



標準付属品

■SP25 プローブシステム

CMM Masterスキャニングシステムは、業界標準のSP25 3軸アナログスキャニングプローブを標準装備しています。

■EQR-6 スタイルオートチェンジラック

CMM Masterは、6ポートのEQR-6 オートチェンジラックを標準装備しており、スタイルを自動交換することができます。スタイルステップの位置精度を維持したまま、自動交換することができます。EQR-6があることで、測定に使用できるスタイルの選択肢が広がり、複雑なパーツも自動測定することができます。さらに、スタイル交換後のキャリブレーションが必要ないため、効率よく連続して測定することができます。

■MCUlite-2 ジョイスティック

操作は簡単で、プローブを移動する際に使用します。スピード調整のボリュームや x、y、z 方向の動きをロックする機能などがあります。

■取り付けプレート

CMM Master と CMM Masterエクステンディットハイトゲージシステムの取り付けプレートは、M8、M6、1/4"-20 のネジ径から選択できます。マスタリングやキャリブレーション専用の取り付けプレートを用意すると、効率よく作業が行えます。取り付けプレートは、単品でも購入することができます。

オプション部品

■CMM Master キャビネット

オプションのCMM Masterキャビネットは、ベーシックなデザインで、CMM Masterの保護、防塵、架台として使用することができます。

■スタイル/収納ボックスキット

CMM Master スタイル/収納ボックスキットは、CMM Master ユーザーがよく使用するスタイルを集めたパッケージです。スタイルを個別に購入するよりも安く購入することができます。キットの内容は、3種類から選択することができます。収納ボックスは、組み立てた状態のスタイルを6つまで保管できるよう設計されています。基本的に使用するスタイルを1つの収納ボックスにまとめることができるので、他の測定に使用するスタイルの混在を防ぐことができます。スタイル/収納ボックスキットに入っていないスタイルは、個別に購入することができます。



ベーシックキット：最も一般的に使用されるスタイル15本のキットです。



インターメディアキット：ベーシックキットのすべてのスタイルを含む22本のスタイルキットです。

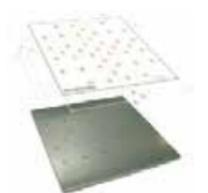


アドバンスキット：インターメディアキットのすべてのスタイルを含む33本のスタイルキットです。



※その他、多数のオプションがあります。

直感的・安全・高効率の自動測定を実現するVERISURF AUTOMATE
自動測定ソリューションを提案します。



CMM Master 日本国内代理店

CAM Solution Company

株式会社 **ジェービーエム**

<http://www.jbm.co.jp>

■本社 千578-0965 東大阪市本庄西2-6-23 TEL 06-6744-7331 FAX 06-6744-7431
■関西支社 ■関東支社 ■名古屋支店 ■東北営業所 ■広島営業所 ■九州営業所
■海外
■US Branch Office(アメリカ/ニューハンプシャー州在興業事務所)

お問い合わせは

※本書に記載されている内容は予告なく変更することがあります。

20160411Y

CAM Solution Company

JBM®

<http://www.jbm.co.jp>

VERISURF自動検査のオンライン実行で、 CMMプログラム作成をより高速・より簡単に

Verisurf AUTOMATEは、三次元測定の自動化モジュールです。
 CMMのプログラム作成と操作を**直感的・安全・高効率**にCMMのプログラム作成と操作を行ないます。
 各メーカー、タイプの三次元測定機に対応していますので選択肢の自由度が広がります。

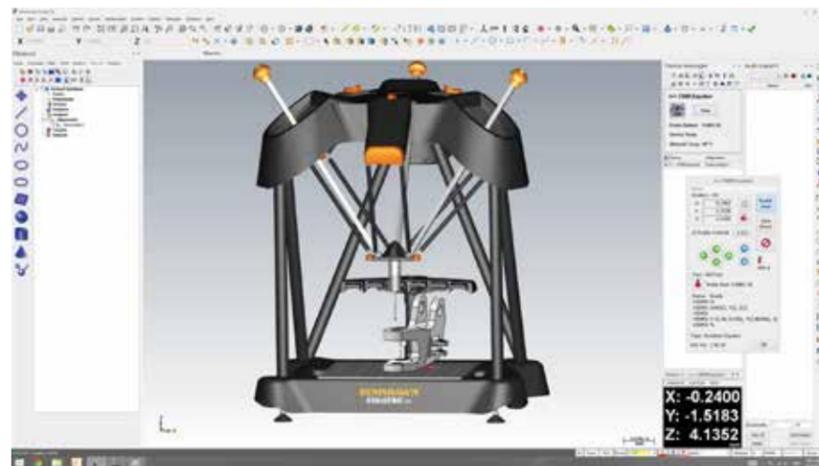
直感的操作

Verisurf AUTOMATEは、CAD上で動作しています。

●測定操作を、画面を見ながら簡単に行えます。
 直感的な3D操作で、選択した図形と検査結果を比較。検査結果に、反映します。
 MBD(モデルに指定された幾何公差寸法)も対照します。充実した機能を画面で確認しながらCMM検査プランを作成できます。

