

航空宇宙／防衛業界のイノベーション・
プロセスを変革するには、どうすれば
よいでしょうか。



シーメンスPLMソフトウェアは、「いい「もの」、いいものづくり」のための製品
ライフサイクル管理 (PLM) ソリューションを提供しています

[siemens.com/plm](https://www.siemens.com/plm)

SIEMENS

今日の航空宇宙／防衛業界



航空宇宙／防衛業界では、予測可能な範囲で、今後ほぼすべての分野において成長が続くと見込まれています。軍用機または民間機のいずれのお客様にとっても、古くなった航空機をエネルギー効率に優れた新しいモデルで最新式のものにし、既存航空機のサービス寿命を延ばすことが必要になっています。OEMおよびOEMの顧客にとっての課題は、拡大したサプライチェーンを継続的に変革して、非常に動的でバーチャルな人員を維持しながら、総生産性を最適化することです。

このことを念頭に置くと、次のそれぞれの事項に対応するプラットフォームとしての製品ライフサイクル管理 (PLM) の価値が非常に明確になります。

- トータル・バリューチェーン全体にわたって、ナレッジとベストプラクティスをシームレスかつ安全に共有する
- より優れた新しい製品ファミリの作成に活用できるベスト・プラクティスと過去の教訓を確保する
- すべてのデータと3D画像に関する単一のマスターソースを確立して、今日の最も複雑な航空宇宙用プラットフォームの定義や、設計者、開発者、製造エンジニア、生産スペシャリスト、サービス／サポートチームで構成されたグローバルなバーチャルネットワークの同期化に使用できるようにする

シーメンスPLMソフトウェアソリューションには、“要件から廃棄まで”製品ライフサイクル全体を航空宇宙企業が管理することを可能にする業界ベストプラクティスが含まれています。

ビジネス上の課題



場所を問わない設計
場所を問わない製造
場所を問わないサービス
ライフサイクル全体にわたってシームレスかつ安全
に同期化された24時間体制のコラボレーション

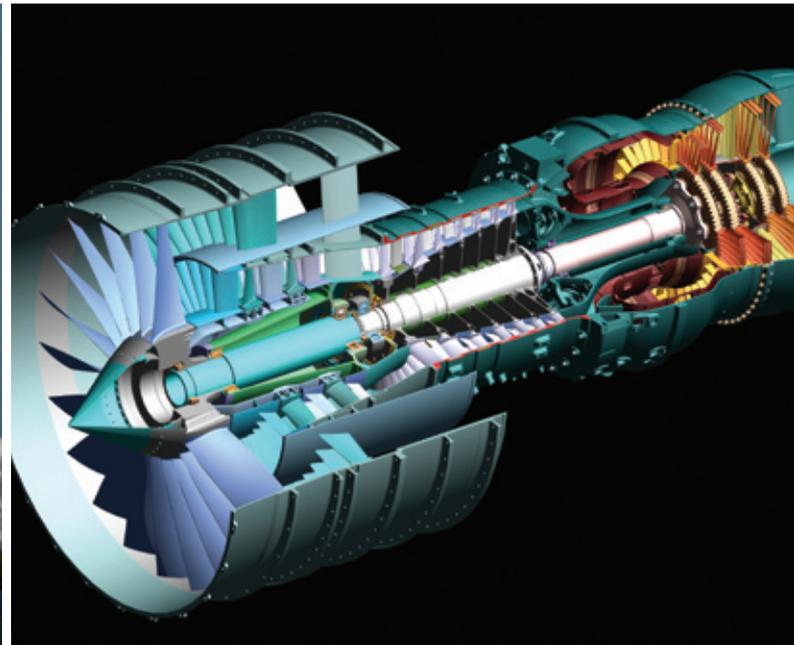
今日のような景気情勢の中、航空宇宙／防衛企業では、まったく新たな航空機プログラムを開始する必要性を減少させることが求められています。また、企業がさまざまなベンダーやパートナーで構成されたグローバル・サプライチェーンに参加している場合でも、変化し続ける生産スケジュールにより効果的に対応することが求められています。さらに、元請企業は、より新しいプログラムを提供しようと競う場合が多いものですが、それにはライフサイクルに関する実績ベースの契約を受け入れることが必要になり、企業の総生産性に重点が置かれることになります。

