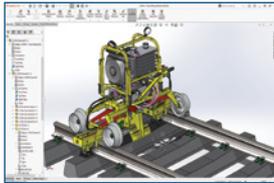


SOLIDWORKS® 2023の新機能 - 3次元CAD

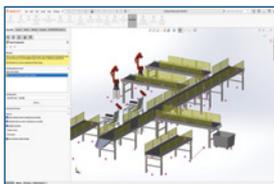


1 アセンブリ

- 解決済みモードで構成部品をロードする際にライトウェイトテクノロジーを選択することで、解決済みモードが自動的に最適化されます。
- 大規模なアセンブリの保存が迅速化されるため、生産性が向上します。
- アセンブリの構成部品を個別のSTEPファイルとしてエクスポートすることで、後工程を高速化できます。

メリット

よりスマートになった自動アセンブリ管理により、大規模なアセンブリでの作業を迅速化できます。

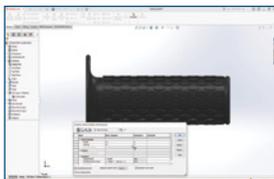


2 アセンブリ ワークフロー

- 失われた合致参照を、面、エッジ、平面、軸、点などの代替の合致参照に自動で置き換えることで、設計の整合性を確保できます。
- 次サーフェスまで、頂点指定などの新しい終了条件により、アセンブリ フィーチャーの作成を迅速化できます。
- 不要なマグネット合致と接続点を抑制する機能により、アセンブリの設計にかかる時間をさらに短縮できます。

メリット

合理化されたアセンブリ ワークフローにより、アセンブリ設計を高速化できます。

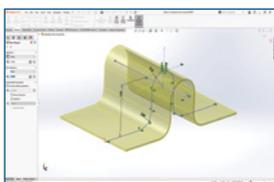


3 部品とフィーチャー

- 関係式で移動と回転の値を制御することにより、ボディのコピーを高速化できます。
- 3Dスケッチ、2Dスケッチ寸法、ミラーリングで座標系を参照することにより、部品モデリングを迅速化できます。
- シングルライン フォント (別名スティック フォント) を用いるスケッチからラップ フィーチャーを作成できます。

メリット

マルチボディ モデリングの改善と座標系のより広範な使用により、部品ジオメトリの作成を迅速化できます。



4 板金

- ベース フランジまたはロフト ベンドのフィーチャーに対称的な厚みを適用することで、曲げ半径の値をより簡単に均等化できます。
- アノテート アイテムとカット リストに板金ゲージの値を含めることができます。
- 板金の境界ボックスのサイズ制限を超えると、センサーから自動的に警告が表示されます。

メリット

板金設計をスピードアップしながら、製造担当とのコミュニケーションも改善できます。



5 図面

- 有効/無効のオプションで幾何公差を特定の規格に制限することで、標準化を確実に進めます。
- BOMテーブルの値が上書きされると青色に変わるため、上書きされた値を簡単に識別できます。
- 隠線なし (HLR) と隠線表示 (HLV) のモードで図面内の透明モデルを透過表示できます。

メリット

設計内容をより正確に表す図面を作成でき、幾何公差を特定の規格に制限することで標準化を確実に進めます。

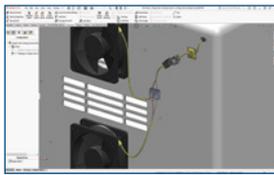


6 構造設計

- 新しいパターン フィーチャーにより、類似するコーナーをグループ化してトリミングを適用したあとに、結合プレートを自動適用できます。
- 同じサイズおよび種類の溶接鋼材をまとめて選択し、特定のコンフィギュレーション用にサイズを変更できます。
- FeatureManager®デザイン ツリーまたはコーナー管理 PropertyManagerから選択したコーナーを拡大表示できます。

メリット

簡素化されたユーザー エクスペリエンスにより、さらに複雑な構造を手軽に構築および変更できます。

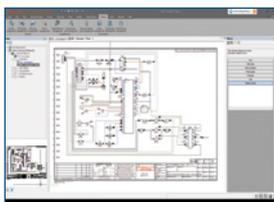


7 電気ルーティング

- 複数の回路をワイヤまたはケーブルのコアで接続するスプライスを作成できます。
- 断面のグラフィカル表示により、ハーネス セグメントの明確な視覚化が実現します。
- 選択した平面と平行になるようコネクタの向きを変更することで、電気ルーティングの設計を改善できます。

メリット

ワイヤやコネクタの展開、方向調整、表示用の新しいオプションで、より複雑な電気ルーティングのシナリオを処理できます。



8 電気設計

- どの電気プロジェクト図面にも、BOMやワイヤ リストなどのレポート テーブルを含めることができます。
- 回路図への動的な挿入が可能なラベル内構成部品に関する接続情報を表示できます。
- MS® Excelスプレッドシートの電気データから、より優れた回路図を自動的に作成できます。

メリット

より多くの情報が含まれる電気ドキュメントの迅速な作成と、エラーの削減を両立できます。



9 モデル ベース定義 (MBD) *

- フィーチャー寸法、参照寸法、DimXpert™アノテート アイテムなどの構成部品寸法を3D PDFファイルで表示できます。
- 拡張フィーチャー認識により、くさび形状の精細なフィーチャーをより速く表示できます。

メリット

アセンブリ内のすべての寸法を表示できるため、設計内容を3次元でより明確に伝えることができます。



10 SOLIDWORKS Visualize*

- レンダラーのStellar Physically Correctを使用して写実的なレンダリングを作成し、ディープ ラーニングAIデノイザーによるレンダリング パフォーマンスの最適化を実現できます。
- カラー ピッカーと色見本パレットにより、さらに多くの方法で色を定義できます。
- プレビュー レンダリング モードで、物理ベースレンダリング (PBR) 材料などの表示が改善されています。

メリット

プレビュー レンダリング モードでレンダリングのリアルさが増し、レンダリング パフォーマンスが向上し、色の定義方法が簡単になりました。

*これは別売り製品です。

ダッソー・システムズの3Dエクスペリエンス・プラットフォームでは、11の業界を対象に各ブランド製品を強力に統合し、各業界で必要とされるさまざまなインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスを提供しています。

ダッソー・システムズは、3Dエクスペリエンス企業として、人々の進歩を促す役割を担います。当社は持続可能なイノベーションの実現に向けて、企業や人々が利用する3Dのバーチャル コラボレーション環境を提供しています。当社のお客様は、3Dエクスペリエンス・プラットフォームとアプリケーションを使って現実世界の「バーチャルエクスペリエンス ツイン」を生み出し、さらなるイノベーション、学び、生産活動を追求しています。

ダッソー・システムズの約2万人の従業員は、140カ国以上、あらゆる規模、業種の27万社以上のお客様に価値を提供します。より詳細な情報は、www.3ds.com (英語)、www.3ds.com/ja (日本語)をご参照ください。



3DEXPERIENCE®