

D-Cubedコンポーネント

CAD、CAM、CAEおよびPLMソフトウェア開発用のジオメトリソフトウェアコンポーネント

fact sheet

Siemens PLM Software

www.siemens.com/plmcomponents

概要

D-Cubed™コンポーネントは、PLM Components 製品ファミリの中で提供されているシーメンス PLM ソフトウェアの製品です。PLM Components は、ソフトウェアの開発や製造に使用されるオープンツールで、ソフトウェア開発を加速させ、生産性を向上させ、製品ライフサイクルを通じた業界標準化および相互接続性向上を促進するものです。

メリット

D-Cubed コンポーネントは、柔軟なライセンス方式および簡単な統合プロセスにより、経済的かつ短時間で製品に追加することができます

同様のものを社内開発する場合の何分の一のコストで、何年にもわたる開発の成果を利用できます

機能と品質の実現に向けた長期にわたる投資を支えてくださった多くのお客様によって実証されており、信頼できる優れた価値を備えています

品質が市場で認められており、ソフトウェア開発者やエンドユーザの生産性が保証されます

市場で認められたテクノロジーにより、開発およびテストの必要性や、社内開発の予定超過のリスクを最小限に抑えることができます

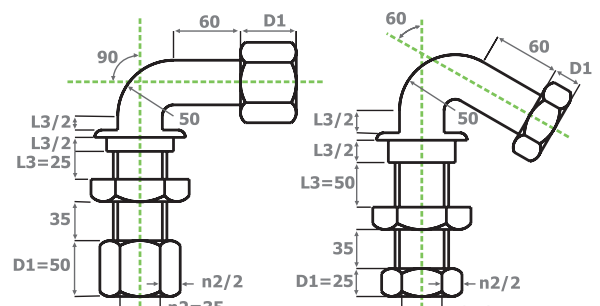
400万人を超えるエンドユーザに使用されているソリューションを活用できます

D-Cubed コンポーネントは、製品への組み込みに対してソフトウェア開発者によってライセンス供与されます。6種類のソフトウェア・ライブラリがあり、パラメトリック・スキッチング、パーツおよびアセンブリの設計、モーション・シミュレーション、衝突の検出、クリアランスの測定、隠線処理といったさまざまな機能を備えています。これらのコンポーネントは、機械系CAD、CAM、CAE、金型、シートメタル、機械装置、衣料品、建築、土木、構造、工場および船舶の設計、GIS、CMM、リバース・エンジニアリング・システム、およびさまざまなコンフィギュレータなど、幅広いアプリケーションで使用されています。

D-Cubed コンポーネントを選択することで、優れた機能を迅速にお客様に届けることができるだけでなく、専門分野にリソースを集中させて市場における地位を高めることができます。また、ソフトウェア開発への投資価値を最大限に活かし、ビジネス上のリスクを最低限に抑えられると、確信することができます。

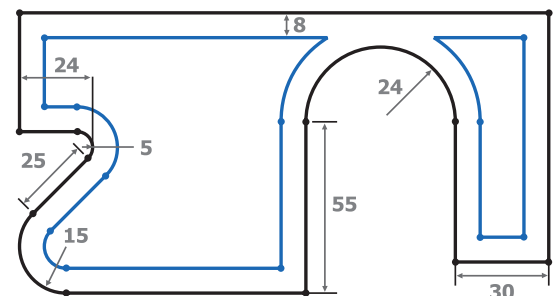
D-Cubed 2D DCM

2D DCM (Dimensional Constraint Manager) は、ジオメトリ拘束のソルバーとしての機能を持ち、効率的な2Dスケッチの作成および編集を可能にします。2D DCMの駆動寸法(パラメータ)およびジオメトリ拘束では、2Dスケッチにおけるジオメトリの位置を指定します。ユーザは、寸法の値を変更するか、ジオメトリをドラッグすることで設計の編集ができます。2D DCMでは、寸法および拘束の条件が満たされるよう保証することで、設計意図が維持されます。



D-Cubed PGM

PGM (Profile Geometry Manager) は、2Dのプロファイルに対する高度なスケッチ操作の管理に使用します。単体で、CADの機能の拡張や2Dツールパスの生成に役立つ包括的なオフセット用の



