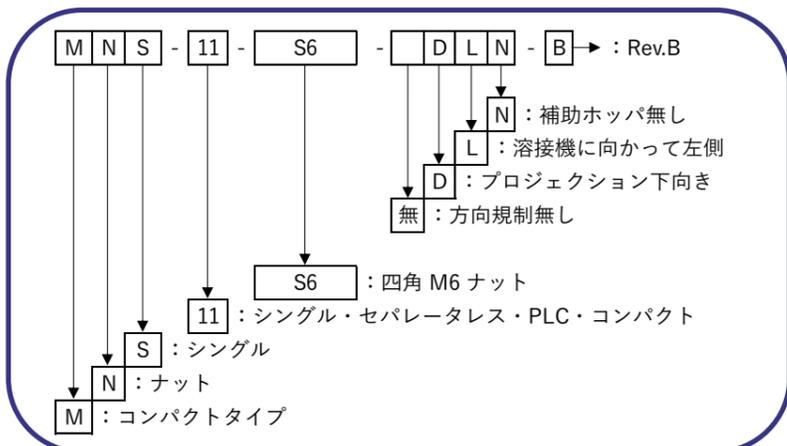


注)
外形寸法図は代表機種の一列を示しております。実際の寸法につきましてはお問い合わせください。

型式表記



型式例



注) フィーダ本体の種類などにより、対応可能なナット・ボルトやオプションなどの組み合わせが異なりますので、詳細につきましてはお問い合わせください。

Q&A よくあるご質問と回答

Q.フィーダとは何ですか？

A. 溶接ナット・溶接ボルトを抵抗溶接機の電極へ供給する装置です。自動車のボディ部品製造工程では多数のフィーダが使用されています。

Q.なぜフィーダを使うのですか？

A. フィーダを使用することで溶接機に指などを挟まれるリスクを回避できます。更に短時間でナットやボルトを供給できるので、作業効率もUPします。また、パネルをロボットなどで搬送する場合にもフィーダが使用されます。

Q.電元社トーアのフィーダが選ばれる理由は？

A1. 抵抗溶接機とフィーダが他社製品同士の場合、接続や組付けに時間が掛かります。電元社トーアは溶接機メーカーの為、フィーダと溶接機を合わせてご購入することが可能です。接続も容易で、オプションとして溶接機へのフィードユニットの組付けも選択出来ますので、開梱してすぐにご使用頂けます。
 A2. 電元社トーアは長年グローバルに展開しています。その為、仕向け地の規格に合わせたフィーダを提供することが出来ます。また、現地でのきめ細かいサポートも好評です。
 A3. 万一使用上の問題が発生した場合に、溶接機とフィーダが異なるメーカーの場合、どちらに問題があるかの切り分けが必要です。溶接機とフィーダが同じ電元社トーア製であれば問題の切り分けが必要ありません。

Q.フィーダ本体にはどんな種類がありますか？

A. 電元社トーアのフィーダにはコンパクトフィーダと振動式フィーダがあります。コンパクトフィーダは設置面積が小さく、振動式フィーダに比べて静音性に優れます。(但しマグネットを使用しているためSUS304等の非磁性体のナット、ボルトの供給は出来ません。) 振動式フィーダは様々なナット、ボルトに幅広く対応しており、豊富なオプションをご用意しております。お客様の使用環境などに合わせて選定してください。

Q.フィードユニットにはどんな種類がありますか？

A. マグネットタイプフィードユニットが一般的ですが、M6・M8の四角ナットには全長が短くシンプルなコンパクトフィードユニットをお勧めします。SUS304等の非磁性体のナットの場合はマグネットレスタイプフィードユニットが使用できます。サイクルタイムを少しでも短くしたい、深絞りのワークで一般的なフィードユニットではナットを供給できない場合は上部電極供給式フィードユニット(四角ナットに対応)が使用できます。その他にもピックアップブレース方式のフィードユニットや吸着式のフィードユニット等も御座いますので、お気軽にご相談ください。