

エマルジョンマスク用自動現像機 EL-GP

コンパクトかつ高品位 ~ 省スペース・省液・省力化と同時に処理均一性を大幅に改善



6槽の処理槽・ローダ / アンローダ間にエマルジョンマスクを移動させる搬送用ロボットと、自動液補充システムを備えたガラスマスク用自動現像装置です。タッチパネルを用いて処理条件の設定が可能です。

ローダには5枚(標準)のエマルジョンマスクの収納が可能です。ローダにセットすると、自動で連続処理します。

独自の処理制御システムにより面内の現像処理の均一性を実現し、かつ複数モードの液補充システムの採用で安定した処理再現性を実現できます。

従来の常識を打ち破る超コンパクト設計で、小サイズのクリーンルーム内に設置可能です。描画機に隣接するなどワークフローを大幅に改善できます。省液化により、廃液量も減少し、環境に優しい現像装置です。

対応マスクサイズ: 最大28 × 32インチ

(711 × 813 mm)

- ✓優れた面内処理均一性
- ✓安定した処理再現性
- ✓省スペース・省液・省力

Excellent Process Uniformity
Stable Process Reproducibility
Save Space, Chemicals and Labor

< 新発売 >

EL-GP の特徴

- ・サイズ 幅2,200mm × 長さ3,000mm × 高さ2,600mmの超コンパクト設計
- ・対応最大ワークサイズ 711mm(28インチ) × 813mm(32インチ)
- ・処理方式 カセット式ローダ・アンローダ(標準5枚)を装備し、2アーム搬送系で連続同時処理により、タクトタイムの短縮を実現
- ・タクトタイム ハイレゾリューション型エマルジョンマスクを約10分間隔で連続処理可能
- ・処理制御 自動処理条件管理システムにより処理条件を一定に制御し、自動補充システムで液を常に一定状態に維持することにより、優れた面内安定性・処理安定性を実現
- ・処理槽容量 約50L

製品ラインナップ

EL - GP

- ・サイズ(本体) 幅1,200mm×長さ1,950mm×高さ2,090mm
- ・対応最大ワークサイズ 508mm(20インチ)×610mm(24インチ)
- ・処理方式 1アームバッチ処理
- ・タクトタイム 20～25分/枚
- ・処理制御 自動処理条件管理システム・自動補充システム
- ・処理槽容量 約30L



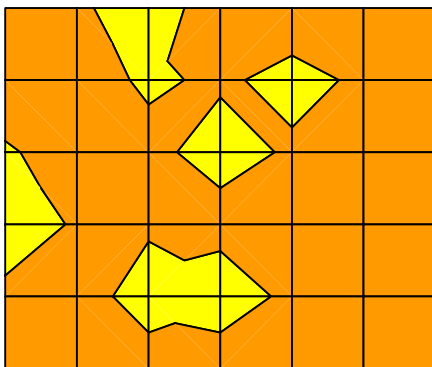
EL - GP (新発売)

- ・サイズ(本体) 幅2,200mm×長さ3,000mm×高さ2,600mm
- ・対応最大ワークサイズ 711mm(28インチ)×813mm(32インチ)
- ・処理方式 カセット式ローダ・アンローダ(標準5枚)を装備し、2アーム搬送系で連続同時処理により、タクトタイムの短縮を実現
- ・タクトタイム 約10分/枚
- ・処理制御 自動連続処理システム・自動処理条件管理システム
・自動補充システム
- ・処理槽容量 約50L

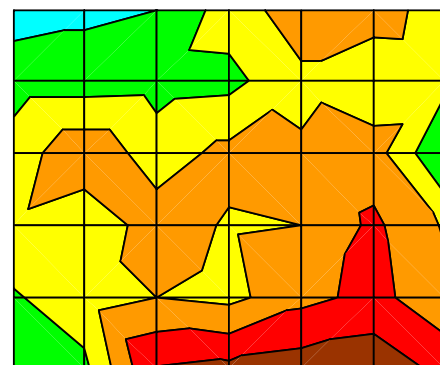


処理均一性

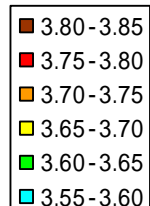
自動現像機処理品



皿現像処理品



光学濃度(OD)



- 使用感材 … ハイレゾリューションフォトリソプレート(508×610mm)
 使用機器 … EL - GP
 評価方法 … レーザープロッターで全面露光し、感材の有効領域内の光学濃度の面内分布で評価
 現像条件 … 現像時間 5分、現像温度 22
 皿現像処理では処理中常に手でプレートを揺動