総合すると、こうした課題によって航空宇宙／防衛業界では次の各事項が改めて重視されるようになります。

- 複雑なプログラムの管理
- グローバルな設計／開発を統合するバーチャル環境
- 動的な生産スケジュールに対応する、整理されたサプライチェーン
- 開発サイクルの大幅な短縮
- 製造および組立時間の短縮

- 物理モデル、組立エラー、設計のやり直しを最小限に抑えるバーチャルプロトタイプ機能
- 修理や点検のサイクルタイムの短縮
- 既存航空機の可用性を高めるアップグレードや強化の迅速化

航空宇宙／防衛企業が持続可能な収益と成長を確保するためには、これらの課題に適応できることが必要です。ビジネスの成功は、企業が既存のIT投資を動的で安全かつシームレスなデジタル環境へと変革できるかどうかにかかっています。こうしたデジタル環境では、企業の業務を高機能のグローバル・サプライチェーンに統合することが可能です。



複雑さの克服

グローバル化

ほとんどのOEMは、高度な航空宇宙／防衛製品の開発、製造、組立、テストを行ううえで、パートナーネットワークやグローバル・サプライチェーンに依存しています。分散した多様なライフサイクル環境を調整して同期化できる機能を備えることが、将来的な競争力確保と長期的な成功の鍵になります。

PLMソフトウェアを使用すると、管理されたナレッジの単一のソースにアクセスできます。企業では、このソースを利用することで、最も複雑な製品構造を総合的に定義して維持することができます。つまり、ライフサイクル全体のすべての段階で、拡大したサプライチェーンのすべてのメンバーが、この最新の非常に正確な製品定義を使用できるのです。

最適化

新しい航空宇宙製品の開発や処理に関連するコストとリスクは膨大なものになる場合があります。開発コストと生産コストの両方を制限し、関連するリスクを軽減するには、設備とプロセスを最初から最適化する必要があります。

航空宇宙／防衛企業では、物理モデルの作成に要するコストを回避するために、組立とプロセスの全体をデジタルでシミュレートできます。同じく重要なこととして、新しいプログラムの非常に早い段階で、最初のボルトを締めたりリーンプラクティスを適用したりする前に、プロセスフローを最適化できます。こうしたアプローチにより、総合的な開発サイクルタイムが短縮し、ROI(投資収益率)が向上します。



スピード

適切な製品を提供すると共に商品化までの期間を短縮することにより、新しいプログラム投入の成功やプログラムの最終的な成功／失敗の決定に不可欠な競争力を確保できます。

シーメンスPLMソフトウェアを使用する航空宇宙／防衛業界のお客様の多くは、組み込まれたテンプレートを利用することで、新しいプログラムを驚くほど短期間で市場に投入しています。これらのテンプレートにより、実行が迅速になり、チームに関連したスキルの構築が向上し、予測可能な遅延や潜在的リスクを回避するための試験済みのベストプラクティスを反映できます。シーメンスPLMソフトウェアでは、複雑なシステムの導入に対してパートナーシップアプローチを適用することで、各プログラムを進行して確立された期待値に見合った成果、あるいは期待値を上回る成果を上げるための共通の目標や共有する目的を確実に設定します。

サステナビリティ

航空宇宙業界では現在、100年にわたることが可能なライフサイクルや、可用性、信頼性、点検サイクル短縮の継続的な改善を促進するパフォーマンス評価指標により、持続可能性が新たなレベルに押し上げられています。PLMソフトウェアを使用することにより、OEMではコンセプトの開発から製造、組立、テストに至るまで、さらに最終的には業務サイクル全体に至るまで、航空機やエンジンの“DNA”をシームレスに追跡できます。

継続的な構成管理とリアルタイムのフィールドフィードバックにより、企業ではエンジニアリングの改善と設計の強化をより迅速かつ効率的に実行できると共に、サプライチェーンを同期化することで、適切なきに適切な場所で部品を使用できるようになります。

