刃物は別途品　穴（刃物）径＝使用するボルト（ネジ）径＋（1.0～2.0）ミリが目安です。パンチャー→61

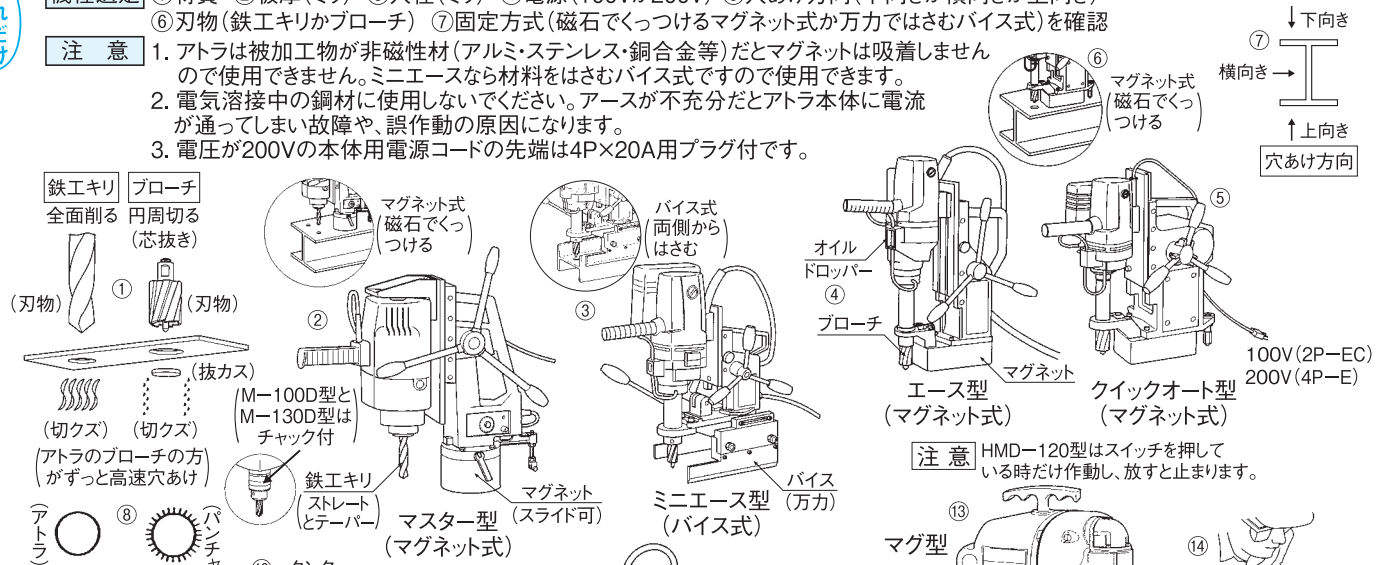
# 60-1 アトラ（磁気ボール盤）・タップダイスセット

※もし、選択に困ったらデンワください。 03-5674-2930

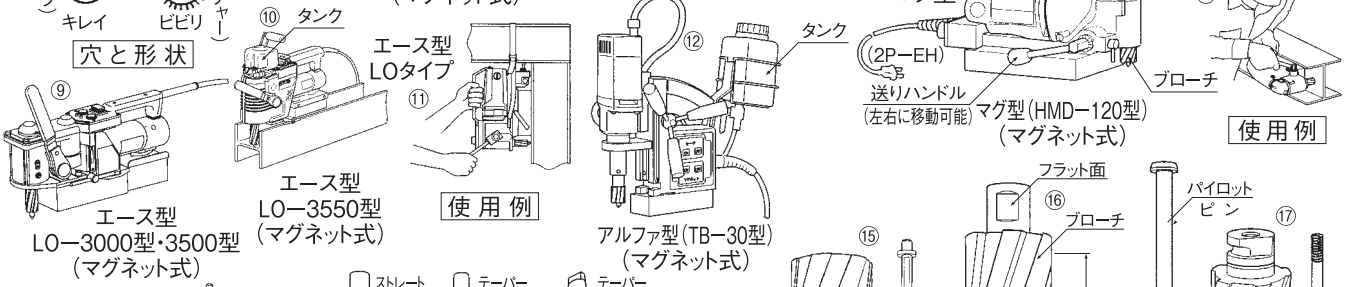
まこれずだはけ

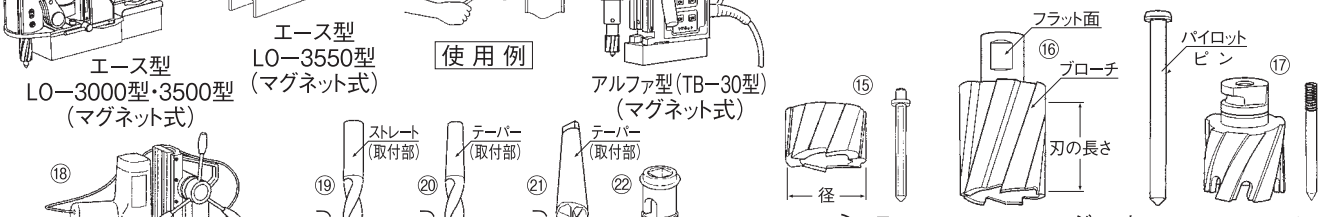
**機種選定** ①材質 ②板厚（ミリ） ③穴径（ミリ） ④電源（100Vか200V） ⑤穴あけ方向（下向きか横向きか上向き）
⑥刃物（鉄工キリかブローチ） ⑦固定方式（磁石でくっつけるマグネット式か万力ではさむバイス式）を確認

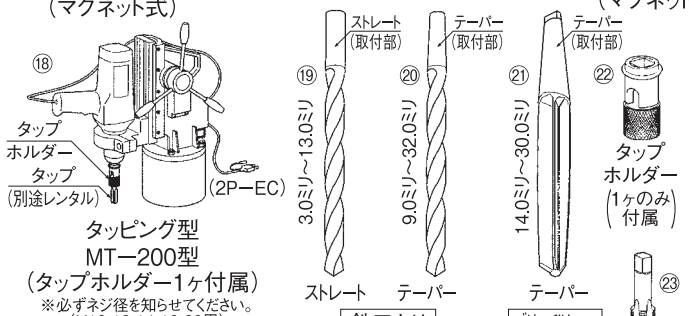
**注　意**
1. アトラは被加工物が非磁性材（アルミ・ステンレス・銅合金等）だとマグネットは吸着しませんので使用できません。ミニエースなら材料をはさむバイス式ですので使用できます。
2. 電気溶接中の鋼材に使用しないでください。アースが不充分だとアトラ本体に電流が通ってしまい故障や、誤作動の原因になります。
3. 電圧が200Vの本体用電源コードの先端は4P×20A用プラグ付です。




**注　意** HMD－120型はスイッチを押している時だけ作動し、放すと止まります。



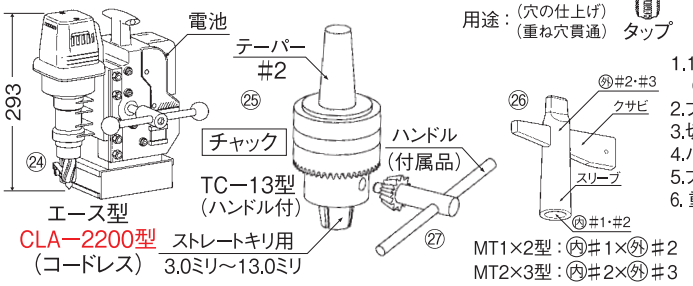




