HEXAGON
PPM

SOLUTION SHEET

北米で最も近代的な造船所であるハリファックス造船所の内部。画像提供アーヴィング造船

INTERGRAPH SMART® PRODUCTION

ENTERPRISE POWERED BY NESTIX

オンショア、オフショア、造船、建設、鉱業業界には、厳しい競争を勝ち抜くため、実績のあるソリューションが必要です。Intergraph®Smart Production Enterpriseは、鉄骨モジュールや造船船殻ブロックの製造プロセスだけでなく、配管プレファブ、取付の製造プロセスもサポートする強力な機能を提供します。これにより、単一ソリューションによる、プラントモジュールや先行艤装を含むブロックの生産管理が実現ます。　すべての主要な設計ソリューションに対して、部品から開始し、スプール、モジュール・ブロックの組み立てが完了するまでの製造過程をを継続して管理できます（変更管理を含む）。　競争に勝ち続けるためには、トヨタ生産方式に代表される継　続的な改善とサポートが必要です。IntergraphのSmart Production Enterprise Powered by NESTIXは、生産の知識を絶えず取り入れ、プロジェクトの品質を高め、生産性を向上させます。

Intergraph Smart® Productionを使用する理由

変更管理

データセントリックなシステムの構造は、生産プロセスに対するすべての変更を一貫して力強くサポートします。

生産管理

現場の機械やワークステーションからリアルタイムで、進捗のフィードバックが行われることによって、いつでも作業の進捗状況に関する貴重な洞察を得、迅速に次のアクションをとることができます。

材料の利用率を改善

在庫、実際の使用量、および残材管理を、生産プロセスに統合することにより、材料の最適化を実現できます。

ソフトウェアの利点

Smart Production ソリューションは以下を提供します。

- 製造と設計ソリューションとのインテリジェントな統合により作業準備に費やす時間を大幅に削減
- 一貫した変更の自動管理
- 洗練された柔軟なスケジューリング機能により生産現場を最適化
- 個々の作業指示による生産スケジュールで、スループット時間を短縮し、リソースの使用率を改善
- 強力なネスティングと残材管理による材料管理の改善

- PCモニター、QRコード、バーコード、RFIDなどのさまざまな技術を介したビッグデータ、機械、ワークセンターとのリアルタイムでの相互運用と、最新の材料、設備、人情報の分析と加工による生産の最適化
- 材料、物流、生産の完全なトレーサビリティ

主な機能

設計/生産の透明性の向上

Intergraph Smart® 3D の組立階層の情報をベースとして使用して、システムはリアルタイムの生産状況をモデルと比較して詳細に視覚化します（Degital Twin）。

負荷を効率的に分散

生産工程、とこれまでに確立された標準時間に基づい て、Smart Productionは、利用可能な設備とキャパシティ（負荷分散）に基づいたスケジュールの調整を可能にし、正確な工程計画ができるようになります。

簡単な生産スケジューリング

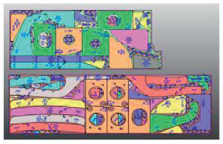
部品製作と各組立のスケジューリンを含むプロセス全体を通して、ジャストインタイムの生産ス ケジュールがサポートされます。

SMART PRODUCTION ENTERPRISE を利用したスマートな製作のプロセス

エンジニアリングデータをインポート

- 組立階層
- 部品幾何形状
- ブロック出庫のスケジュール

生産設計



- 生産工程
- 負荷分散
- ネスティング、残材管理
- 変更管理
- 材料管理

生産計画

- 作業の割振り
- 作業指示の作成
- 作業ガイダンスの作成

作業現場

- 切断
- 曲げ、加工
- 溶接・組立
- 横受けの管理

日本インターグラフとHEXAGON PPM について

日本インターグラフは、産業地理空間アプリケーションで品質と生産性を向上させる情報技術を備えた世界的なトップ企業、Hexagon（Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com）の一員であるHexagon PPM の日本法人です。

Hexagon PPM は、プラント設備の設計、建設、運転・保守のための設備ライフサイクルソリューションをサポートする世界的なプロバイダーです。構造化されていない情報をデジタル設備に変換することで、すべての複雑な構造や設備を視覚化、構築、管理し、ライフサイクル全体にわたって安全で効率的な運用を支援します。

Hexagonは、Autonomous Connected Ecosystems（ACE）を作成するデジタルソリューションのグローバルリーダーです。50カ国に約20,000人の社員を擁し、純売上高は約35億ユーロです。詳細はhexagon.comをご覧ください。

お問い合わせ先
日本インターグラフ株式会社
Tel: 045-640-1191
https://hexagonppm.com/ja-jp/

© 2017 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. 11/17 PPM-US-0456A-JP