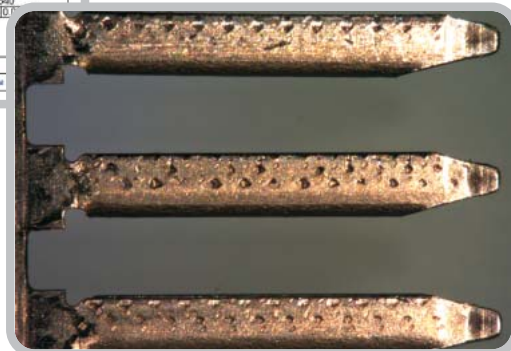
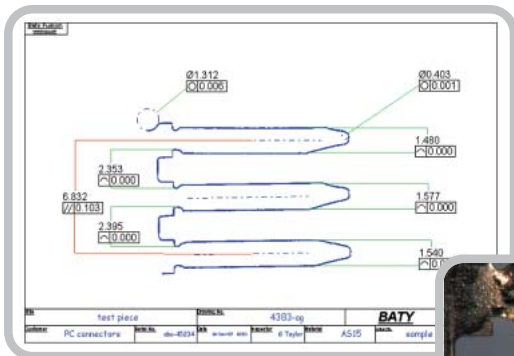


ビューマスター 二次元マニュアル・二次元CNC



ビューマスター 型番：VM-4030M



ビューマスターは、従来品と全く異なる二次元のマニュアルのビジョンシステムです。

最近に特許取得された"カラーマップ™"という計測システムによりビューマスターには従来型のステージやエンコーダーがありません。ただ計測範囲を動き回る測定カメラがあるだけです。その結果400×300mmという、とても大きな測定範囲の速く正確な非接触式測定ができます。

カメラが動き部品は静止状態であるため高価で手間のかかるワークの保持具を製作する必要がありません。

ビューマスターは、手動で操作することも、検査手順を記憶させることもできます。記憶させた手順を再生させる時には、オペレーターがあらかじめ決められた検査手順に従って操作したプログラムを、ライティングの環境やビデオエッジ検出の方法までも、ビューマスターが忠実に自動的に再現します。最終的には、被検査部品の完全な寸法図面データとしてのレポートを作成できます。

標準機能

- 大型の400mm×300mmの測定範囲
- 特許取得済みの計測技術
- 部品検査にティーチ&リピート機能
- ビデオエッジ検出機能
- デジタルズーム
- 内蔵されたPC、19"モニター、プリンター等完全に統合されたシステム
- 自動プログラミングのできる円弧形状のLEDによるライティングシステム
- モーター制御によるオートフォーカス

オプションとしてCNC版があります。



二次元 フェージョンソフト

ベイティ社のPCをベースとしたフェージョンソフトは高性能で使い易いものとなっております。グラフィック、絵文字によるユーザーインターフェースのおかげで、キーボードやツールバーの使用は最小限になり、その結果、このフェージョンソフトでは被検査部品の完全な寸法図を数分で作成できます。他にも部品検査表などのレポート類も容易に作成でき、しかもワンクリックでExcelデータにも転換できます。

ビデオエッジ検出

ビデオエッジ検出 (VED) では、オペレーターの技能に頼らずに安定した『繰り返し結果』を得ることができます。標準の幾何学的測定点を計算するために、数百のデータを瞬時に取り込むことができ、その範囲は円弧、円、線、点、焦点、曲線などです。

