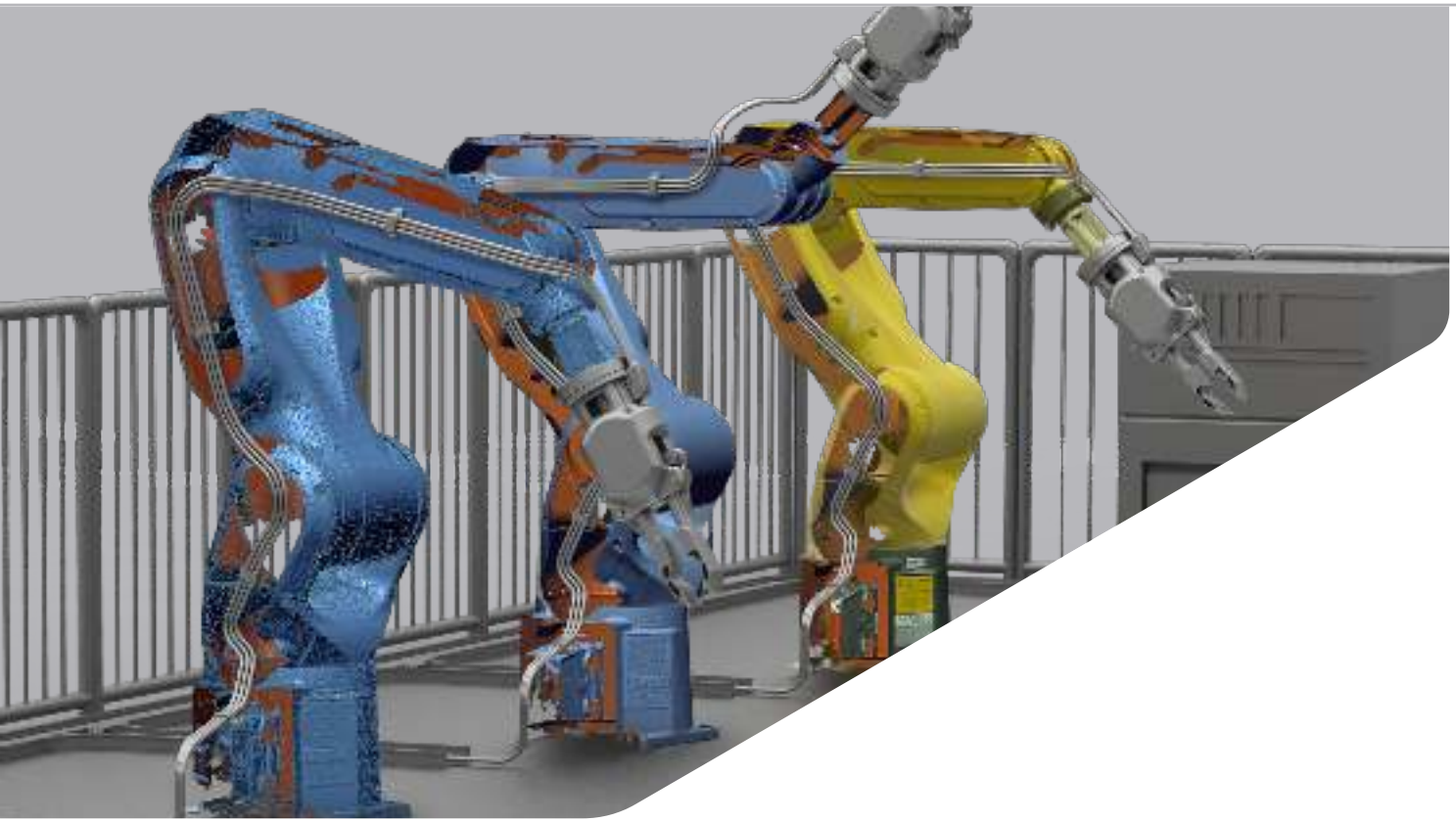


Geomagic for SOLIDWORKS

スキャンから SOLIDWORKS への 唯一の完全なソリューション

CERTIFIED Gold Product
SOLIDWORKS



Geomagic for SOLIDWORKS

Geomagic® for SOLIDWORKS® は業界で最も包括的で統合された、SOLIDWORKS とスキャンを繋ぐソリューションです。

Geomagic® for SOLIDWORKS® は業界で最も包括的で統合された、SOLIDWORKS とスキャンを繋ぐソリューションです。直接スキャンするか、またはスキャンデータを SOLIDWORKS に読み込むことで、現物から複雑な3Dモデルを作成する作業を効率化します。高度に自動化されたウィザードは、スケッチ、サーフェス、またはフィーチャーベースの編集可能なソリッドモデルを SOLIDWORKS 内で迅速かつ簡単に作成します。