**ブローチセット** ブローチ＋パイロットピン

| 種　類 | 刃の長さ（ミリ） | 穴径（ミリ） | パイロットピンの型式 | アトラのマーク |
|---|---|---|---|---|
| ミニブローチセット | 6 | 11.5～ 18.0 | P－4006（－） | AMT |
| ジェットブローチセット | 20 | 11.5～ 13.5 | P－4025（D1） | CLA・LO |
| | 25 | 14.0～ 17.0 | P－7025（B1） | CLA・LO・TB |
| | 35 | 17.5～ 35.0 | P－8035（A2） | CLA・LO・AM・A・QA |
| | 50 | 17.5～ 60.0 | P－8050（A3） | LO・A・QA |
| | 75 | 50.0～100.0 | P－12075（B） | A |
| マグブローチセット | 21 | 12.0～ 27.0 | PP－17000（－） | HMD |

1.1台のアトラに同一穴径ランクならパイロットピンは同じ型式なので1本でよい。（パイロットピンはブローチよりずっと長寿命ですので）
2.ブローチを使用する方が鉄工キリに比べてずっと高速でキレイに穴あけできます。
3.切断長さ：穴あけ可能な最大合計板厚
4.パイロットピンの機能：穴のセンター点合わせ・抜カスの押出し・切削油のドロップガイド
5.ブローチの寿命：あくまでも目安ですが、合計厚さで約1,500ミリ（必ず切削油を流してください）
6. 重ね切り用ブローチ（別売品）：切断長さ50ミリで穴径18.0ミリ～35.0ミリに限り使用可能です。
※：アトラ本体はLO－3550型で使います。