航空宇宙／防衛業界の製品 ライフサイクル管理

航空宇宙／防衛業界向けシーメンスPLMソフトウェアのソリューションポートフォリオには、緊密に統合されたモジュールの総合的なソリューション群が用意されています。これらは、詳細設計やエンジニアリングから製造、最終組立、テストにわたるまでの製品ライフサイクルのあらゆる段階をシームレスかつ安全に管理するのに最適です。

詳細設計

- 機械設計とエンジニアリングプロセス管理
- 電気機械設計とエンジニアリングプロセス管理
- 機械と電気機械のシミュレーション
- メカトロニクスプロセス管理

基本設計

- システムエンジニアリング
- 要件管理
- モデリングとシミュレーション

構成管理

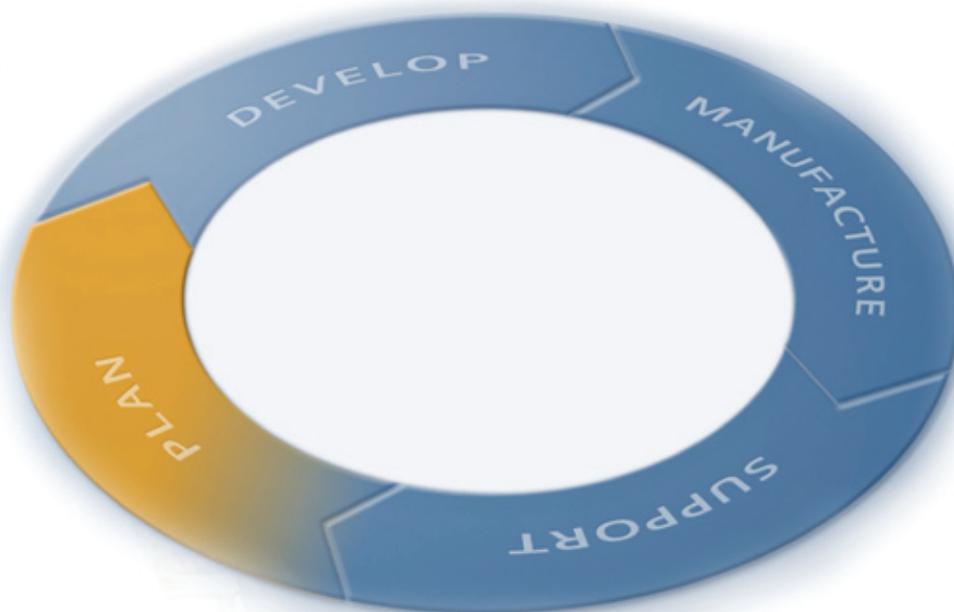
- 変更管理
- 部品表 (BOM) 管理
- プロセス表 (BOP) 管理

製造と生産の最適化

- 部品製造プランニングと検証
- 組立工程プランニングと検証
- CAM／CNCの最適化
- プラント設計と最適化
- プロセス管理

サプライチェーン管理

- サプライチェーンの同期化
- サプライヤーリレーションシップ管理
- サプライヤー契約コンプライアンス管理



プログラム管理

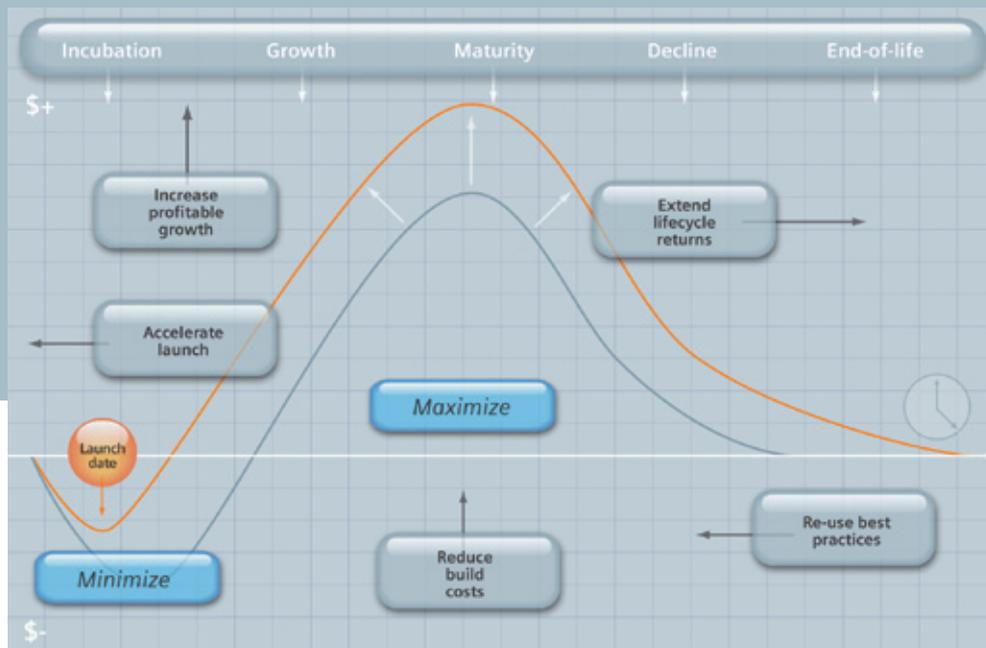
- シームレスで安全なナレッジ管理
- プロジェクト管理
- レポートと分析

既存航空機の パフォーマンス強化

- 正常性管理
- レポートと分析
- パフォーマンスベース・ロジスティクスの管理
- アップグレード/最新化の管理

サービスライフサイクル管理

- 組立工程プランニングと検証
- 点検設備設計と最適化
- サプライチェーンの同期化
- プロセス管理



航空宇宙／防衛業界におけるPLMのメリット

市場投入期間の短縮

PLMを使用することにより、統合されたデジタルな製品開発環境を構築できます。この環境では、拡大企業で設計、エンジニアリング、製造の各チーム間の調整を行うことが可能になります。

私たちのOEM顧客の1社では、緊密に統合されたデジタル製品開発環境を備えることで、新しい民間航空機モデルが驚くほど短期間で市場に投入されました。このOEMでは、投入サイクルの合計17%短縮と、それに比例した開発コストの削減が実現しました。

利益の増大