●操作性の充実

ファイル認識、右クリックマウスオプション、アイコンの並び替え等、カスタマイズ可能なユーザーインターフェイス、使いやすさと生産性が向上します。

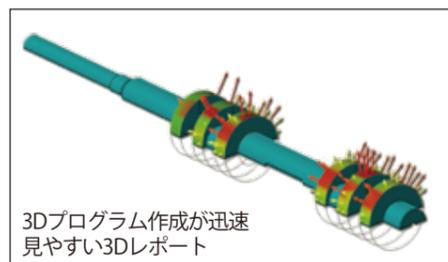


安全・確実 - 動作シミュレーション-オフラインで確認

VERISURF AUTOMATEは、CMM検査プランを作成しながら、動作シミュレーションが可能。安全に配慮した、確実なCMM検査プランが作成できます。
 操作ツリーから、順序変更や簡単な編集に対応しています。プローブポイントとパスが作成・確認でき、CADフィーチャやサーフェス上で編集可能です。
 PC画面上で測定器を動作させて干渉が確認できますので、プログラム作成後の、ドライランを簡略できます。

高効率 - 関連性

Verisurf AUTOMATEはオブジェクト指向のシーケンス処理およびCMMプローブパス生成ソフトウェアですから、動作シミュレーションで安全が確認できたら、即座に検査を実行し、レポートを生成します。
 レポート機能は、強力なVERISURF MEASUREのまま、各種ファイル形式出力、カスタマイズ可能です。
 自動検査プランツリー(画面左)と、CADモデル表示とプローブポイント、プローブパス等のそれに関連する3Dグラフィック表示(画面中央)と測定実行ツリーオブジェクト(画面右)間の関連性は、常に維持されます。
 つまり画面の中と、三次元測定機の動作が常に連動します。



3Dプログラム作成が迅速
見やすい3Dレポート

オープンスタンダード-コスト削減

Verisurf AUTOMATEは**I++DME,DMIS**フォーマットに準拠しています。
 Verisurfは**I++DME**をサポートし、検査ソフトウェアの相互運用性で、オープンスタンダードCMMと連携できます。
 Verisurf AUTOMATEは豊富なCMM出力プログラムを備えており、**DMIS**標準フォーマットでファイルを作成します。CMM通信プロトコル、**I++DME**は、アメリカ国立標準技術研究所とダイムラー、アウディ、BMW、オペル、フォルクスワーゲン、ポルシェ、ボルボといったヨーロッパ自動車メーカーがサポートしているデファクトスタンダードです。



I++DMEをサポート CMM 相互運用性 - ボトルネックの低減

AUTOMATEで作成されたCMM検査プランは、各種測定機で互換性があります。
 実際に、自動三次元測定機で使った測定プランを他のポータブルアーム型CMMで使用できます。
 測定作業が現場でも検査室であっても構いません。相互運用性が高く、測定デバイスの選択肢が広がります。一部の測定デバイスに集中した場合でも容易に作業を分散させてボトルネックを解消できます。組織全体で同一のラインメント、検査、レポート処理をする事によって、どのハードウェアを使っているかに関わらず、Verisurf AUTOMATEは測定の信頼性と再現性を改善します。



空間精度(Verisurf CVM)	+/-0.0127 mm
比較の不確かさ*	+/-0.002 mm
最高測定速度	100 mm/s
最高移動速度	500 mm/s
スキャニングレート	1000点/秒
スケール分解能	+/-0.0002 mm
固定要求精度	+/- 1 mm
使用空気条件	圧縮空気不要
動作温度	+10 to +40 °C
保管温度	-25 to +70 °C
動作時の相対湿度範囲	40 °Cで最大相対湿度 80%、結露なきこと
電源条件	AC100~240V ±10 %、50~60 Hz
最大消費電力	190 W
平均消費電力	80 - 100 W
プローブタイプ	レニショー 3 軸 SP25 アナログスキャニング
取り付けプレート	305 mm x 305 mmアルミニウム製
測定物最大重量	25 kg



仕様	スタンダード	エクステンデッドハイト
作業領域 XxYxZ	X Y Ø 300 mm x Z150 mm	X Y Ø 300 mm x Z150 mm
ベースからの高さ	55mm	205 mm
機械重量	25 kg	27 kg
機械寸法(幅×奥行×高)	570mm x 500mm x 700mm	570mm x 500mm x 850mm