

WISSENSPILLEN

Optimierung des Lebenszyklus der Produktion mit



RTM Pro

Einführung

Die Wettbewerbsfähigkeit auf dem heutigen Industriemarkt hängt in hohem Maße von der Effizienz und Qualität der Produktionsprozesse ab. Die Optimierung des Produktionslebenszyklus senkt nicht nur die Kosten, sondern sorgt auch für qualitativ hochwertige Produkte und eine schnelle Reaktionszeit auf Nachfrageänderungen.

RTM Pro, die fortschrittliche Echtzeit-Datenanalyse-Lösung von AppliediT, ermöglicht es Unternehmen, jede Phase des Produktionszyklus ganzheitlich und strategisch zu visualisieren und zu optimieren.

In diesem ebook werden wir untersuchen, wie RTM Pro zu einem entscheidenden Verbündeten in jeder Phase des Produktionslebenszyklus wird, von der Planung bis zur kontinuierlichen Verbesserung.

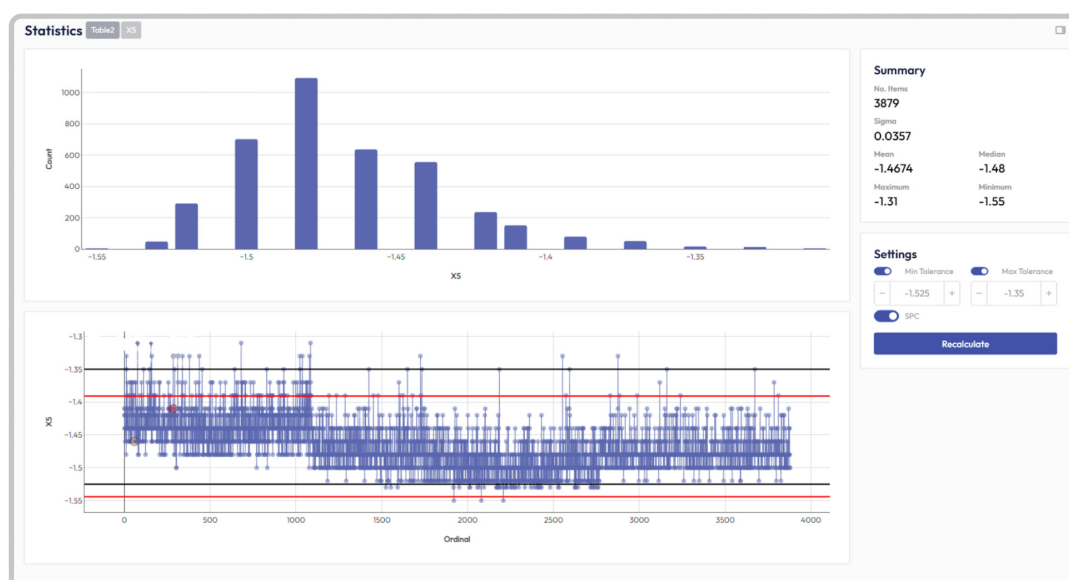
1. Planung und Vorbereitung

Planung und Vorbereitung sind die erste Stufe des produktiven Lebens. Eine sorgfältige Planung und gute Vorbereitung können den Unterschied zwischen einem effizienten Betrieb und einem Betrieb voller Rückschläge ausmachen.

- **Ziel:** Ihr Hauptziel ist es, eine solide Grundlage für den Produktionsprozess zu schaffen, indem sie sicherstellt, dass alle erforderlichen Ressourcen zur Verfügung stehen und dass die Aktivitäten effizient und effektiv durchgeführt werden, um den Produktionsprozess zu starten.
- **Wie RTM Pro Ihnen helfen kann:** Durch historische Daten und prädiktive Analysen liefert RTM Pro detaillierte Informationen zu Produktionsmustern und Ressourcennutzung, die es den Planungsteams ermöglichen, den Bedarf vorherzusagen und zukünftige Engpässe zu vermeiden.

Das Statistik-Tool von RTM Pro ist der Ausgangspunkt für jede weitere Analyse. Laufdiagramme und Histogramme liefern erste Informationen über den Status der Parameter.