PLMを使用することで、開発から生産まで、およびサービスやサポートのネットワークにわたって、企業全体の総合的なパフォーマンスを変革することができます。

主要な航空機OEMの1社では、シーメンスPLMソフトウェアソリューションの導入後、収益の32.6%増加、EBITDAの19.6%増加、および社員1人当たりのEBITDAの4.1%増加が実現しました。

製品ライフサイクルの収益性の拡大

新しい主力の軍用機を市場に投入するための前提条件となるのは、コンセプトの定義から製品の廃棄に至るまでの製品ライフサイクルの各段階にわたって機能する、安全でグローバルなコラボレーションネットワークの構築です。

ある国際企業連合ではシーメンスPLMソフトウェアのTeamcenter®システムを選択することにより、欧州の40サイト、米国の96サイト、およびアジアの4サイトで構成されたグローバルなコラボレーションネットワークが構築されました。これは、航空宇宙業界における安全なグローバルコラボレーションとして最も成功した最大規模の導入事例であり、今後100年間持続すると考えられています。

ベストプラクティスの再利用

ベストプラクティスの再利用により、設計チームと製造チームは過去の教訓の恩恵を受けることができると共に、リスクを最小限に抑えて、より高度な新しい製品の開発を促進できるようになります。

航空機エンジンのOEMでは、当社のPLMシステムを使用することで、中心となるエンジニアリング開発サイクルが60か月から42か月に短縮されました。24か月に短縮された場合もあります。

製造コストの削減

航空宇宙業界の主要な課題の1つは、製造、組立、受け入れテストに要する総時間の短縮です。

主要OEMの1社では、単一部分の製作前に、すべてのワークフローと生産業務をデジタルでシミュレートすることにより、生産業務全体が最適化されました。この革新的な進歩により、このOEMでは組立の総時間が67%短縮され、生産速度が1か月に航空機1機供給から作業日当たり1機供給に上昇しました。



いい「もの」、いいものづくり

新しい民間旅客機の市場投入が成功するかどうかは、次の事項を含むさまざまな要素に強く依存しています。

- 重要なパフォーマンス評価指標の組み合わせ全体にわたる重大な変革の実現
- 主要な一連のグローバルティア1パートナーの統合
- 今日の最先端テクノロジーを取り込んだ製造戦略の展開
- トップクラスのサービスをいつでもどこでも提供できるサービスおよびサポート計画の導入

