株式会社エステーリンク

METAL-ESTE
【ME-2307】特許取得

板金屋が追求した板金屋のためのバリ取り機

メタルエステ

研磨ブラシ
工具なしで
ワンタッチ
着　脱

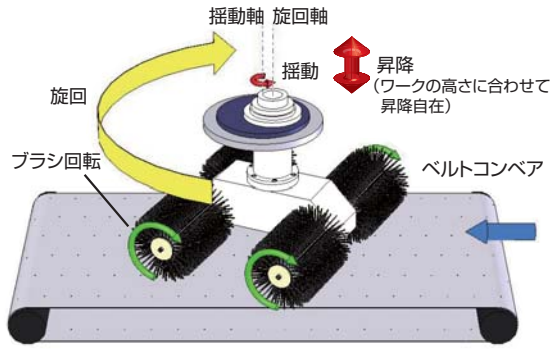
タッチパネルでカンタン設定

タッチパネルによる操作で、あらゆる素材･形状のワークに最適な加工パターンをカンタンに設定できます。

画期的な研磨方法

4本（6本）の研磨ブラシが回転しながら、旋回運動・揺動運動を組み合わせることで多方向から研磨。ワークに傷が付きにくく、二次バリの発生がありません。

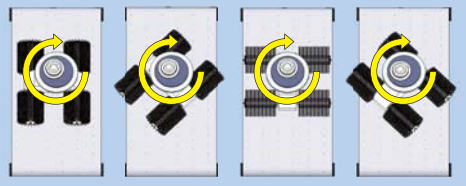
メタルエステは従来構造に比べ、ブラシ回転軸が旋回軸に交わらず偏心させているため、コンベア上のどのエリアを流れるワークに対しても様々な角度で研磨ブラシが当たり、満遍なく研磨することが可能です。



従来例

ブラシ回転軸が旋回軸と直交している場合、ワークと研磨ブラシとが常に同じ角度で接触するため、バリの取れ方に偏りが生じることがあります。

メタルエステ

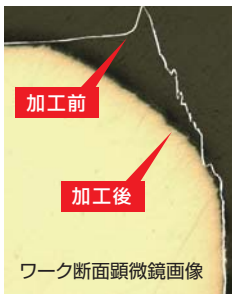


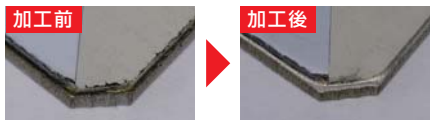
メタルエステの特長

あらゆる板厚・形状に対応

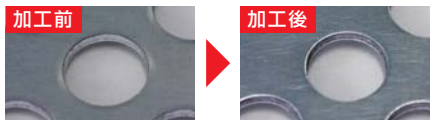
加工範囲は、有効幅 20～1000㎜、板厚 70 ㎜まで。研磨ブラシを上昇・下降させ、高さや速度を調整することにより、あらゆる板厚・形状に対応できます。立体物も加工でき、さらに治具を使用することにより様々な難形状にも対応可能です。

加工事例





●ステンレス素材（保護ビニールが付いていてもOK）



●パンチング形状

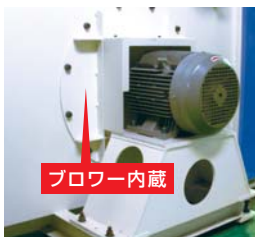
環境と安全の配慮

●標準集塵機

研磨による粉塵は、作業環境および身体に悪影響を与え、防護メガネ・防護マスク無しでは作業ができません。メタルエステでは付属の集塵機により工場内をクリーンな状態に保ちます。目にゴミが入ったり、吸い込んだりする心配がありません。

●吸着ブロワー内蔵型

ワークをコンベア上に安定して保持できるよう、専用の吸着ブロワーを本体に内蔵することで設置スペースがコンパクトになりました。吸着ブロワーと集塵機を分けたことで、集塵機の性能、状態に影響されず安定した吸着力を実現し、さらに、粉塵を排出するのに最も適した位置にフードを設置しました。