Geomagic for SOLIDWORKS は SOLIDWORKS 環境で動作するツールセットで、点群およびポリゴンデータを設計プロセスで活用するための高度な機能を提供します。このソフトウェアは3Dスキャナを幅広くサポートし、標準的な点群およびポリゴンのファイル形式読み込みにも対応します。SOLIDWORKS にデータを読み込むか、直接スキャンして取り込んだ後は、フィーチャー抽出ウィザードを使ったCADスケッチ、サーフェス、ソリッドの抽出が可能です。

簡単に素早くデザイン

業界を代表する Geomagic の実証された機能を SOLIDWORKS 環境内で使うことができます。高精度なスキャンの位置合わせ、自動スムージング、メッシュ編集、自動スケッチ作成および高度な特徴抽出機能を SOLIDWORKS に組み込み、フィーチャーベースのソリッドデータを簡単に作成します。スキャンデータに忠実なCADボディの作成には偏差分析ツールが役立ちます。

失われた設計データを迅速に回復

設計データがない？古い部品のための図面も無い？摩耗部品や破損品の再製造が必要？
そのような部品をデジタル化し、これまでの寸法設計プロセスにスキャン設計プロセスを組み込みましょう。
Geomagic for SOLIDWORKS は統合されたスキャン設計ワークフローで、非常に複雑な破損部品であっても、素早く簡単に SOLIDWORKS パーツを作成します。

想像してみてください。現実世界のあらゆるものをわずか数分でデジタルソリッドモデルにできるとしたら。

Geomagic For SOLIDWORKS でデザインの可能性を広げる

Geomagic for SOLIDWORKS は現物とCAD環境との架け橋で、迅速な設計、加工、製造を可能にします。身の回りにあるデザインを改善し、そこから学び、カスタマイズし、再利用します。現物を SOLIDWORKS に取り込んで、既存製品に完全にフィットするパーツをデザインします。



不可能を可能に

既存製品に完全に統合させるコンポーネントや、人体に完璧にフィットすることが求められるカスタマイズパーツを設計するときなど、リバースエンジニアリングなしでは設計できない製品があります。多くの実績を誇る Geomagic のツールを使用して、SOLIDWORKS 環境でも現物にあった有機的な形状を表現できます。従来のハンドツールや測定器具では測定できない複雑な形状でもスキャンなら問題ありません。

強力かつ柔軟に

Geomagic for SOLIDWORKS はソリッドモデルを作成することができます。メッシュ編集および点群処理、自動もしくはガイドに沿った特徴抽出、有機形状の3Dスキャンに対する高速かつ高精度のサーフェース作成など、充実した機能を活用して、フィーチャーベースのソリッドモデルを作成します。あらゆるスキャンデータから、製造に利用できるモデルデータを作成できます。

3D比較で偏差を把握

CADオブジェクトとメッシュオブジェクトを素早く簡単に比較します。
Geomagic for SOLIDWORKS のすべてのウィザードには偏差分析ツールがあり、モデル化する際の形状精度を確認することができます。
リアルタイムの解析は、設計者の意図を保った設計決定に役立ちます。