特長

D-Cubed コンポーネントは“レベル・プレイング・フィールド”のポリシーに従ってオープンになっています

C++、C、C#などの開発環境をサポートする C++ライブラリとして提供されています

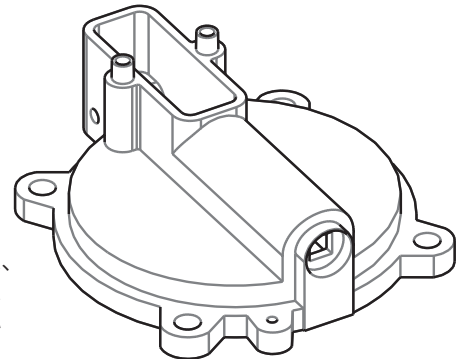
既存のデータ構造と互換性があり、既存製品との統合が容易です

当該分野のコンポーネント機能について世界で最も経験の深いサポートチームが統合を支援します

ツールとなります。また、2D DCM と組み合わせて、プロファイルとの距離やプロファイル領域などのプロファイル拘束を利用することもできます。

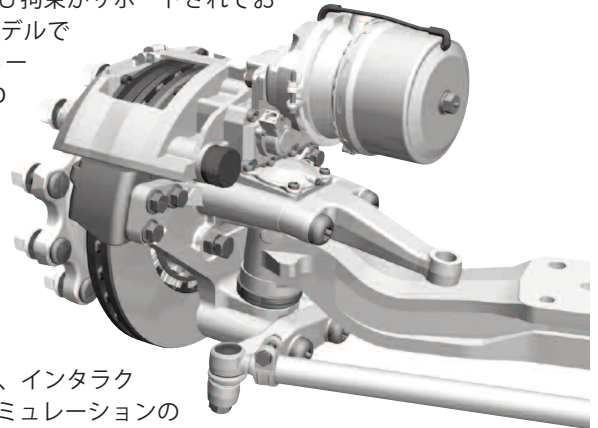
D-Cubed HLM

HLM (Hidden Line Manager) は、画面を見やすくするために陰線処理が必要な製品、設計図、およびパーツやアセンブリの技術的な図解などに使用します。優れたパフォーマンスと信頼性を誇る HLM は、同じアプリケーション内で複数のモデラを組み合わせる場合も含め、事実上すべてのジオメトリ・モデラと互換性があります。イグザクト、ファセット、ソリッド、サーフェス、ワイヤフレーム、マニホールド、および非マニホールドのパーツの組み合わせがサポートされています。



D-Cubed 3D DCM

3D DCM (Dimensional Constraint Manager) によって、寸法や拘束を使用して効率よく、アセンブリおよびメカニズムにパーツを配置し、パーツの形状を制御し、3D スケッチを作成することができます。幅広いジオメトリ、寸法および拘束がサポートされており、設計者は、非常に難易度の高いモデルでも効率よく作成、編集、およびアニメーション作成を行うことができます。3D DCM は、アセンブリでのパーツ配置や機構シミュレーション、3D スケッチや直接的な（履歴ベースでない）パーツの形状編集を行うための、最新の対話型アプローチの基盤となるものです。



D-Cubed CDM

CDM (Collision Detection Manager) は、インタラクティブなアセンブリやモーション・シミュレーションの環境において、衝突やクリアランスを正確かつ迅速に検出します。イグザクト・モデルまたはファセット・モデルを扱うすべてのサーフェス・モデラやソリッド・モデラと互換性があります。イグザクト・モデルに対するパフォーマンスの速さは、特筆すべき強みとなっています。

D-Cubed AEM

AEM (Assembly Engineering Manager) は、正確なソリッドモデルのリアルなモーション・シミュレーションを CAD システムの中心にもたらすものです。AEM では、パーツの質量特性やそこに作用する力を基にアセンブリやメカニズムの物理的な振る舞いをモデル化します。回転力、跳躍、重力、モーター、およびコンベヤなど、幅広い力や機械装置のシミュレーションを実行できます。エンドユーザが特別な準備をする必要はなく、AEM によって自動的に、パーツの接触に応じて、ジオメトリ間に 3D 接触拘束が追加/削除されます。

コンサルタントサービス

シーメンス PLM ソフトウェアでは、英国ケンブリッジの事業所から、コンポーネントの統合も含めたジオメトリソフトウェア開発サービスをお客様にご提供しています。



お問い合わせ

シーメンス PLM ソフトウェア

www.siemens.com/plm/d-cubed

Telephone +44 1223 722600

Email d-cubed.sales.plm@siemens.com