輪郭のスキヤニング

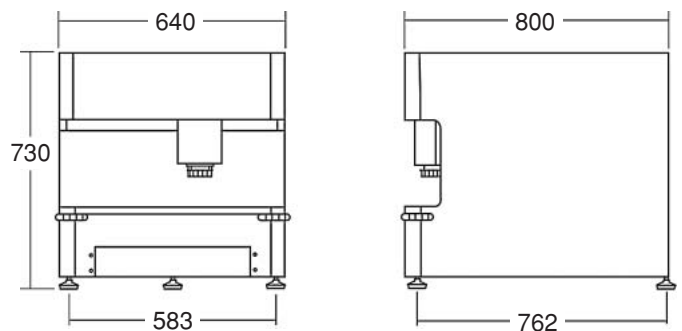
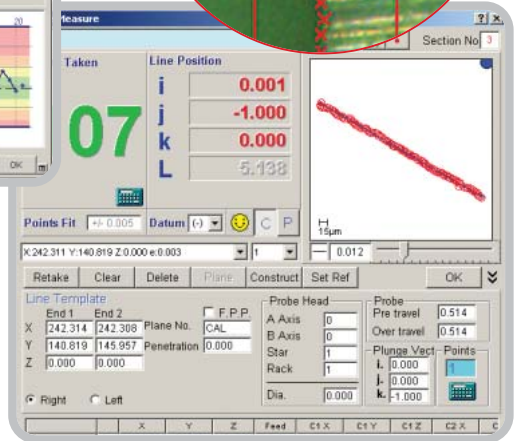
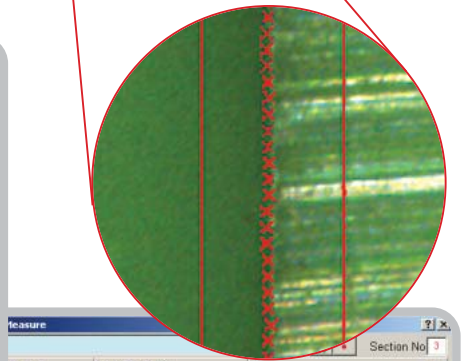
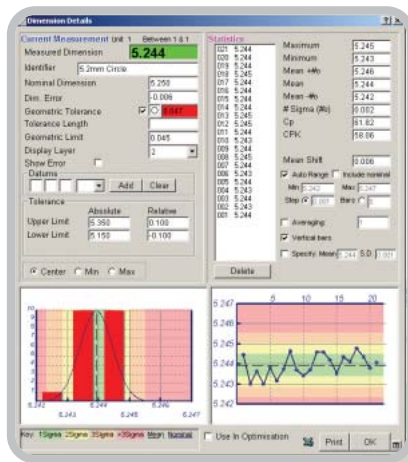
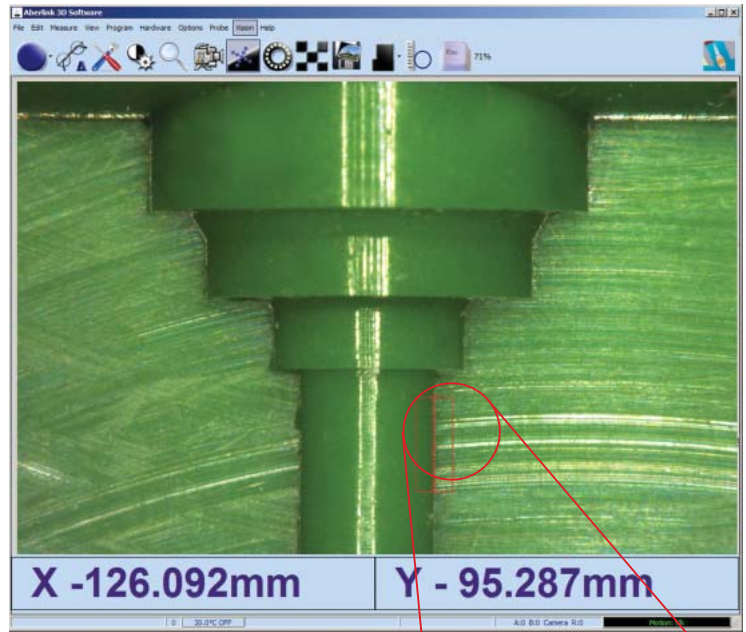
曲線測定工具が自動的に被測定物の輪郭をトレースします。測定データの数字はDXFマスターの許容誤差値と比較され、ベストフィット分析されます。データが照合されると、許容誤差範囲内であるかどうか赤か緑の信号で表示されます。この分析方法以外にも、従来通りの寸法もスキヤニングに利用できます。

SPC標準搭載

ベイティ フェージョンソフトは多様な部材に関するSPCバッチ情報を表示します。扱われる情報には、バッチでの最大値、最小値、ユーザー設定のシグマ値、CP値、CPK値、平均偏差が含まれ、バッチデータの二つの異なったチャートを作図します。SPCデータは更なる分析のために、エクセルへ転換が可能です。

部品寸法図

測定された結果は、完全な寸法図として表示されます。特定の寸法誤差内の寸法は緑で表示され、寸法誤差外のは赤で表示され、測定個所の合否状況が色分けで瞬時に判定できます。



フュージョンソフトウェア

ビデオエッジ検出

ビデオエッジ検出機能(VED)は測定者の個人技能に頼ることなく安定した繰り返し測定の結果を保証します。数百の点群データが即座に収集され、標準の幾何学的形状を計算します。標準のビデオエッジ検出工具は、円弧、円、線、点、焦点と曲線に対応します。

輪郭のスキャンング

曲線測定用工具が自動的に測定物の輪郭をなぞり、得られた点群データは、ベストフィット分析のためにDXFマスターの許容誤差値と比較されます。

タッチプローブとの両立

フュージョン測定ソフトウェアは光学的カメラベースのシステムとタッチプローブによる測定を両立、共存させています。各々の測定システムのずれは計算され、同じ検査のなかで、非接触の測定方式を組み合わせ使用することが可能になります。オプションのプローブ保管台を使用するとプログラムのなかで自動的にプローブを交換することが可能となります。

CNCによるオペレーション

CNCのオプションを採用すれば、ティーチ&リピートのプログラムと手動のジョイスティックの操作で、完全に自動化された部品検査が可能となります。部品はパレットにのせて、一括に検査され、検査報告書も自動的に作成されます。

CADオプション