Darüber hinaus können Sie über die intuitive Benutzeroberfläche spezifische Parameter und KPIs festlegen, die Ihnen helfen, Qualitäts- und Produktionsziele von Anfang an zu vereinheitlichen.



2. Ausführung und Kontrolle in Echtzeit

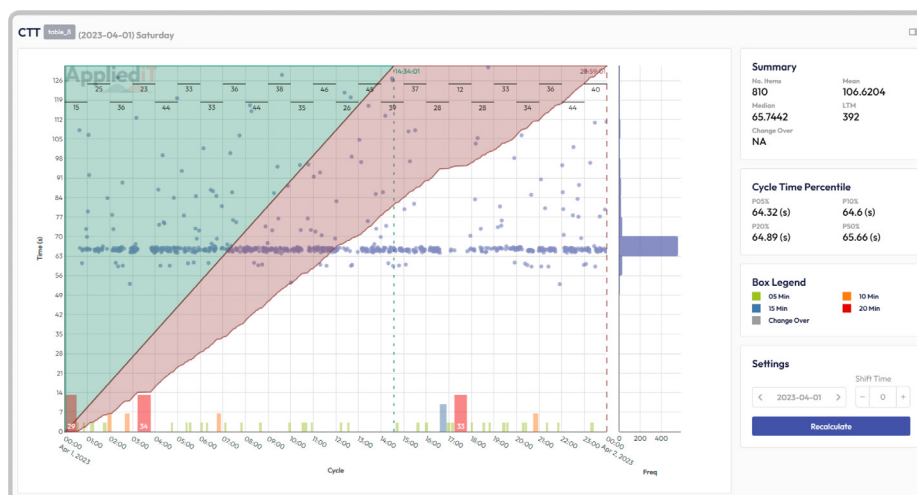
Diese Phase ist wichtig, um sicherzustellen, dass die Prozesse effizient und effektiv ablaufen. Die Implementierung eines Echtzeit-Ausführungs- und Steuerungssystems kann die Effizienz und Qualität der Produktion in einem Werk erheblich verbessern und sicherstellen, dass die Ziele konsequent und effektiv erreicht werden.

- **Ziel:** Effiziente Durchführung des Produktionsprozesses, Minimierung von Unterbrechungen und Verschwendung.
- **Wie RTM Pro Ihnen helfen kann:** Dank seiner Echtzeit-Überwachungsfunktion ermöglicht RTM Pro dem Bediener, jeden Schritt des Produktionsprozesses zu kontrollieren.

Zu diesem Zweck haben wir das Modul Cycle Time Tracking (CTT) integriert, das sich darauf konzentriert, abnormale Zykluszeiten und verbesserungswürdige Bereiche aufzuzeigen, so dass Sie sofort fundierte Entscheidungen treffen können.

Durch die kontinuierliche Datenanalyse können auch Abweichungen in Echtzeit erkannt werden, so dass Fehler korrigiert werden können, bevor sie sich auf das Endergebnis auswirken.

Mit diesem Tool können Sie die Zykluszeit jedes Teils, das die Station durchläuft, schnell visualisieren und Abweichungen in Echtzeit erkennen. Dies hilft, Fehler zu korrigieren, bevor sie das Endergebnis beeinträchtigen.



3. Analyse der Ergebnisse und Optimierung der Ressourcen

Die Phase der Ergebnisanalyse und der Ressourcenoptimierung im Produktionslebenszyklus ist von entscheidender Bedeutung für die Verbesserung der Effizienz und Nachhaltigkeit von Produktionsprozessen.

- **Ziel:** Bewertung der Ergebnisse des Produktionszyklus, um Verbesserungsmöglichkeiten zu ermitteln und den Einsatz der Ressourcen zu optimieren.
- **Wie RTM Pro Ihnen helfen kann:** Dank seiner detaillierten Analysetools bietet RTM Pro einen klaren Überblick über die erreichte Effizienz und Produktivität.

Anhand der erfassten Kennzahlen können die Manager das Verhältnis zwischen den eingesetzten Ressourcen und den erzielten Ergebnissen bewerten und so Muster oder Anomalien erkennen.

