

デスクトップ高精度搭載装置

AAS-1000



装置概要

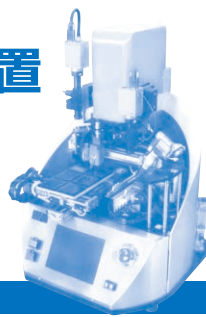
世界最小クラスのマクロン精度自動組立装置

特長・機能

- マニピュレータハンドによる自動搭載メカに12軸ドライバー・コントローラを全て組み込んだ超コンパクト設計
- 高剛性で定評のマニピュレータ架台の採用で高精度実装を実現
- フローティング付マニピュレータハンドの開発で微小脆弱ワークに対応(特許申請中)
- 自社開発の小型ステージの採用で破格コストとコンパクトさを実現(特許申請中)
- 高速画像処理による高精度な自動アライメント機能搭載
- 省スペース、省資源、省コスト化を実現

Actes

デスクトップ高精度搭載装置 AAS-1000

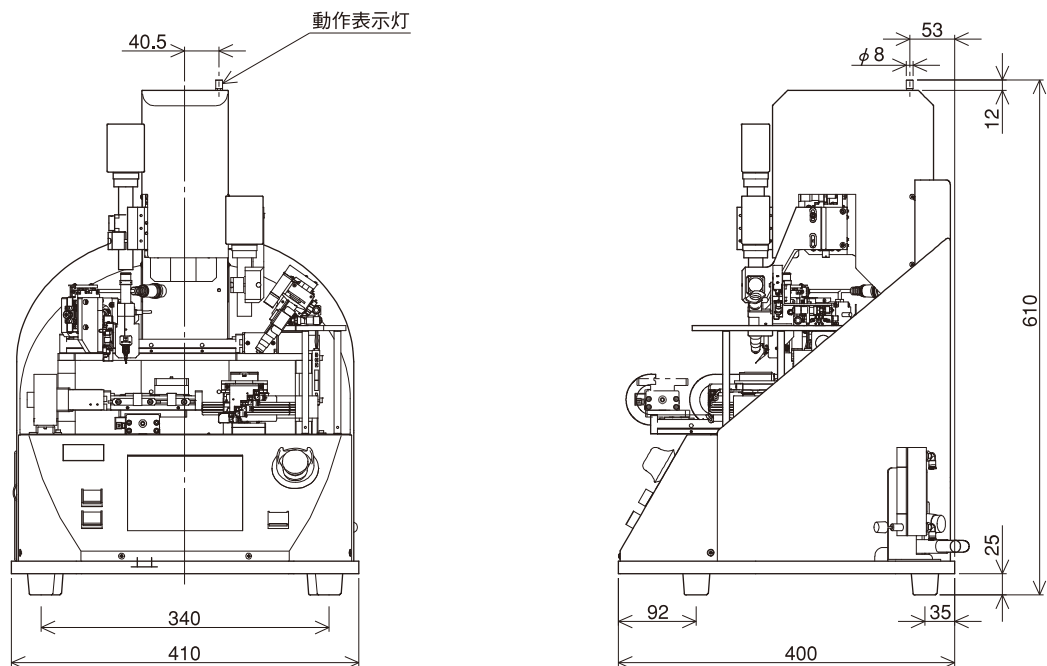


概略仕様

| 項目 | | 仕様 | |
|---------------|-----------|---|---|
| 全体構成 | 本体 | 外形寸法 | 410W × 400D × 610H (mm) |
| | | 重量 | 約 33 kg |
| | 制御部 | 外形寸法 | 430W × 450D × 190H (mm) |
| | | 重量 | 約 17 kg |
| ユーティリティ | | 電源 | AC100 V / 6 A |
| | | エア | φ6 mm / 0.2 MPa 以上 (必要に応じ、窒素・真空等) |
| 基本仕様 | ワーク供給・収納部 | 有効作業エリア | 100×146 mm (但し、画像検出エリアは40×146 mm) |
| | | 対応ワーク荷姿 | 2"トレイ×6個を想定(ワーク高さ 8 mm以下) |
| | ワーク搭載・組立部 | 有効作業エリア | 10×10 mm (フィーダー使用時10×150 mm) |
| | | 対応ワーク | □ 30 mm以内 (フィーダー使用時奥行き 150 mm)、高さ10 mm以下 |
| | | 搭載時補正軸構成 | 下側XYθ、把持ヘッド部スイベルθ (θはどれも水平回転) |
| | | 補正分解能 | 最小 0.2 μm (下側XY軸)、0.01° (下側θ軸) |
| | | フィーダー | リードフレーム等のピッチ送り機構を設置可 |
| | | ヒーター | □ 32 mmセラミックヒータ (温度: MAX 450°、ワーク吸着、ツール吸着、エア冷却、窒素パージ機能組込み可) |
| | 把持ヘッド部 | 接着塗布 | 3 ccシリンジ使用、塗布量制御は外部 (市販ディスペンサ等) |
| | | UV照射 | ファイバ式スポットUV照射ヘッドを設置可 |
| | | 把持ストローク | 片側 2 mm (両側対称開閉) |
| | | 把持力センサ | MAX 100 g / 最小表示 1 g |
| | カメラ・レンズ | 移動量 | X: 140mm、Z: 10mm、θ(スイベル): ±10° |
| | | 上下フローティング機構 | 最大加圧200 g、フローティング変位センサ内蔵 |
| 構成 | | IEEE1394VGAカメラ×2 (供給用、搭載用)、+オプション(裏面等)1 | |
| | | W.D. | 供給側: 120 mm、搭載側: 65 mm |
| | | フォーカス | 供給側: 固定 (手動微調付)、搭載側: 電動 |
| 画像処理 | | | Cognex Vision Pro を使用 |
| 移載時間目安 (工法除外) | | | 15 秒/チップ |

注) 予告なく仕様を変更することがありますので御承ください。

外形寸法図



Actes Kyosan
アクテス京三株式会社

販売代理店

〒243-0812 神奈川県厚木市妻田北1-8-33
TEL:046-222-7871 FAX:046-222-7352