Superjet 100 Regionalジェット機の詳細設計がロシア全域の設計センターで始まり、初飛行が2008年5月に行われました。プログラムの主要サプライヤは、欧州と米国にあります。

このプロジェクトのPLM駆動の拡大企業プラットフォームでは、設計、製造、および最終組立の各サイトが統合され、整理されました。また、サプライヤが使用するマルチCADソリューションは単一のマスターファイルで管理されています。

2011年2月3日、国家間航空委員会 (IAC) の航空登録によりSukhoi Superjet 100に対して型式証明が与えられました。証明書には航空機の設計が耐空性基準に適合していることが記載されており、お客様への民生利用が許可されます。欧州航空安全庁の基準に対するSSJ100の認証プロセスは2011年に完了する予定です。

このプログラムは、コンセプトの開発から詳細設計、組立、テスト、承認にわたるナレッジを参加パートナーとサプライヤに提供するためのシームレスな環境構築の重要性をさらに証明するものとなっています。



イノベーション・プロセスの変革

2001年には、世界をリードする航空機とエンジンの大手企業で構成された国際企業連合が、先進的な数千機から成る一群の軍用機の設計、供給、生産、維持を行うための、PLM駆動のバーチャル・グローバル・ネットワークを構築しました。このプログラムの成功要因は、先進的な一群の航空機の開発に成功したことでした。それは、優れたパフォーマンスを示すことであると共に、従来以上の課題となる一連のパフォーマンスベース・ロジスティクスの評価指標に結びつけることができる、継続的な競争力のある価格と総運用コストを反映するものでした。

パートナーとサプライヤで構成されたこの国際企業連合では、2機の航空機モデルを設計して製作し、現在はテストの段階です。3機目は2010年にテストが開始される予定です。現在、この企業連合をサポートする安全性に優れたバーチャル・グローバル・ネットワークには、世界中の140のサイトが含まれています。6,000を超える数のユーザが現在このネットワークにアクセスしていますが、ネットワークが生産のフル稼働に達したときは最大20,000ユーザの作業負荷にまで対応できると想定されています。さらにこのネットワークは、1,200のワークフロー、毎週約70,000件の安全な通信、および年間28,000件の製品変更を処理しながら、ITARに完全準拠しています。このPLM駆動の環境は、今後のグローバルな航空宇宙プログラムの管理方法を変革していくものとなります。



航空宇宙／防衛業界向けのソリューション

プログラム管理

今日の航空宇宙／防衛プログラムは非常に複雑です。また、プログラムマネージャは、予算、スコープ、スケジュールといった従来の圧力に直面しています。さらに、これらの圧力は次の事項によってよりいっそう対処困難なものになっています。

- 予算割り当ての縮小
- エンジニアリングの複雑さ
- グローバル・サプライチェーンの拡大
- テクノロジーの組み込み

航空宇宙／防衛業界のリーダーやその顧客は、新しいコンセプトの導入を進めています。つまり、プログラムに関する現在のインフラストラクチャを統合して、統合プログラムチーム (IPT) を組織化し、プログラムに関する情報をグローバル規模でリアルタイムに共有できるようにするというコンセプトです。

複雑なプログラムの管理に対応するシーメンスPLMソフトウェアのソリューションは、統合デジタル環境 (IDE) を提供することで、これらの課題に総合的に対処します。これを成功させるためには、製品管理技術と共に、システムエンジニアリングをプログラム管理の全体的な戦略に採り入れる必要があります。

シーメンスPLMソフトウェアは、次の機能を備えたIDEソリューションを提供します。

- ナレッジの可視化により、エグゼクティブダッシュボード、コラボレーション、レポート作成、レビュー、“一目でわかる”プログラム評価、出来高指標の表示機能をサポートします。
- ナレッジの統合により、プログラムの全関係者がプログラムや製品の情報に権限付きでアクセスできる単一の安全な環境をサポートします。
- ナレッジの管理により、複雑なプログラムを担当するチームの全メンバーとそのアカデミックパートナーが、現在の高齢化していく人員の補充に必要な適切なトレーニング、認定、技術知識を確実に共有できるようにします。