Die OEE- und GAP-Analysefunktionalität wurde entwickelt, um direkt eine OEE-Analyse auf der Grundlage eines Qualitätskriteriums und eines Zielwerts durchzuführen. Es ist wichtig, die Effizienz von Produktionsanlagen in einem Industriebetrieb zu messen und zu verbessern.

Die aus der Analyse historischer Daten gewonnenen Informationen erleichtern auch die Erstellung von Prognosemodellen zur Vorhersage des Ressourcenbedarfs für die künftige Produktion.



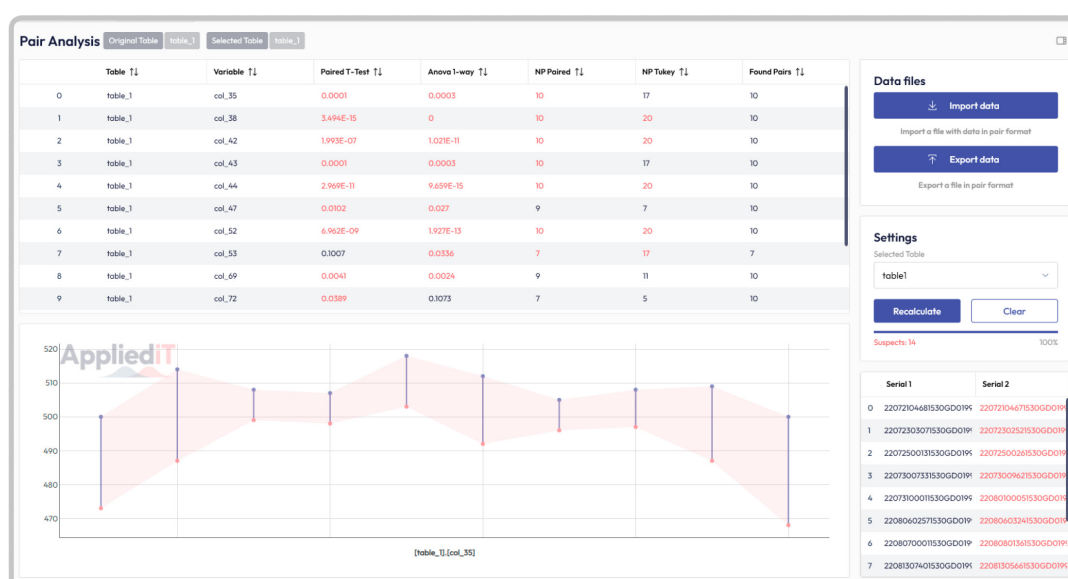
4. Ursachenermittlung und Problemlösung

Die Ermittlung der Ursachen und die Lösung von Problemen ist eine weitere wichtige Phase des Produktionslebenszyklus. In diesen Phasen geht es darum, die Ursachen von Problemen aufzudecken und zu beheben, um die Effizienz und Qualität der Fertigungsprozesse zu verbessern.

- Ziel: Erkennen und Beheben von Problemen, die die Qualität und Effizienz der Produktion beeinträchtigen.
- Wie RTM Pro Ihnen helfen kann: RTM Pro enthält fortschrittliche Werkzeuge zur Ursachenanalyse, mit denen Sie die Faktoren, die Abweichungen oder Probleme im Prozess verursachen, genau identifizieren können.

Dank dieser Funktionalitäten können Produktionsteams Fehler reduzieren und die Zuverlässigkeit der Ergebnisse verbessern.

Mit unserem Peer-to-Peer-Analysetool können Sie mögliche Korrelationen zwischen Gruppen von Peers analysieren, was für die Aufdeckung wertvoller Informationen, die Optimierung von Prozessen und die Verbesserung der Entscheidungsfindung unerlässlich ist.



