

Teamcenterの 製造プロセス管理 ソリューション

エンジニアリング資産を効果的に 活用して、製造工程計画の 並列化と最適化を実現

利点

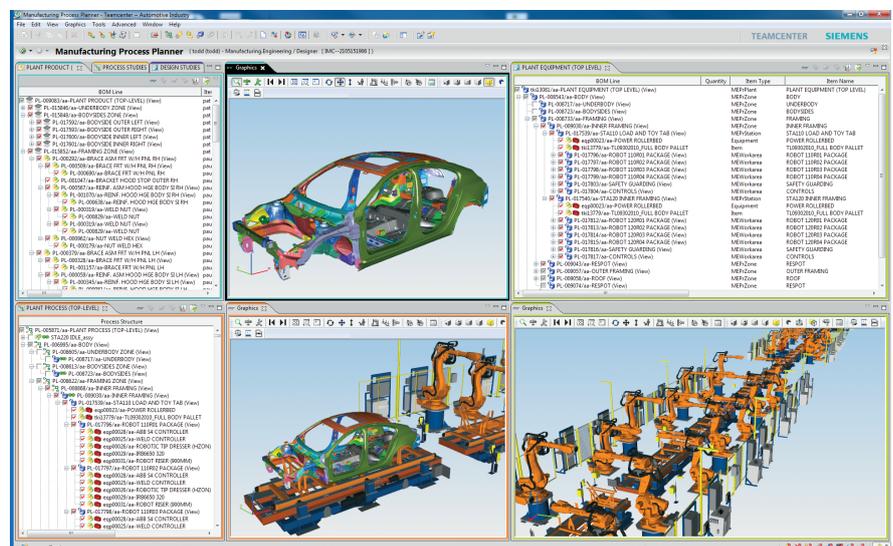
- エンジニアリング資産の活用
- 世界中に分散する製品ライフサイクルと製造ライフサイクルをサポート
- より的確で迅速なトレードオフ判断をサポート
- フル生産までの期間を短縮
- プロジェクトの業務コストを削減
- 大きな問題へと発展する前に細かな課題を特定
- 変更プロセスを集中管理して自動化
- グローバルな業務を明確に可視化
- ベストプラクティスの全社的な取り込みと標準化
- 生産能力のより効率的な活用
- 市場ニーズへの的確な対応

概要

Teamcenter® ソフトウェアの製造プロセス管理ソリューションは、製造計画のコラボレーティブな作成、検証、最適化を、

製品設計プロセスと同期させて推進できるようにします。このソリューションは、同じ製品要件を共有する複数の担当部門に単一の共通環境を提供して、設計、製造、生産の各ライフサイクルの生産性を向上させます。これにより、より多くの業務担当者が各情報の相互関係性を利用して、より短時間でよりの確な意思決定を導き出し、その判断価値を向上させ、無駄を排除できるようになります。

製造業は、革新的で低コストの製品をいち早く市場に投入しなければならないという高まるプレッシャーに曝されており、設計、製造、生産の各プロセスを同時進行させて効率性を向上させようと努力しています。そのためには、製品の設計が完了する前に、製造プロセスの大半を記述、展開、検証できるソリューションが必要となります。これらのことをデジタル環境で実行することで、生産性が大幅に向上し、製品設計と製造計画、そして



Teamcenterの製造プロセス管理ソリューション

利点 (続き)

- ・ 製造リソースの再利用を増やして収益性を改善
- ・ コンプライアンス逸脱に伴うコストとリスクを低減

特長

- ・ エンジニアリング・データへの自然な展開
- ・ 単一で最新の情報ソース
- ・ 部門間の調整を可能にする卓越した管理
- ・ 実証済みのマルチ CAD 対応による相互運用性
- ・ 変更プロセスの集中管理と自動化
- ・ 完全統合された工程計画帳票
- ・ インプロセス・アセンブリの自動作成
- ・ 全社規模の生産リソース・ライブラリの作成と管理
- ・ 自動レポート作成
- ・ プロセス・テンプレート

生産要件とを相互に完全に関連付けた単一の情報ソース下で複数の製品プログラムを管理できるようになります。

設計部門と製造部門が単一の情報ソースを共有できるため、それぞれが持つ既存の資産を明確に可視化して、両部門に影響するトレードオフ判断、投資判断、リソースの割当て判断などを下せるようになります。

製造プロセス管理の重要性

今日の製造業には、開発期間のさらなる短縮が厳しく求められています。これに対応するには、既存のリソースを最大限に活用できなければなりません。情報の検索、製造計画のゼロからの作成、途絶えることのない変更対応などは生産性を低下させる要因になっています。Teamcenter の製造プロセス管理ソリューションは、最新情報を一貫して管理できる単一の情報ソースを提供して、個々の業務担当者の生産性向上と、プロセスとワークフローの容易な管理を可能にします。さらに、既存の IT インフラとのオープンな統合を可能にして、アプリケーション間や部門間の生産性を大幅に高めます。

このような機能を活用できないと、次のようなリスクが発生します。

- ・ 製品の市場投入の遅れ
- ・ 予期せぬコスト増
- ・ 収益機会の喪失
- ・ 生産の最適化への対応不可

製品コンセプトから顧客サポートに至るまで、入力したデータを複数の部門が再利用できれば、効率性は飛躍的に向上します。Teamcenter の製造プロセス管理ソリューションは、設計情報とエンジニアリング情報を完全に関連付け、部門横断型の単一の環境内で自然に展開することができます。