シーメンスPLMソフトウェアのソリューションポートフォリオは、デジタルシミュレーション機能を備え、プロジェクト管理、システムエンジニアリング、要件管理、構成および変更管理を独自に統合して、コンセプトの開発や詳細設計を最適化します。



製品開発

今日の企業は、すべての設計チームをシームレスに統合して、複雑で革新的な製品を競合他社に先駆けて開発し、市場に投入する必要があります。グローバル市場において、設計チームは、テクノロジー、プロセス、そして人を統合して、新しいシステムの刻々と変化する設計特性にリアルタイムでアクセスできるようにするという新たな課題に直面しています。

シーメンスPLMソフトウェアは、開発や製造のパートナー、すべてのサプライチェーンを含む複雑なバリューチェーン全体で、データとプロセスの同期化を可能にします。これらのソリューションは統合デジタル環境 (IDE) を提供するため、すべての関係者がマルチCAD環境で作業して、複雑な製品構造を完全に共有できるようになります。こうしたIDEでは、プログラムや製品のライフサイクル全体を通して、標準の変更プロセスやシステムエンジニアリングを遂行し、製品構造を管理できます。

シーメンスPLMソフトウェアのPLM駆動のIDEでは、高性能で耐久性に優れたコスト競争力のある航空機および防衛システムの開発や、商品化までの期間の短縮に必要な重要分野すべてを統合できるため、これらの重要分野において、適切なきに適切なシステムを提供できるようになります。さらに意思決定者は、当社のソリューションを利用することで、システムレベルでの製品パフォーマンスの最適化に必要なトレードオフを評価できます。

当社のPLMソリューションによって駆動するIDEを活用する航空宇宙／防衛企業では、設計の反復サイクルタイムを100分の1に短縮することで、開発コストを数億ドル削減し、システムやサブシステム全体のパフォーマンスを最適化しています。

シーメンスPLMソフトウェアのソリューションポートフォリオは、デジタルシミュレーション機能を備え、プロジェクト管理、システムエンジニアリング、要件管理、構成および変更管理を独自に統合して、コンセプトの開発や詳細設計を最適化します。



航空宇宙／防衛業界向けのソリューション

製造

今日の航空宇宙／防衛業界の製造現場では、使用する複合材料の多様化、加工技術の高度化、サプライヤネットワークのグローバル化、最終組立サイトやテストサイトの分散化などにより、その業務はますます複雑化しています。製造プロセスを同期化し、固定費および変動費の総コストを削減し、最初期の段階から後続の各段階にわたるまで適切な製品を製造していくには、これらすべての機能を1つのプラットフォームエンタープライズに統合することが必要です。

シーメンスPLMソフトウェアソリューションは、新製品の設計を製品ライフサイクルの製造段階にシームレスに移行できるようにします。シームレスなIDE内で、構成管理やシステムエンジニアリングのための自社のベストプラクティス、製造のための自社のシックス・シグマ・プロセスを利用できます。

その結果、要件の取得から製造に至るまで、ITARに準拠した高度に安全な環境の中で、変更回数の減少、技術的コストの削減、情報資産の再利用を促進することができます。

シーメンスPLMソフトウェアのソリューションでは、単一の部品表(BOM)を使用して、重要な製造業務(サプライヤ、最終組立サイト、受け入れテストサイトなどを含む)を、エンジニアリング指向の製品構造およびプロセスワークフローとリンクさせることができます。当社のPLMソリューションを使用するIDEでは、適切なBOMを使用して適切な製品を製造し、品質と設計／パフォーマンスの要件を完全に満たすことができます。

航空宇宙／防衛業界向けシーメンスPLMソフトウェアのソリューションポートフォリオは、業務のプランニングおよびプロセスの最適化と高度な5軸マシニングを統合し、サプライチェーンの同期化と最終組立および受け入れテストをリンクさせることにより、従来にない優れた製品生産性をもたらします。



サービスライフサイクル管理

耐用年数の長い複雑な製品を製造、使用、保守している航空宇宙／防衛企業にとって、その資産の継続的な保守、修理、点検（MRO）サポートは欠かせません。そのため、パフォーマンスベース・ロジスティクス（PBL）契約やサービスレベル契約（SLA）が、多くのOEMやサービスプロバイダにとって重要な成長分野になっています。

