

**YMC**  
YAMAGATA MACHINERY CO.,LTD.

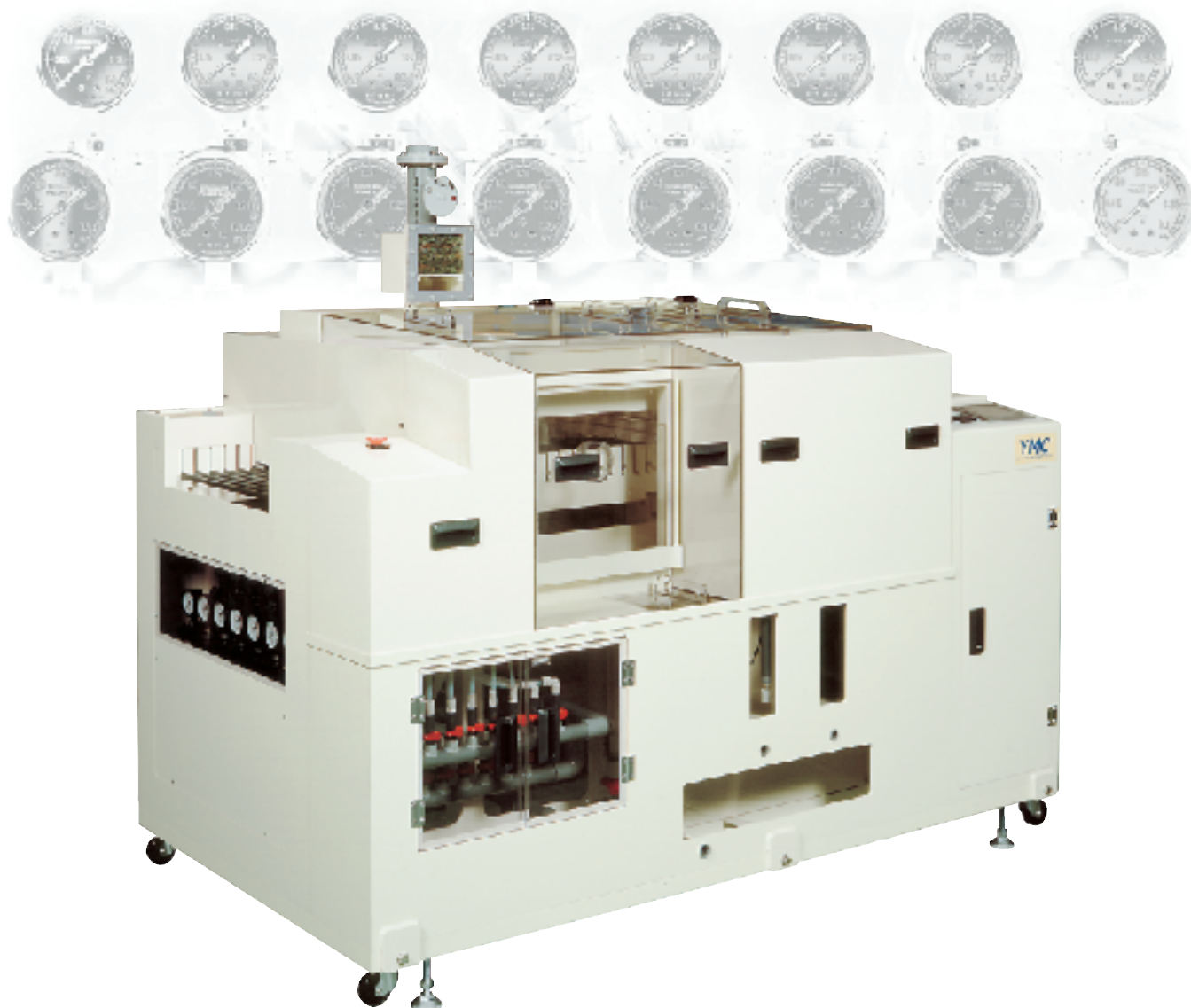
**R & D**  
Research  
Development

## 小型マシンラインナップ

### GXシリーズ

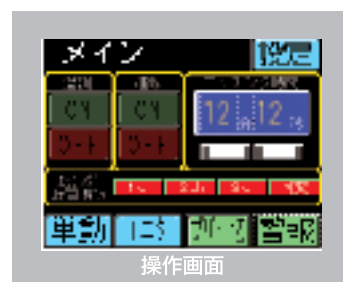
GX-40D 現像装置

GX-40E エッチングマシン



#### GXシリーズの特長

- それぞれ個別に圧力調節可能な上下8本のノズルパイプ
- 水平方向のノズルパイプオシレーション
- カラー液晶のタッチパネルで操作が簡単
- 薬液処理時間を入力すれば、コンベアスピードを自動調節
- 薬液の出し入れがしやすい、サイドタンクとドレン口の高さ



