

ダイヤモンド電着検査装置



短時間検査

高速解析

カスタマイズ可

概要

本装置は電着工具のダイヤモンド層とNi層のギャップを測定します。砥粒の番手が正確に分かります。原理として、高精度のC-MOSカメラと、テレセントリック光学系を用いてワークを回転させる事により、ギャップを測定致します。回転無しモードも備えます。またY軸を移動する事により、測定視野を広げる事も可能です。従来の目視や顕微鏡検査に比べ、短時間で、圧倒的な高精度、高再現性を実現いたします。卓上から全自動型インラインにも容易に対応致します。多品種少量生産も柔軟に対応させていただきます。

装置構成例

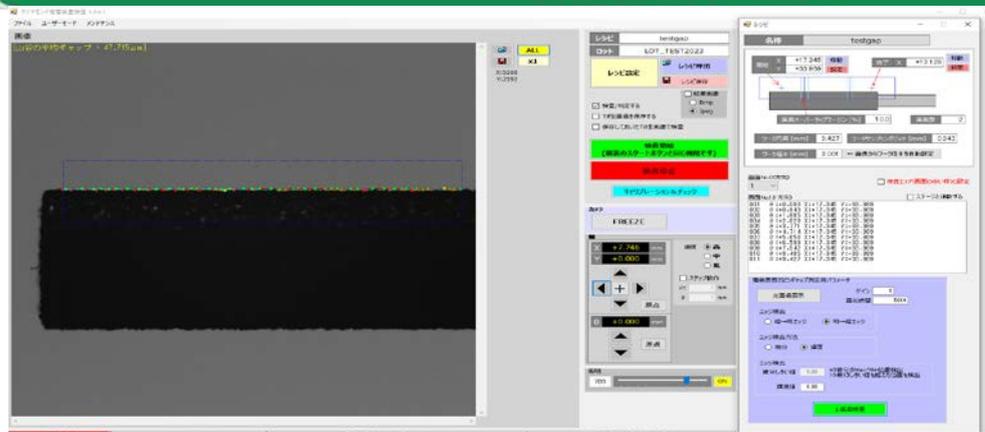
構成

1. ワーク回転機構
2. ワーク保持治具
3. 電動2軸 (Y : Z方向)
4. 光学系取付架台
5. 画像処理用パソコン
6. USB照明制御
7. モーターコントローラボード
8. LCDディスプレイ

装置仕様

- ・カメラ 2500万画素CMOSカメラ
 - ・レンズ テレセントリックレンズ1.5倍
 - ・LED照明 面照明 : USB制御照明電源
 - ・光学系 視野角制限フィルム付き
- (画像部)
- ・視野サイズ 約8.5mm×8.5mm
 - ・画素数 5120×5120ピクセル2.5μm
 - ・撮像速度 フレームスピード(fps)30.72
 - ・検査時間 ワークセット後2秒〜ワーク別

測定検査例



イメージ