従来、複雑な資産のMROはサードパーティが請け負っていました。しかし今日、OEMは、初期の売上に比べて3倍から4倍の高い収益率が見込めるチャンスをMROに見出しています。ある調査によれば、プログラム当たりの利益の40～80%をサービスからの利益とすることができると指摘されています。（OEMであっても、製品を使用するユーザであっても、またはサードパーティ企業であっても、）サービスを担う組織であれば、資産の可用性と信頼性を高めるための今日の原動力の一部としてサービスライフサイクル管理機能を適用することにより、コストを削減し、サービス品質を向上させることができます。

シーメンスPLMソフトウェアは、製品の開発や製造の改善に使用する場合と同じIDE内で製品の維持をよりの確に管理できる機能を企業に提供します。これらのPLM駆動のIDEは、ITARに準拠した高度に安全な機能と構成管理機能を備えており、納入時点の製品構造を管理して、再利用を促進できます。

開発、製造、およびサービスのライフサイクル管理プロセス間をシームレスに移行できるようになることにより、リスク軽減戦略が改善され、維持担当チームにとっては納入された資産に対するサポートとサービスに必要な安心感が得られるようになります。改良の際には、PLM駆動のIDEはクローズドループの設計、製造、サポートを促進するため、複数分野のチームが同じ製品ナレッジを統合バリューチェーン内で共有および交換できます。

シーメンスPLMソフトウェアの 業界優位性

拡張性

今日の航空宇宙／防衛業界のプログラムをサポートする拡大企業は、世界中で最大規模かつ最も複雑な組織です。実証された信頼性の高い拡張性は、要求が厳しいこのような企業の管理とサポートを担うすべてのPLMプラットフォームに必須です。

たとえば、現在最も幅広く知られている航空宇宙プログラムの1つを遂行するために組織された拡大企業は、数百社のサプライヤを擁し、数千人のサポート担当者を備えた1つのサービスネットワークを配備して、数千機におよぶ可能性がある航空機の開発に対応しています。さらに現在、世界の最大規模の航空宇宙プログラム17件のうち13件が、シーメンスPLMソフトウェアを使用するPLM駆動の拡大企業プラットフォームで管理されています。つまり、70%以上がシーメンスPLMソフトウェアを使用していることとなります。

オープン

シーメンスPLMソフトウェアのソリューションは、航空宇宙業界における最も要求が厳しい課題の多くに対応します。シーメンスPLMソフトウェアのPLM駆動のエンタープライズ・ライフサイクル・プラットフォームは、パートナーやサプライヤに割り当てられたプロジェクトを組み込めるなど、ライフサイクルのすべての段階および業務にわたって複雑なプログラムをシームレスに管理する機能を備えています。シーメンスPLMソフトウェアの包括的なポートフォリオは、基本設計、詳細設計、エンジニアリングから製造、生産、サービスとサポートに至るまで、製品ライフサイクル全体にわたるすべての段階および業務の課題に対処するのに最適です。

こうした特別な構成により、最大の価値と影響をもたらすこれらのモジュールを使用するだけで、航空宇宙／防衛企業ではPLMシステムを活用することが可能になります。また、シーメンスPLMソフトウェアの航空宇宙業界向けソリューションには事前設定されたインターフェースが含まれているため、拡大企業では製品チームが他のエンタープライズソリューションを容易に使用して作業できると共に、ニュートラルなプロトコルを使用してマルチCADシステムの使用にも対応できます。これらの機能により、元請企業には最高レベルの柔軟性と適応性がもたらされ、多国間のプログラムでの作業が容易になります。

実績

商品化までの期間の短縮は、航空宇宙／防衛業界における競争上の重大な差別化要因です。この業界では、非常に複雑なシステムの開発サイクルが10年以上続き、数十億ドルのコストを要する場合があります。