# YMC YAMAGATA MACHINERY CO.,LTD.

| 名称       | 現像装置                     |                          | エッチングマシン         |              |
|----------|--------------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| 型式       | GX-40D                   |                          | GX-40E           |              |
| ワーク厚タイプ  | リジッド                     | フレキ                      | リジッド             | フレキ          |
| 処理工程     | 投入⇒現像/エッチング⇒液切⇒水洗⇒液切⇒排出  |                          |                  |              |
| 処理有効幅    | 400mm                    |                          |                  |              |
| ローラーピッチ  | 35mm (液切部:45mm)          |                          |                  |              |
| ローラー径    | φ15                      | φ40                      | φ15              | φ40          |
| コンベアスピード | 0.1~0.5m/min             | 0.1~1.5m/min             | 0.1~0.5m/min     | 0.1~1.5m/min |
| 薬液処理時間   | 45秒~10分                  | 20秒~5分                   | 45秒~10分          | 20秒~5分       |
| 薬液処理     | 方式                       | コンベア搬送 薬液上下スプレー式         |                  |              |
|          | チャンバー長                   | 700mm (スプレー有効長: 400mm)   |                  |              |
|          | ノズルヘッダー                  | 上下各 8 本                  |                  |              |
|          | ノズル揺動                    | 水平揺動                     |                  |              |
|          | スプレー圧                    | Max. 0.15MPa (比重 1 の清水時) |                  |              |
|          | 圧力調節                     | ノズルパイプごとの独立圧力調節          |                  |              |
|          | 薬液                       | 炭酸ナトリウム水溶液など             | 塩化第二鉄液など         |              |
|          | タンク容量                    | 35 ℓ                     |                  |              |
| 液温管理     | 加熱                       | ステンレスヒーター 1KW×1本         | チタンヒーター 1.5KW×1本 |              |
|          | 冷却                       | チタン製熱交換器 (一般水または冷却水)     |                  |              |
| 水洗       | 方式                       | 循環水スプレー式                 |                  |              |
|          | ノズルヘッダー                  | 上下各 1 本× 2 段             |                  |              |
|          | 水洗水                      | 一般水                      |                  |              |
|          | タンク容量                    | 40 ℓ                     |                  |              |
| 最終液切     | スポンジロール 上下各 1 本          |                          |                  |              |
| 材質       | PVC、EPT、SUS など           |                          | PVC、EPT、チタン など   |              |
| 寸法       | 1200×2000×1300mm (W×L×H) |                          |                  |              |
| 重量       | 約350kg ※空タンク時            |                          |                  |              |

|      |       |  |  |  |
|------|-------|--|--|--|
| 安全機能 | 電源    | 漏電ブレーカー  |  |  |
|      | 動作    | 非常停止   |  |  |
|      | 薬液    | フタ 二重構造  |  |  |
|      | 薬液ポンプ | インターロック (フタ開時のポンプ停止) ※マグネットスイッチ<br>液面スイッチ (薬液ポンプ空運転防止) ※フロートスイッチ |  |  |
|      | ヒーター  | 液面スイッチ (ヒーター空焚防止) ※フロートスイッチ                                      |  |  |
|      | 薬液タンク | 異常過熱検出保護 (異常過熱検出時のヒーター停止) ※液温センサー                                |  |  |

|         |                               |                              |                  |  |  |
|---------|-------------------------------|------------------------------|------------------|--|--|
| ユーティリティ | 電源                            | 2.5KVA (三相、200V)             | 3.0KVA (三相、200V) |  |  |
|         | 給水                            | 冷却水 IN/一般水または冷却水/薬液温調冷却用 ※1  |                  |  |  |
|         | 排水                            | 冷却水 OUT/一般水または冷却水/薬液温調冷却用 ※1 |                  |  |  |
|         |                               | 薬液タンクドレン/処理廃液/薬液タンク排液用       |                  |  |  |
|         |                               | 薬液ポンプドレン/処理廃液/ポンプ配管内排液用      |                  |  |  |
| 排気      | 水洗タンクドレン/水洗廃水/水洗タンク排水用        |                              |                  |  |  |
|         | 排気/アルカリまたは酸性ガス/薬液処理槽内ガス排気用 ※2 |                              |                  |  |  |

※1 別売オプションの「ユニットクーラー(冷却水生成装置)」も接続できます。

※2 別売オプションの「スクラバー(小型排ガス洗浄装置)」も接続できます。

◆仕様変更や特別仕様のご要望も承ります。詳細はお問合せください。



株式会社 山縣機械  
 本社  
 〒537-0003 大阪市東成区神路1丁目4番4号  
 TEL 06-6976-0015 FAX 06-6976-1866  
 営業部  
 TEL 06-6978-3051 FAX 06-6978-3955

URL : <http://www.yamagata-kikai.co.jp>  
 e-mail : [office@yamagata-kikai.co.jp](mailto:office@yamagata-kikai.co.jp)

お問合せは…