

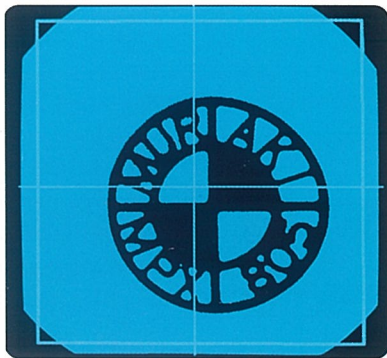
画像処理方式

X線自動位置決め穴明機

MPX-808

パターン形状を問わず、非対称、文字入りパターン等
どんなパターンにも高速・高精度に穴明けをします。
さらに露光、エッチングの不良によりパターンが"カケ"
ている場合にも円弧補正を行って高精度に穴明けします。

Capable of high-speed, precision drilling of any
type of pattern, including asymmetrical pattern
and pattern with letters. Even WANE PATTERN
due to exposure failure or poor etching can be
precisely drilled, as the machine performs
circular-arc correction.



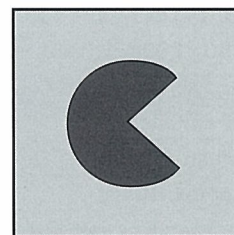
●穴明け前
●Before Drilling



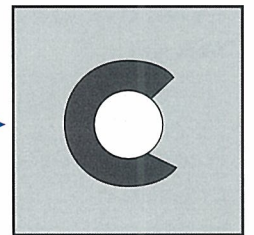
●穴明け後
再検査機能により穴位置精度を表示。(1μm単位)
●After Drilling
Indication of positioning (μm)

■"カケ"パターンの穴明けも可能

■capable of drilling at
"WANE" pattern.



●穴明け前
●Before Drilling



●穴明け後
●After Drilling

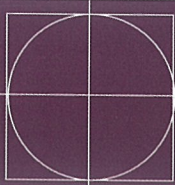
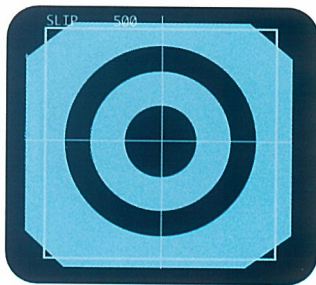


IMAGE PROCESSING SYSTEM X-RAY DRILLING MACHINE FOR MULTI-LAYER BOARD

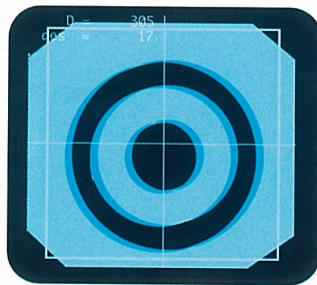
MPX-808

同一形状のパターンはもちろん、異形状のパターンにおいても2円の偏心量を瞬時に測定し、ズレ方向、ズレ量を表示します。また事前に良品判定の許容値をセットしておけば、穴明け前に層間ズレを測定し、良品と判断したもののみ穴明けします。更に、両層の平均中心値や、各パターンの中心値に穴明けが指定できます。

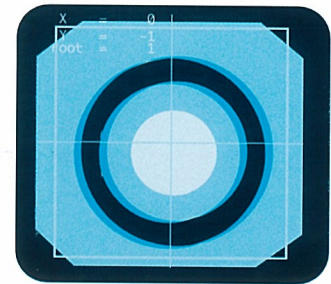
Instantaneously measures the eccentricity of two circles, whether of the same or differing patterns, and displays the direction and amount of deviation. By presetting the tolerance, the machine can measure deviation between layers, and drill only accepted pattern. You can also specify the machine to drill at the average center of two layers or at the center of each pattern.



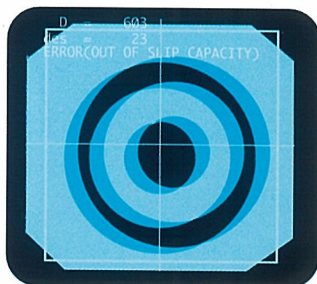
- 層間ズレ許容値を入力 (1μm単位で入力可)
- Input the acceptable tolerances of difference between 2 layers.



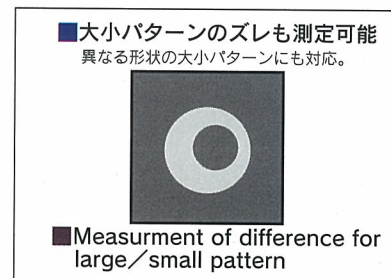
- 層間ズレ (小) 良品判定
- 良品と判断したものは両層の平均重心に穴明け
- Acceptance
- Drilling at average center of 2 layers



- 再検査機能
- 穴明け後穴位置精度を表示 (1μm単位)
- Auto-inspection function
- indication of positioning (μm)



- 層間ズレ (大) 不良品判定
- 不良品と判断したものは "ERROR"メッセージを表示し不良品を選別
- Unacceptance
- Indicating "ERROR"



- 大小パターンのズレも測定可能
- 異なる形状の大小パターンにも対応。
- Measurement of difference for large/small pattern

【特 長】

日本語対話方式・集中パネルの簡単操作

操作パネルは全ての操作を行ないやすいように一ヶ所に集約。さらに日本語対話方式の採用により指示に従ってディスプレイにタッチするだけの簡単操作です。

オートコントラスト

自動的に最適なコントラストを検出し、常に安定した鮮明画像を表示しますのでコントラスト調整は不要です。

【FEATURE】

Conversational Programing

For maximum convenience, all the operating keys and buttons are consolidated into a centralized operating panel. Dialogue programing system allows you to operate the machine simply following its instructions by touching the screen display.

Auto-contrast

The machine automatically set and maintains the best contrast, and always maintains the distinct image without any adjustment.

ゼロセット・オートゼロセット

穴明けするだけでドリル/カメラの芯合わせを行なうゼロセット機能を有していますので、データ入力等は一切不要です。また運転中にこのゼロセットを自動で行ないますので、長時間連続運転時においても高精度を維持します。

モニター画像のハードコピー

ハードコピー機を組み込むことによりモニターに映り出される画像は、全てプリントアウトできます。(ハードコピー機はオプション)

"0" set, Auto "0" set

The zero-setting function enables the camera center to be aligned with the center of the drill without input the camera alignment data. Zero setting is also performed automatically during operations, high positioning accuracy is maintained even during long and continuous jobs.

Print Out of Monitor Images

An integrated hard-copy unit (option) allows all images displayed on the monitor to be printed out.