Teamcenter の機能

Teamcenter は製造プロセス管理を容易にする次のような機能を提供します。

エンジニアリング・ナレッジへの自然な展開

Teamcenter は、製造データ、プロセス、リソース、プラント情報を、製品データの管理に使用している同じ単一の環境内に取り込んで管理できるようにします。Teamcenter は単なるデータ・ストレージではありません。グローバルに共有できる共通の情報を使用して、エンジニアリングと製造の容易なプランニングを可能にするコラボレーティブな環境を提供します。これにより、より多くの業務担当者がこれらの情報の相互関係を視覚的に理解して、より迅速かつ的確な意思決定を下さるよう、無駄のない意思決定をサポートします。

業務プロセスとリソースの卓越した管理

Teamcenter は、プラント、プロセス、リソース、製品構成のそれぞれの関連付けと調整を容易にし、製品ライフサイクルの進展に合わせてこれらの調整と整合を一括してリアルタイムに担保します。この重要な機能により、情報を共有するすべての部門間で変更業務の同期を取って、同時並行的に業務を推進することができます。Teamcenter は、次のように数多くの部門／チームの業務とエンジニアリング変更の調整を図ることができます。

- ・ 単一の共通構成から複数のビューを簡単に作成してナビゲート可能
- ・ 構成情報の比較と検証を可能にする自動化ツールを提供
- ・ リビジョン、バージョン、構成、変更の全社的な管理を可能にする一貫した手法を提供
- ・ 複数の製品プログラム間でコストのかかる生産リソースの可視化と再利用の検証が可能

こうした高度な管理機能により、サプライチェーン全体に波及して収益の損失につながりかねないミスを削減することができます。設計ミスや不正確なプロセス要件は不良率を高め、仕掛品の山を築くこととなります。

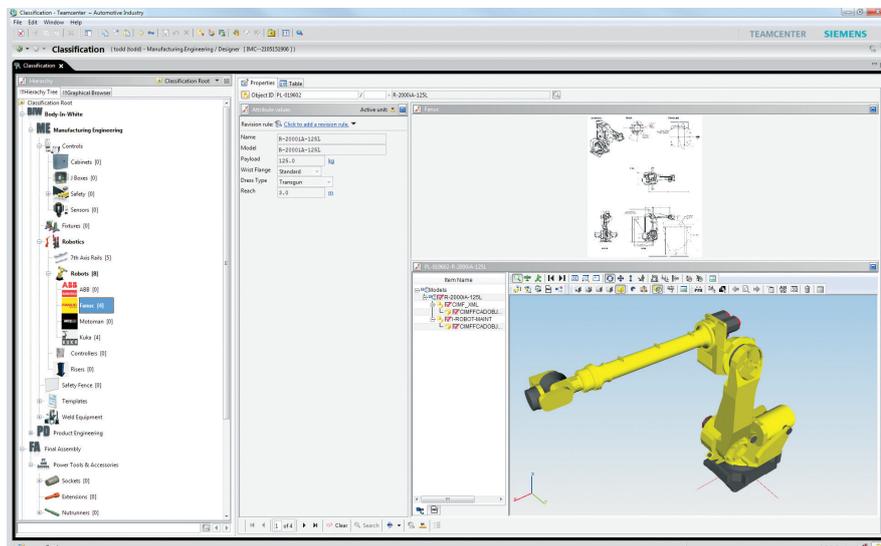
実証済みの相互運用性を提供する統合化プラットフォーム

Teamcenter は、オープン・アーキテクチャーの理念に基づいて妥協のない相互運用性を提供します。シーメンス PLM ソフトウェアはオープン・ソリューションを追求しているため、複数のアプリケーションを用意する必要もなく、既存の IT 投資を有効活用でき、マルチ CAD 環境でデータを管理できます。Teamcenter はコラボレーティブなライフサイクル・ワークフローの中核となって、それぞれの部門固有の検証と最適化の分析に対応する部門横断型の製造環境を提供します。Teamcenter のオープン・アーキテクチャーは、多種多様なデジタル・マニュファクチャリング・システムやショップフロア・システムとも情報を共有できる、市場で最も高い柔軟性を誇ります。

Teamcenter は Tecnomatix® ソフトウェアと密接に統合するため、製造エンジニアリングからショップフロア実行まで全範囲をカバーするクラス最高のデジタル・マニュファクチャリング・ソリューションで作成されたデータを同じ PLM 環境で利用することができます。Tecnomatix はスタンドアロンとして導入することもできますが、Teamcenter を介して Tecnomatix の各種ソリューションを既存のシステムやサードパーティーのシステムと統合すれば、世界クラスの PLM ソリューションのパワーを享受できます。

製造リソースの可視化

生産ライフサイクルにおいて高価なコンポーネントを含む製造リソースに対して、Teamcenter は金型や機械設備をはじめ、クラス最高品質のプロセス計画やショップフロア・レイアウトなどのあらゆる製造リソースのバーチャルな管理を可能にするユニークな分類スキームを提供します。



シーメンス PLM ソフトウェア

〒 151-8583

東京都渋谷区代々木 2-2-1

小田急サザンタワー

Tel: +81 (0)3-5354-6700

Fax: +81 (0)3-5354-6780

www.siemens.com/plm

© 2017 Siemens Product Lifecycle
Management Software Inc.

Siemens、Siemens のロゴおよび SIMATIC IT は、
Siemens AG の登録商標です。Camstar、
DCubed、Femap、Fibersim、Geolus、GO
PLM、I-deas、JT、NX、Omneo、Parasolid、
Solid Edge、Syncrofit、Teamcenter、および
Tecnomatix は、Siemens Product Lifecycle
Management Software Inc. またはその子会社の
米国およびその他の国における商標または登録
商標です。その他のロゴ、商標、登録商標、ま
たはサービスマークは、いずれもそれぞれの所
有者に属します。

11753-A6 7/17 C