シーメンスPLMソフトウェアは、最も複雑なプログラムにおいてそのパフォーマンスを実証済みであり、お客様にとっては多数の新製品を驚くほど短期間で自信を持って市場に投入することが可能になります。これは、競合他社のソリューションを使用した場合とは非常に対照的です。私たちのお客様は、民間航空機、航空機エンジン、ヘリコプター、民間旅客機、および軍用機の開発における商品化までの期間について新たなベンチマークを確立しています。信頼性が高く予測可能な製品パフォーマンス、スケジュール遂行、および総所有コスト管理は、21世紀における航空機会社の成功を示す証しとなります。



柔軟性

シーメンスPLMソフトウェアは、先手を打つことに特化したソリューションを組み込むことで、航空宇宙／防衛業界で発生する課題に対処します。最初に、シーメンスPLMソフトウェアは新製品開発の課題に重点を置いたソリューションを供給しました。現在は、eBOMの管理からmBOMの管理までの航空宇宙／防衛業界の全ライフサイクルにわたるソリューションを展開しています。また、保守時点のBOM管理ソリューションも用意して、重要部品の連番による追跡、およびサービス情報提供の追跡管理に対応しています。

シーメンスPLMソフトウェア最新リリースには、航空宇宙／防衛業界のライフサイクルにおける各段階のコアモジュールと共に、既存のCDRL／SDRLおよびITARコア機能を補完するプログラム管理機能の拡張スイートが含まれています。これらの機能の多くは、世界中の主要なお客様との緊密なコラボレーションの中で開発されています。



航空宇宙／防衛業界へのご提案

企業が航空宇宙／防衛業界でリーダーシップを勝ち取るには、収益を高めながら継続的に成長すると共に、イノベーション・プロセスを変革する必要があります。21世紀初頭10年間の成功を基盤として、今日の業界リーダーが、航空宇宙／防衛業界の製品ライフサイクルにおける各段階に対処できる拡大企業内の製品およびプロセスのナレッジをシームレスかつ安全に管理することの重要性を理解していることは、非常に明白です。こうした企業と企業が参加しているプログラムは、一連の受賞歴、記録の達成、重大な功績など、目覚ましい成果を上げています。

航空宇宙／防衛業界固有の課題への対処に対するシーメンスPLMソフトウェアの実績ある取り組みが確固として立証されており、シーメンスPLMソフトウェアは、私たちのお客様の1位受賞の一覧が今後はさらに迅速に拡大していくと考えています。

シーメンスPLMソフトウェアの包括的なポートフォリオは、基本設計、詳細設計、エンジニアリングから製造、生産、サービスとサポートに至るまで、製品ライフサイクル全体にわたるすべての段階および業務の課題に対処するのに最適です。

シーメンスPLMソフトウェアについて

シーメンス PLM ソフトウェアは、シーメンス産業オートメーション事業部のビジネスユニットで、PLM（製品ライフサイクル管理）ソフトウェアおよび関連サービスにおいて世界をリードする PLM プロバイダです。これまで世界 6 万 9,500 社以上のお客様にサービスを提供し、670 万ライセンスにおよぶソフトウェア販売実績を上げています。米国テキサス州プラノを本拠地として、数多くの企業と協働して、豊富なアイデアを価値ある製品に変えるオープンなソリューションを提供しています。シーメンス PLM ソフトウェアの製品やサービスに関する詳細は、www.siemens.com/plm にてご覧いただけます。

シーメンスPLMソフトウェア

本社	アメリカ	ヨーロッパ	アジア/太平洋	日本
Granite Park One 5800 Granite Parkway Suite 600 Plano, TX 75024 USA 972 987 3000 Fax 972 987 3398	Granite Park One 5800 Granite Parkway Suite 600 Plano, TX 75024 USA 800 498 5351 Fax 972 987 3398	3 Knoll Road Camberley Surrey GU15 3SY United Kingdom 44 (0) 1276 702000 Fax 44 (0) 1276 702130	Suites 6804-8, 68/F Central Plaza 18 Harbour Road WanChai Hong Kong 852 2230 3333 Fax 852 2230 3210	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 03 5354 6700 Fax 03 5354 6780

www.siemens.com/plm

© 2010 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. All rights reserved. Siemens および Siemens のロゴは、Siemens AG の登録商標です。D-Cubed、Femap、Geolus、GO PLM、I-deas、Insight、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Teamcenter、Tecnomatix および Velocity Series 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それぞれ各所有者に帰属します。

7329-X32-JA 4/11 L