

報道関係各位

2023年10月25日

アメテック株式会社
クレアフォーム事業部

※当報道資料は、2023年10月25日(現地時間)に Creaform Inc. (本社:カナダ・ケベック州レヴィ)が発表したプレスリリースの抄訳です。

Creaform、真の携帯性を実現する大型部品向けメトロロジィ・グレード 3D スキャナー、HandySCAN 3D™ | MAX シリーズを発売

人工知能を活用する高度なアルゴリズム搭載の Max シリーズは、比類ないトラッキング能力を発揮して、寸法検査や製品開発、リバース・エンジニアリングで扱う複雑な大型部品を高い精度で 3D スキャンします。

2023年10月25日、ケベック州レヴィ - AMETEK, Inc.のビジネスユニットであり、[自動およびポータブル 3D 測定ソリューション](#)のグローバルリーダーである [Creaform](#) は本日、主要ラインナップである HandySCAN 3D™ に新しく [MAX シリーズ](#) が加わったことを発表しました。カナダで設計・製造された工業用 3D スキャナーの MAX シリーズは、およそ 1m x 1m の広範囲を 3D スキャンでき、大きく複雑な表面も正確に三次元測定できるよう設計されています。最速スキャン時間または最大解像度のいずれかを選択できる複数のスキャンモード機能を備えたこの新たなポータブル 3D スキャナーは、汎用性に優れ、測定技師でなくとも(最大 15 メートルの)大型部品やアセンブリを最適に測定できます。測定容積が極めて大きいだけでなく、スピード、精度、携帯性、そして使い勝手の良さを兼ね備え、様々な性能に秀でたこの新たなスキャナーなら、航空宇宙、輸送、エネルギー、鉱業や重工業といった業界でよく見られる大型部品の測定プロセスが簡単かつ効率的に、確実にこなせるようになります。

0.100 mm + 0.015 mm/m の容積精度、ISO 17025 認証取得済みで VDI/VDE 2634 パート 3 規格にも準拠する MAX シリーズだからこそ、メトロロジィ・グレード(工業用寸法検査レベル)の測定結果が得られます。大型部品の品質管理にも、大型部品を構成する、公差の厳しい部品同士を正確に組み合わせるのにも、要求の厳しい大型部品のリバース・エンジニアリングにも最適な三次元測定機です。また、この新たなスキャナーには、Creaform の優れたダイナミック・リファレンシング・アルゴリズムも搭載されているため、ラボでも、生産現場や屋外でも、どのような部品でも正確かつ細部まで厳密に 3D 構造をスキャンすることができます。

このシステムはプラグ・アンド・プレイ式で、セットアップも素早く行えます。3D スキャンを CAD ソフトウェアに簡単かつシームレスに統合できるため、大型部品やアセンブリの製品開発や 3D 検査、リバース・エンジニアリングのプロセスの時間短縮や簡素化が可能です。





MAX シリーズは、真の携帯性、ブルーレーザー・テクノロジー、統合されたフォトグラメトリー技術、ライブメッシュ機能といった、HandySCAN 3D ラインナップを業界基準たらしめている特徴をすべて備えています。また、あらゆるスキャン・プロセスの簡素化を保証する重要な機能も備えています。

- **フレックス・ボリューム (Flex Volume)** : この機能により、短い焦点距離で極めて高品質のスキャンが行え、長い焦点距離では非常に高速に大型部品を測定することができます。
- **スマート・サーフェス・アルゴリズム (Smart Surface Algorithm)** : 人工知能を組み合わせた高度な画像処理によって表面測定を最適化することで、比類ないトラッキング能力、優れた性能、様々な表面仕上げで複雑な構造のトラッキングの向上、スキャン・プロセスの簡素化を実現します。
- **リアルタイム・キャリブレーション (Real-Time Calibration)** : MAX シリーズでは、キャリブレーション手順がスキャン・ワークフローに統合されているため、キャリブレーションを自動的かつシームレスに実行します。

Creaform の製品マネージャーであるシモン・コーテ (Simon Côté) は次のように述べています。「またしても、Creaform は、優れた測定機能を測定ラボの外に引っ張り出し、世界中のメーカーがどこでも、どんなものでも正確に測定できるようにしました。かつては、ハンディタイプの 3D スキャナーで大型で複雑な立体構造のサーフェスを三次元測定するのは非常に難しいことでした。不可能な場合すらありました。MAX シリーズの独自の機能がそのギャップを埋め、長年の間に私たちが出会った多くのメーカーに革新的な寸法測定ソリューションをもたらしたのです」

###

【Creaform について】

20 年以上に渡って 3D 技術の未来を切り開いてきた Creaform は、3D スキャン、リバース・エンジニアリング、品質管理、非破壊検査、製品開発、保守メンテナンス／修理／オーバーホール (MRO) などの用途に革新的なソリューションを提供する最先端の 3D 自動測定技術およびポータブル測定技術を開発、製造、販売しています。同社の製品とエンジニアリング・サービスは、自動車、航空宇宙、消費者製品、重工業、製造、石油・ガス、発電、ヘルスケア、研究、教育など、さまざまな業界の限界を押し広げています。

ケベック州レヴィに本社を置く Creaform は、世界各地にある 15 カ所の現地オフィスと 125 を超える販売代理店のネットワークを通じて、85 カ国以上で事業を展開しており、4 大陸にわたって比類のない顧客サービスを提供しています。Creaform は AMETEK, Inc. の事業部門で、AMETEK, Inc. は多様で魅力的なニッチ市場にサービスを提供する世界有数の産業技術ソリューション・プロバイダーであり、年間売上高は 60 億ドルを超えています。

creaform3d.com/ja

