



3DEXPERIENCE®

産業機械 レディー・トゥー・メイク

オペレーションを簡素化してオンデマンドで効率的に製造



世界中の生産拠点を同期
して効率と柔軟性を向上

成長中の製造企業には、世界中の製造拠点を同期化することで効率を上げ、一貫した製造品質を保証することが求められます。

第四次産業革命はスマート・マニュファクチャリングの新時代に突入し、企業に新たな大規模グローバル経済とビジネスの持続可能性をもたらしました。

レディー・トゥー・メイク は、現地や世界の課題に対応する産業機械メーカー様に、包括的な計画、製造オペレーション管理、継続的な改善をお届けするダッソー・システムズのインダストリー・ソリューション・エクスペリエンスです。独自の連携型ビジネス・プラットフォームにより、トレーサビリティを最大限に保ちつつエコシステム全体で製造を効率的に計画・実行することができます。また、拠点間でベスト・プラクティスを共有し、流用することもできます。レディー・トゥー・メイク は、大規模で多様な製品ラインアップにより、変動する市場の需要に効率よく応えることを可能にします。

計画の最適化

合理的な予測、計画、スケジューリングは、製造業の収益性に不可欠です。これらに大きく関与するのが、貴社の事業とサプライチェーンにおけるプロセス、部品、リソースの調整と可視性です。

レディー・トゥー・メイク は世界中の営業、オペレーション、工場での製造、配送、そして人員を 詳細な単一のグローバル・プラットフォームに同期化し、需要と供給の想定やスケジューリングを最適化します。製造計画はサプライチェーン全体におけるスループットの向上、在庫やリードタイムの削減、顧客サービスの向上に役立ちます。また、予測機能および「what-if」シナリオ機能により、計画プロセス全体にわたって迅速かつ自信を持って意思決定を行えます。

「一点もの」に対する柔軟性

カスタム化されたオンデマンドの製品やサービスに対する市場の要件を満たすことは、すべての産業機械製造企業が市場における競争力を得るために解決しなければならない課題です。複数の製造モデルが存在する事業にとって、一点だけの製品を製造するというのは複雑であるうえにコストもかかります。

そこで必要になるのが、追加コストや遅延を発生させず、同じ生産ラインで一点ものを製造する機能です。

レディー・トゥー・メイク は、各拠点の複数の生産ラインで一点ものの製造機能を実現します。すべての運用要素をリアルタイムで確認しながら、正確かつ一貫して管理することができるため、追加コストや遅れを発生させることなくお客様の仕様に合わせた製品やシリーズ組み合わせに対応することができます。ある製品デザインから別のものへと柔軟に移行できるため、世界または地域規模でリソースをより有効に活用するとともに、パフォーマンスを分析し、向上させることができます。

迅速な製造

製造拠点が複数あれば、世界中により多く製品を配送できるようになります。効率を上げ収益性を高めるには、各拠点を効率よく利用してどこでも全製品を製造できるよう、ビジネスの連携を強化し、同期化する必要があります。

レディー・トゥー・メイク は世界中での製造を柔軟かつ機敏に最適化し、変わりゆく市場のニーズやサプライチェーンのトラブルに効率よく迅速に対応することを可能にします。全拠点間で資材の配送や在庫を調整し、製造全体にわたってオペレーションを追跡することで、各拠点の負荷のバランスを取ることができます。

必要な時、必要な場所に資材を用意できるため、設備効率も向上します。これにより機械のアイドル時間や在庫コストが減り、生産スループットが向上します。統合型の相互連携により、作業手配や配送パフォーマンスを最大化しつつ、生産フローや在庫を最適化できます。

当社の 3Dエクスペリエンス・プラットフォームは、12 のインダストリーを網羅する当社のブランド・アプリケーションを支え、豊富なインダストリー・ソリューション・エクスペリエンス (ISE) のポートフォリオを提供しています。

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。世界をリードするそのソリューションは、製品のデザイン、生産、サポートのあり方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ション・ソリューションは、ソーシャル・イノベーションを促進し、バーチャル・ユニバースが現実の世界をよりよくする可能性を広げます。グループとしては、業種や規模を問わず、140 ヶ国以上、190,000 社以上の企業に価値を提供しています。詳しくは、www.3ds.com をご覧ください。

リアルタイムとデジタルが実現する正確性

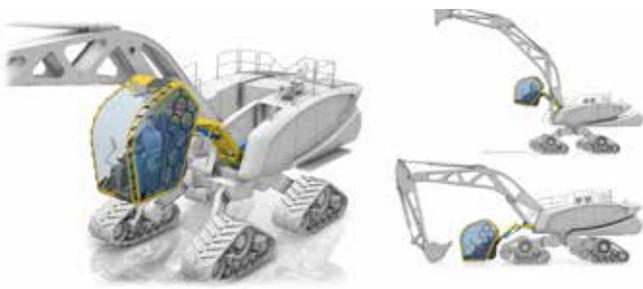
世界中の製造拠点に製造指示書と図面を提供することは、スムーズなオペレーションに欠かせません。しかし紙ベースの文書は紛失したり最新でなくなってしまうことが多く、これがエラーや誤解、さらには費用のかかるリカバリー措置を生む原因となっています。

100% デジタル・アプローチをベースとしたレディー・トゥー・メイク により、ペーパーレス製造へ移行でき、低コストで品質の向上が見込めます。このデジタル文書により作業指示は最新のデザインにリンクされ、各拠点に電子的に配布されます。配布は迅速かつ簡単でコスト効率もよく、製品の品質向上を促します。生産をデジタル化してトレーサビリティを高め、物流データをより正確化することで、エラーを減らし、既存および新規の工場において全体的な効率を高めることができます。

グローバル・オペレーションの継続的改善

グローバルなエンティティである産業機械製造企業は、世界中のデータを分析し、どの拠点でも改善点の実行を確実にしなければなりません。レディー・トゥー・メイク は 3Dエクスペリエンス®プラットフォームにすべてのグローバル製造オペレーション情報が蓄積されているので、企業の統一性強化を支援します。

レディー・トゥー・メイク に組み込まれている製造分析機能およびレポート作成機能により、全世界規模のオペレーション・パフォーマンスをリアルタイムで表示することが可能です。関係者はナレッジ・ウェアとソーシャル・ネットワーク機能を使い、コミュニティ内でベスト・プラクティスやメソッドを交換し、社会的に生産に携わることができます。



主なメリット

- ・予測の正確性と総売上高が向上
- ・オンタイム配送が増加
- ・品質外コストの削減
- ・エンジニアリング・製造効率の向上
- ・「一点もの」製造を効率的に管理
- ・在庫を 25% 以上削減
- ・設備効率が 22% 以上、生産スループットが 25% 以上増加
- ・継続的な改善とベスト・プラクティスの導入を世界規模で促進