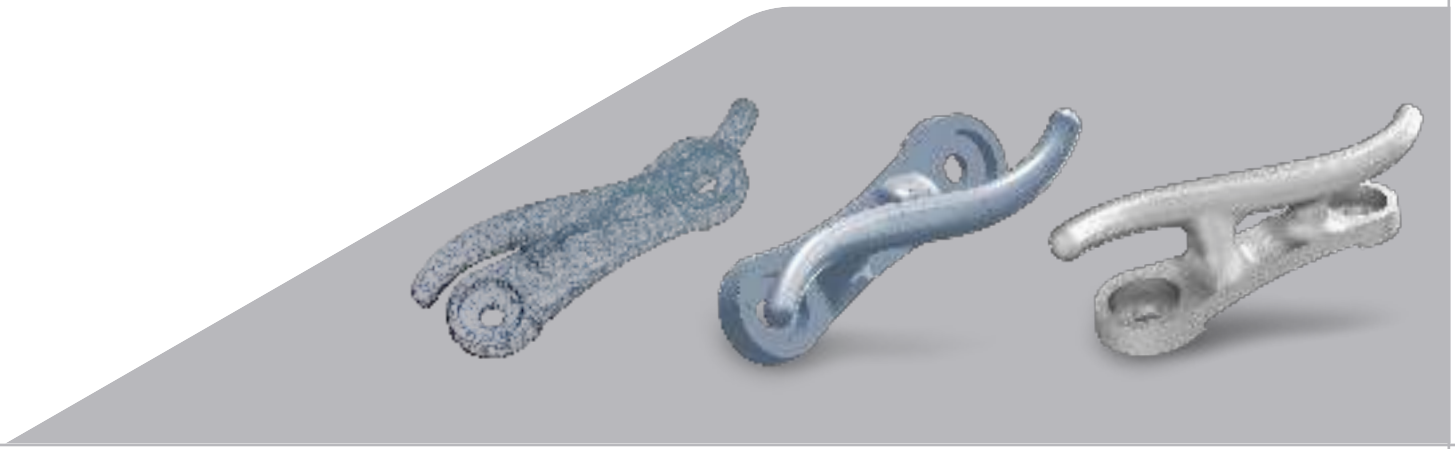
スキャンは自由に

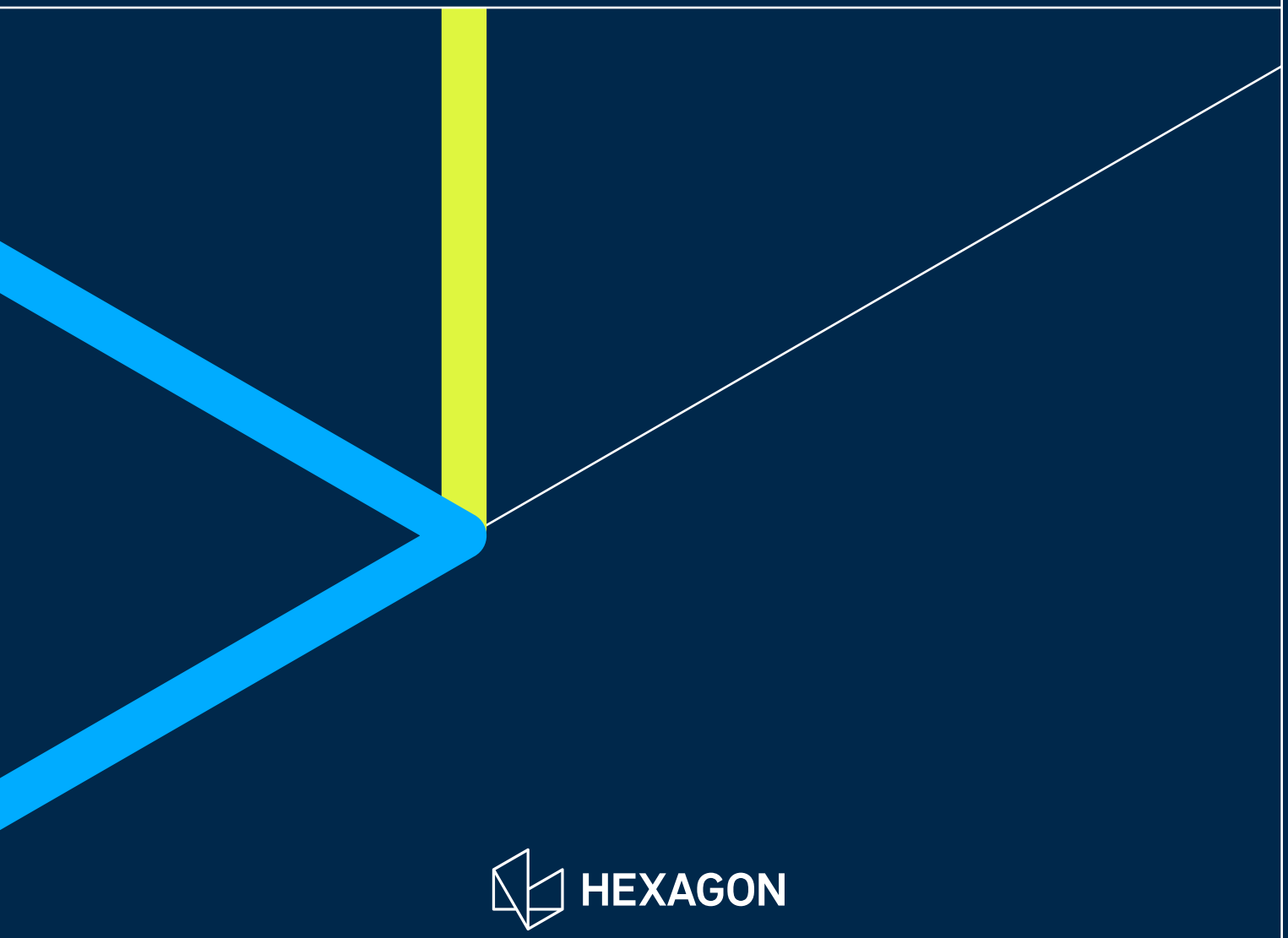
Geomagic for SOLIDWORKS では、スキャンから SOLIDWORKS までを直結するために、幅広い産業用3Dスキャナをサポートしています。3Dスキャニングおよびプロービングを完全に統合しており、複雑または繊細な形状の非接触測定ができ、同様に、高精度での接触測定も可能です。色情報の取得をサポートする3Dスキャナを使って SOLIDWORKS 内で直接カラー3Dスキャンの取得と処理を行うことができます。さらに、頂点カラーやテクスチャーマッピングされたスキャンの読み込みも可能です。