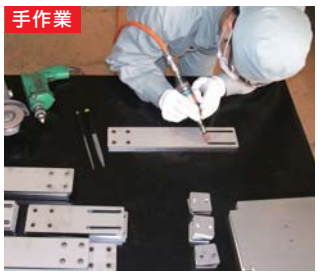
コスト削減と作業効率アップ

●作業時間を最大1／5～1／20（当社比）に削減

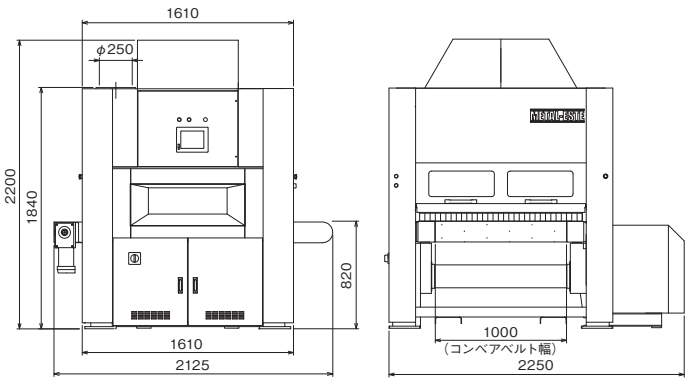
手作業で行ってきたバリ取り作業も、メタルエステなら1人がコンベアで同時多数処理できるため、大幅に作業効率をアップできます。

●品質の安定

手作業では、作業する人の熟練度や環境の違いなどにより、仕上がりにムラが発生しますが、メタルエステなら安定した製品を供給できます。



寸法図・性能諸元



型　　式	ME-2307
最大ワーク幅	1000㎜
最大ワーク高さ	70㎜
機械外形寸法	幅2125 × 奥行2280 × 高さ2200㎜
機　械　重　量	1850kg
コンベア速度	0～4m／min
電　気　容　量	17.9kW

オプション

●操作盤タイプ

【ボタン・ボリューム式】
最低限の機能のみを持たせた安価なタイプ

【外付けアーム式】
自由な操作位置

●研磨ブラシタイプ

【4本ブラシ】
スタンダードモデル

【6 本ブラシ】
更なる生産性の追求へ

●補助台

長尺のワークに最適な、コンベア入口、出口に設置する専用台車。
前後コンベアの同期運転、リターンコンベアご希望の際もご相談下さい。

●その他オプション

- **●自動基点設定**
  基点設定を自動で行います。
- **●バーコード読み取り機能**
  バーコードを読み込ませる事で任意の条件に変更できます。
- **●防爆型集塵機**
  湿式集塵機などお客様に合った集塵機をご提案します。
- **●シグナルタワー**

⚠注 意

＜安全上の注意＞
●爆発性粉塵が堆積すると火花や静電気により発火または爆発することがあります。必ず集塵機を設置、運転することにより、常にメタルエステ内には粉塵が堆積しないようにして下さい。
＜ワークの形状に関して＞
●小さいワークや立体物のワークはコンベアの吸着力が不足して研磨ブラシにはねられる恐れがあります。
●極端に細長いワークなどもねじれて中央部が持ち上がり、研磨ブラシにはねられる恐れがあります。
●上記のような不具合は、様々な固定用治具により解決可能ですのでご相談下さい。
＜その他＞
●表面処理材のエッジバリ取り加工は納入先お客様と仕上がり品質（サビ、キズ等）についてよく相談してから作業を行うようにして下さい。
●本製品は予告なく仕様・性能など変更する場合がございますのでご了承下さい。

株式会社エステーリンク
〒959-0113　新潟県燕市茨ケ島 1365-1
TEL.0256-97-4846　FAX.0256-98-4821
E-mail：info@baritoriki.jp　URL：http://www.baritoriki.jp

ISOQAR REGISTERED 0026 UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
Certificate Number 4482 ISO 9001

ここでは紹介しきれなかった詳しい情報は Web で ≫ メタルエステ 検索

この印刷物は、ESPAのゴールド基準に適合した地球環境にやさしい印刷方法で作成されています
ESPA：環境保護印刷推進協議会
http://www.e3pa.com
VEGETABLE OIL INK
この印刷製品は、植物油インキを使用しております。