**別途レンタル** ネジ山修正工具→60-2
鉄工キリ（テーパーのみ）：9.0ミリ～32.0ミリ
ブリッヂリーマ（テーパー）：14.0ミリ～30.0ミリ
スリーブ（クサビ付）：MT1×2型・MT2×3型
ブローチセット：（ミニ・ジェット・マグ）ブローチ＋パイロットピン
チャック（#2）TC－13型：3.0ミリ～13.0ミリのストレートキリ取付用
ダイスセット　タップセット（ダイスのみ・タップのみもあります）
CLA－2200型用スペアー電池：BT－1826型
タップホルダー：各サイズ

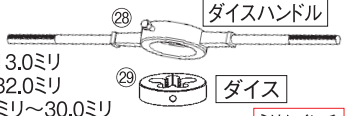
**ダイスセット** ダイス＋ダイスハンドルで1セット

| ネジ径（ミリ） | ピッチ（ミリ） | ダイス径（ミリ） | ハンドル長（ミリ） | 型　式 | 商品コード | ハンドル型式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 1.5 | 38 | 310 | DS－10－30 | 06083 | DH－3831（310ℓ） |
| 12 | 1.75 | 38 | 310 | DS－12－40 | 06084 | |
| 14 | 2.0 | 38 | 310 | DS－14－45 | 06085 | |
| 16 | 2.0 | 38 | 310 | DS－16－50 | 06086 | |
| 20 | 2.5 | 50 | 390 | DS－20－60 | 06087 | DH－5039（390ℓ） |
| 22 | 2.5 | 50 | 390 | DS－22－70 | 06088 | |
| 24 | 3.0 | 50 | 390 | DS－24－80 | 06089 | |

※インチサイズ（3/8″・1/2″・9/16″・5/8″・3/4″・7/8″・1″）もあります。

ボルト用の電動ネジ切機は保有しておりません

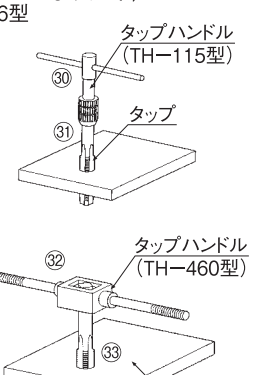
**別売品**




鉄工キリ（ストレート）：3.0ミリ～13.0ミリ
（テーパー）：9.0ミリ～32.0ミリ
ブリッヂリーマ（テーパー）：14.0ミリ～30.0ミリ
スリーブ（クサビ付）：MT1×2型・MT2×3型
ブローチセット：（ミニ・ジェット・マグ）ブローチ＋パイロットピン
ブローチ・パイロットピンのみでも販売します
重ね切り用ブローチもあります。18.0ミリ～35.0ミリ×50ℓ
切削油（オイル）：水溶液2ℓ入　原液2ℓ入（20倍にうすめて使用）
切削油（グリス）：固形式・スプレー式

ミリかインチかをはっきりと指定してください。

**タップセット** タップ＋タップハンドルで1セット

| ネジ径（ミリ） | 下穴径（ミリ） | ピッチ（ミリ） | ハンドル長（ミリ） | 型　式 | 商品コード | ハンドル型式 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10 | 8.5 | 1.5 | 115 | TS－10－30 | 06043 | TH－115（115ℓ） |
| 12 | 10.3 | 1.75 | 115 | TS－12－40 | 06044 | |
| 14 | 12.0 | 2.0 | 460 | TS－14－45 | 06045 | TH－460（460ℓ） |
| 16 | 14.0 | 2.0 | 460 | TS－16－50 | 06046 | |
| 20 | 17.5 | 2.5 | 460 | TS－20－60 | 06047 | |
| 22 | 19.5 | 2.5 | 460 | TS－22－70 | 06048 | |
| 24 | 21.0 | 3.0 | 460 | TS－24－80 | 06049 | |

※インチサイズ（3/8″・1/2″・9/16″・5/8″・3/4″・7/8″・1″）もあります。
※タップは通常ネジサライ用の中タップ（No2）で出します。
※タップピングアトラ（電動式）もあります。
→MT－200型（商品コード：06008）