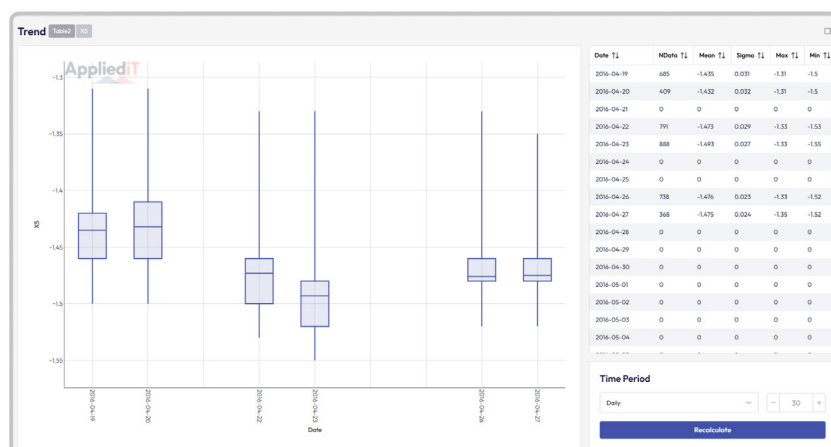
5. Kontinuierliche Verbesserung und Feedback

Kontinuierliche Verbesserung und Feedback sind wesentliche Säulen im Produktionslebenszyklus, die es Unternehmen ermöglichen, sich an Marktveränderungen anzupassen, die Qualität ihrer Produkte und Dienstleistungen zu verbessern und einen Wettbewerbsvorteil zu wahren.

- **Ziel:** Im Mittelpunkt steht die ständige Bewertung von Prozessen und Produkten mit dem Ziel, verbesserungswürdige Bereiche zu ermitteln und Änderungen vorzunehmen, um die Leistung zu optimieren.
- **Wie RTM Pro Ihnen helfen kann:** Mit Echtzeit- und historischen Leistungsdaten ermöglicht Ihnen RTM Pro einen kontinuierlichen Verbesserungsansatz über den gesamten Produktionslebenszyklus hinweg. Feedback-Metriken helfen Ihnen bei der Feinabstimmung von Prozessen und Zielen, damit jeder Zyklus effizienter wird als der letzte.

Darüber hinaus bietet die Fähigkeit, Daten aus verschiedenen Zyklen zu speichern und zu analysieren, eine solide Wissensbasis, die für die langfristige Planung von Verbesserungen genutzt werden kann.

Das Trend-Tool erzeugt statistische Informationen für die ausgewählte Variable und den ausgewählten Zeitraum. Mit diesem Werkzeug können Sie Entscheidungen auf der Grundlage harter Daten statt auf der Basis von Annahmen treffen, Muster und Trends im Zeitverlauf erkennen, Bereiche mit Verbesserungsbedarf identifizieren...



Die Optimierung des Produktionslebenszyklus ist eine komplexe Aufgabe, die sowohl eine gründliche Kenntnis der einzelnen Prozessphasen als auch Werkzeuge erfordert, die eine Visualisierung von Echtzeitdaten und entsprechende Maßnahmen ermöglichen.

RTM Pro zeichnet sich als umfassende Lösung aus, die nicht nur die Überwachung aller Phasen des Produktionszyklus erleichtert, sondern auch fundierte Entscheidungen und kontinuierliche Verbesserungen ermöglicht.

Unternehmen, die RTM Pro in ihre industriellen Prozesse integrieren, sind nicht nur in der Lage, ihre Wettbewerbsfähigkeit zu steigern, sondern auch einen umfassenden Qualitätsansatz und Effizienz in jeder Phase ihrer Produktion zu gewährleisten.

Möchten Sie eine kostenlose Vorführung anfordern oder weitere Informationen erhalten?

contact@applieditweb.com



AppliediT vereint ein multidisziplinäres Team aus erfahrenen IT-Ingenieuren, Datenanalysten und Softwareentwicklern, um operative Exzellenz, Daten-Engineering und Anwendungsentwicklungsdienste für die Datenanalyse im industriellen Umfeld anzubieten.

Unser Ziel ist es, die im industriellen Umfeld von Menschen, Prozessen, Maschinen und Informationssystemen (ERP, CMS...) generierten Daten in Wissen umzuwandeln, um die datengestützte Entscheidungsfindung zu verbessern, die Effizienz zu steigern, Kosten zu sparen und die Produktionszeiten zu optimieren.

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte applieditweb.com