

EXALEAD ONEPART REUSE

目標

EXALEAD OnePart REUSEは、設計および製造業務の部品、設計、仕様、標準、テスト結果、関連データの再利用を促進するビジネス ディスカバリー アプリケーションです。EXALEAD OnePart REUSE は、再利用可能な部品を設計者やエンジニアが迅速に見つけられるよう支援します。再利用可能な部品検索が可能になれば、新たに部品を作成するためのコストが発生するかどうかを判断できます。

EXALEAD OnePart REUSEは、新しいデータを生成しません。新しいドキュメント、ワークフロー、データカードも作成しません。組織内のさまざまな場所に保存されている既存のデータを単に抽出するツールです。

概要

EXALEAD OnePart REUSE は、ウェブ セマンティック、分析、マッシュアップ、CloudView™のビッグ データ管理テクノロジーを活用して、複数のソースから情報を見つけ出し、即座に利用できるようにします。2、3回のクリックだけで、過去の部品や関連する2次元/3次元設計を閲覧し、膨大な量の古いデータを瞬時に検証できます。候補となる部品を並べて比較し、検索をさらに絞り込むことで、適切な部品を特定できます。類似部品が見つければ、ユーザーはさまざまな形式 (.xlsx、.pdfなど) の重要な関連ドキュメント (仕様、テスト、検証、認定資料) を追加して分析することで、最適な再利用と状況の包括的な情報把握に役立てることが可能です。

EXALEAD OnePart REUSE ができること：

- 広範囲に渡る100種100様な重複している部品の特定および削減。EXALEAD OnePart REUSEのクローラー(データベース・インデックスを作成する自然巡回プログラム)は、複数のデータ ボルトまたはデータ システムに渡って分散した大規模なデータを迅速に特定し、インデックス化できます。1回の実行で全てのデータをインデックス化、またはデータのサブセットに対して必要に応じてインデックス化できます。
- 調達部門における部品のクラスタリングの簡素化。部品ファミリーやプロジェクトに基づいて、またはモデルに関連付けられた任意のメタデータに基づいて、部品のクラスタリングを自動化します。
- 会社の標準化ポリシーの共有および準拠。標準化された部品がデータベース内にある場合、エンジニアが部品を一から作成することを回避します。

メリット

- 既存のモデルおよび関連する知的財産を再利用することで、部品を重複して作成するコストを削減します。
- プログラムの完了を迅速化します。
- 関わる仕事の総容量は、既存部品のモデルの再作成から解放され、新しい製品の設計に集中することができます。
- 全てのデータ ソースをインデックス化することで、従来から使用している古い システム内に閉じ込められた貴重な知的財産 (IP) と知識を活用します。
- 継続的な改善を推進します。
- 生産目標をスケジュール通り、予算の範囲内で達成できます。
- 在庫にあるすぐに利用可能な代替部品を特定することで、生産ラインのシャットダウンを削減します。
- プロセスの簡素化と部品の標準化により、作成プロセスを合理化します。
- 一元管理 (SSOT) を使用して、製造、エンジニアリング、調達間のコラボレーションを促進します。
- イノベーションへの注力、市場投入までの時間短縮、再設計の削減により、低コストで新製品を導入できます。

機能

- **3次元形状検索**: EXALEAD OnePartの3次元形状検索および比較テクノロジーを使用して、類似形状の部品を検出します。
- **メタデータ検索**: オブジェクトに付けられたメタデータ タグを使用して、データ ボルト内のCADオブジェクトまたは非CADオブジェクトを見つけます。
- **CADに依存しない**: 業界標準のCAD形式、ドキュメント形式、画像形式など、200を超える形式の部品、アセンブリ、図面、ドキュメント、および画像を検索します。
- **分析ビュー**: データの詳細かつ多面的なビューで、コントリビューション統計や、複数のプログラムに渡る部品使用などの指標を表示します。クリック可能なリアルタイムのチャートを備えた分析ビューで、データに関するまったく新しい包括的な情報を取得できます。
- **複数ソースからのインデックス化**: ファイル システム、SOLIDWORKS PDM Professional、ENOVIA® SmarTeam、ENOVIA Designer Central、その他の製品データ管理 (PDM) や基幹業務 (ERP) システム、データベースなど、複数のソースからデータをインデックス化します。
- **多言語サポート**: 英語、フランス語、ドイツ語、日本語の多言語ユーザー インターフェイス (UI) を備えています。
- **セキュリティ メカニズム**: 宣言型のセキュリティ監査メカニズムにより、ユーザーには権限のあるコンテンツのみが表示されます。
- **インテリジェントな検索オプション**: 全文検索 (ユーザー クエリのオートコンプリート機能を装備)、高度な検索、動的および分離相検索が可能です。
- **コミュニケーションを強化できるタグ付け**: ユーザーによる部品とドキュメントへのタグ付けによって取得が簡単になり、軽快なワークフローが実現します。

EXALEAD OnePart REDUCEで一步先へ

EXALEAD OnePart REDUCEでは、従来の作業にはない新しい方法を採用しています。既存部品の分類と重複に焦点を当てることで、過去の古い部品の削減、システムの簡略化、在庫に伴う不必要なコストの削減を実現します。

- **分類**: すべての古い システムを表示するグローバル ビューにより、品質工学エンジニアは、アセンブリごと、プロジェクトごと、または全社的に部品の独自のクラスタを構築することができます。このカテゴリは、パーツ ファミリーとサブファミリーから構成されます。それぞれ直感的な比較ツールで、今後のプロジェクトや廃止予定のプロジェクトで利用できる部品リファレンスを特定できます。単一の代表的な部品を用いることで、ファミリー内のすべての類似する部品にデータを伝搬することが可能です。つまり、すべての部品にファミリー名を継承させることができます。ファミリー別の部品分類によって、EXALEAD OnePartを使用した部品検索が効率よく行えます。
- **重複の排除**: ファミリー内のすべての部品が分類され、特定の部品がマスター、代替、または旧式のいずれかとしてタグ付けされると、その結果となる分類が、再利用のためにEXALEAD OnePartおよび**3DEXPERIENCE**プラットフォームに伝搬されます。さらに、効率的な在庫管理のために、PDMおよびERPシステムに簡単に送信できます。旧式および重複した部品はシステムから削除することができるため、これまでの過剰な手動工程が回避されます。EXALEAD OnePart REDUCEにより、今後の部品管理が向上し、部品に関する意思決定プロセスがよりスムーズになります。

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、**12**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、企業や個人にバーチャル・ユニバースを提供することで、持続可能なイノベーションを提唱します。世界をリードするダッソー・システムズのソリューション群は製品設計、生産、保守に変革をもたらしています。ダッソー・システムズのコラボレーティブ・ソリューションはソーシャル・イノベーションを促進し、現実世界をより良いものとするためにバーチャル世界の可能性を押し広げています。ダッソー・システムズ・グループは140カ国以上、あらゆる規模、業種の約22万社のお客様に価値を提供しています。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。

