

ImpFlex-Essential シリーズ

自動アライメントステッパー

大気中プロセス バブル消去ガス使用

Flexible Thruster linear actuator linear actuator
(flexible pad) (for mold table)

ローコスト版 Essential

UVナノインプリントステッパー UVナノインプリンター

オンリーワンの SOFT ステージ

α β 角度姿勢制御、精密な圧力制

2013年6月12日

ナノインプリント技術研究会

1

ImpFlex-Essential Auto Stepper

画像処理による自動アライメント



- 対応ウェハーサイズ 最大 6インチ
- UV硬化樹脂 スピンコータ塗布
- インプリント加重 定格 400N
- 加圧方式 Siサーボ制御
- モールドサイズ最大 20mm□
- インプリントシーケンス 自動ステップ&リピート
- UV照射装置 超高圧水銀灯
- ユーザーI/F タッチパネル入力
- 充填観察光学系 カラーモニター観察
- アライメント 画像処理
- アライメント精度 $\pm 1\mu\text{m}$ (高精度化可能)

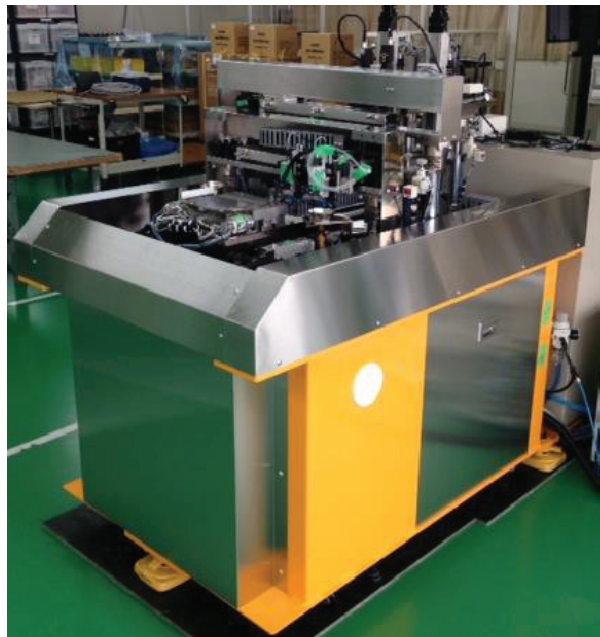
2017年6月12日

ナノインプリント技術研究会



2

8インチウェハ 全面転写装置



2017年6月12日

ナノインプリント技術研究会

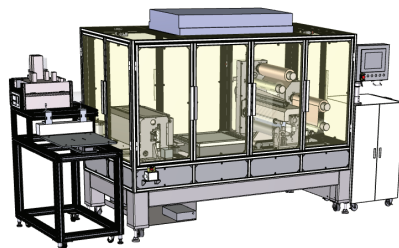
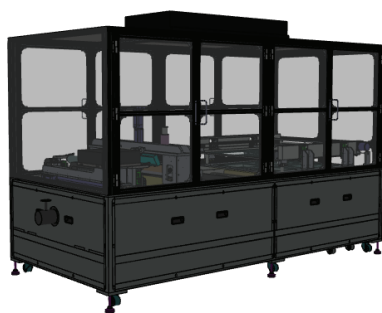
名称: ImpFlex OPIC -8 高精度アライメント機能搭載

- AIST技術 : ① SOFTステージ
 ② バブル消去技術
- レジスト塗布 : ジェットディスペンサ
- レジスト粘度 : 2000CP等の高粘度対応
- アライメント精度 : ±100nm 以内
- 加圧機構 : サーボモータ
- モールド : 石英 自動剥離
 フィルムモールド対応予定
- 転写環境 : 凝縮性ガスでの気泡欠陥除去
- UV照射 : UV-LEDライン照射



3

大面積平版ロール式転写装置



- 転写エリア : 最大 G5.5対応
- モールド : フィルムモールド
- ワーク : ガラス基板 等
- 加圧制御 : サーボプレス
- 転写方式 : ロール移動
- ロール材 : 樹脂
- ローラ駆動源 : サーボモータ
- 環境 : 大気
- UV光源 : LEDライン照射
- UV樹脂塗布 : ディスペンサ方式
- 剥離機構 : サーボ自動剥離

・アライメント インプリント ・リソグラフィ低残膜インプリント ・平版ロール式 大面積インプリントの御問合せ

株式会社 三明

〒424-0825 静岡県静岡市清水区松原町6-16

TEL 0543-53-3274 FAX 0543-52-1648

担当: 犬塚 善樹

y-inuzuka@sanmei.co.jp

2017年6月12日

ナノインプリント技術研究会

4