

品質管理のためのスマート・マニュファクチャリング・プラットフォーム

PLEX 品質管理システム (QMS)

今日のグローバル市場において、消費者の要求と規制要件を満たすためには、製品の品質が重要です。製品やプロセスがより複雑になるにつれ、コスト削減や透明性の向上に努め、高い品質レベルを維持することが困難になっています。自動車産業から始まった品質管理手法は、他の産業でも急速に採用されつつあります。



品質管理の強化

ERPや製造実行システムと統合された、リアルタイムな品質管理プロセスが、全体的なパフォーマンスを向上させ、品質コストを削減し、リコールのリスクを軽減することができます。Plexは全米自動車産業協会 (AIAG: Automotive Industry Action Group) の一員で、そのガイドラインに準拠したシステムを提供しています。



規格への準拠

システムに組み込まれた品質管理計画およびコンプライアンス文書は、ISO、TS、QSといった重要な品質認証の取得と維持を支援します。監査人がコンプライアンス証明に即座にアクセスできるようにすることで、監査が数日ではなく数時間で済むようにします。



サプライヤの品質

Plexのサプライヤ・スコア・カードは、サプライチェーン全体のエンド・ツー・エンドの可視性を提供します。Plexを導入しているサプライヤからのマテリアルは、届く前にPlexシステム内のチェックシートへの記入が自動的に行なわれ、リアルタイムで品質を検証することができます。このペーパーレスのコラボレーションプロセスが、より迅速で包括的な品質分析を可能にします。

PLEX 品質管理システムの機能

品質管理の強化

- コントロールプラン機能が、現場でのエラー防止のための品質プロセスを管理します。
- 故障モード影響解析 (FMEA: Failure Mode and Effects Analysis) テンプレートが組み込まれています。
- 統計的工程管理 (SPC) で、工程能力のリアルタイムおよび履歴分析が可能です。
- インライン・チェック・シートは、生産実績が記録される前に、管理計画に従って検査を完了させます。
- 問題管理と課題管理機能は、サプライヤ、顧客、社内の問題に対して、問題解決と根本原因の分析を推進します。
- 先行製品品質計画 (APQP: Advanced Product Quality Planning) が、部門横断的なチームの品質活動を調整し、完璧な製品立ち上げを支援します。
- 生産部品承認プロセス (PPAP: Production Part Approval Process) を集中管理・追跡することで、顧客とサプライヤが簡単に必要文書にアクセスできるようにします。

規格への準拠

- 継続的な改善と欠陥防止を目的とした TS 16949 に準拠することで、サプライチェーンにおけるばらつきと無駄を削減します。
- 検査データは、工程内、処理能力調査、ドック監査、最終検査表、ユーザ定義の検査で自動的に収集されます。

サプライヤ品質

- サプライヤポータルでは、是正処置の共同実施、製品検査の完了、関連文書の提出と維持が可能です。
- サプライヤ・スコア・カードで、サプライヤのパフォーマンス記録を管理・維持します。
- サプライヤ PPAP モジュールを提供します。
- 監査とチェック・リスト・モジュールが、階層的なプロセス監査の追跡と実行を支援します。
- 問題管理機能が、問題の管理とコスト回収を支援します。

「品質が私たちのビジネスの生命線であるのは、コンプライアンスの観点からだけでなく、お客様から求められるからで、これが最も重要なことです。ERP は品質基準をサポートする必要があり、これが私たちの競争力を維持します。」

Shank's Extracts 社最高財務責任者
ロバート・マーフィー氏

Plexの品質管理モジュールは、クローズドループの品質管理ソリューションのすべての側面をサポートします。