Geomagic for SOLIDWORKS 機能リスト

Geomagic® for SOLIDWORKS® は SOLIDWORKS で直接3Dスキャンしたり、3Dスキャンデータから高精度なソリッドモデルを作成するために必要な機能を提供します。

3Dスキャナの直接制御	SOLIDWORKS の画面で直接形状のスキャンやプローブ、スケッチが可能。 次のハードウェアに対応します。 Hexagon Scan Arms Creaform Handheld Scanners Artec Handheld Scanners (*Artec Studio を仲介) Faro Scan Arms と Cobalt Array Imager Nikon Scan Arms
カラースキャニングとファイル読み込み	• 対応スキャナーを使って直接色情報付きの点群をスキャン • 頂点カラーやテクスチャマッピングを持つスキャンデータファイル形式の読み込み
点群処理	高速、かつ自動化された機能
ポリゴンデータ作成	点群からのメッシュ構築や複数メッシュの合成
ポリゴン処理ツール	• 間引き • ノイズ削減 • スムージング • 穴埋め
強力な座標合わせツール	• プローブデバイスを使った座標合わせ • ワールド座標系へのメッシュの整列 • 複数のスキャンデータセットを、ピックした点で位置合わせ
自動サーフェス作成	オーガニック形状も幾何形状も、どちらの形状でもCADソリッドに自動変換
メッシュおよび点群の断面抽出	自動で断面カーブやスケッチを作成
スキャンデータからの直観的なモデリング ツール	押し出し、自由曲面フィッティング、回転、幾何形状フィッティング、スイープとパイプ
ポリゴングループを選択するための様々なスマート選択ツール	領域 、矩形、投げ縄、多角形、塗りつぶし
精密メッシュ分割のための領域グループツール	形状をインテリジェントに抽出するための前段階
3D比較による偏差解析	いつでもメッシュや点群とCADオブジェクトとの形状の差異を比較





HEXAGON

Hexagon is the global leader in measurement technologies. We provide the confidence that vital industries rely on to build, navigate, and innovate. From microns to Mars, our solutions ensure productivity, quality, and sustainability in everything from manufacturing and construction to mining and autonomous systems.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 24,800 employees in 50 countries and net sales of approximately 5.4bn EUR.

Learn more at **hexagon.com**

© 2025 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates.
All rights reserved.