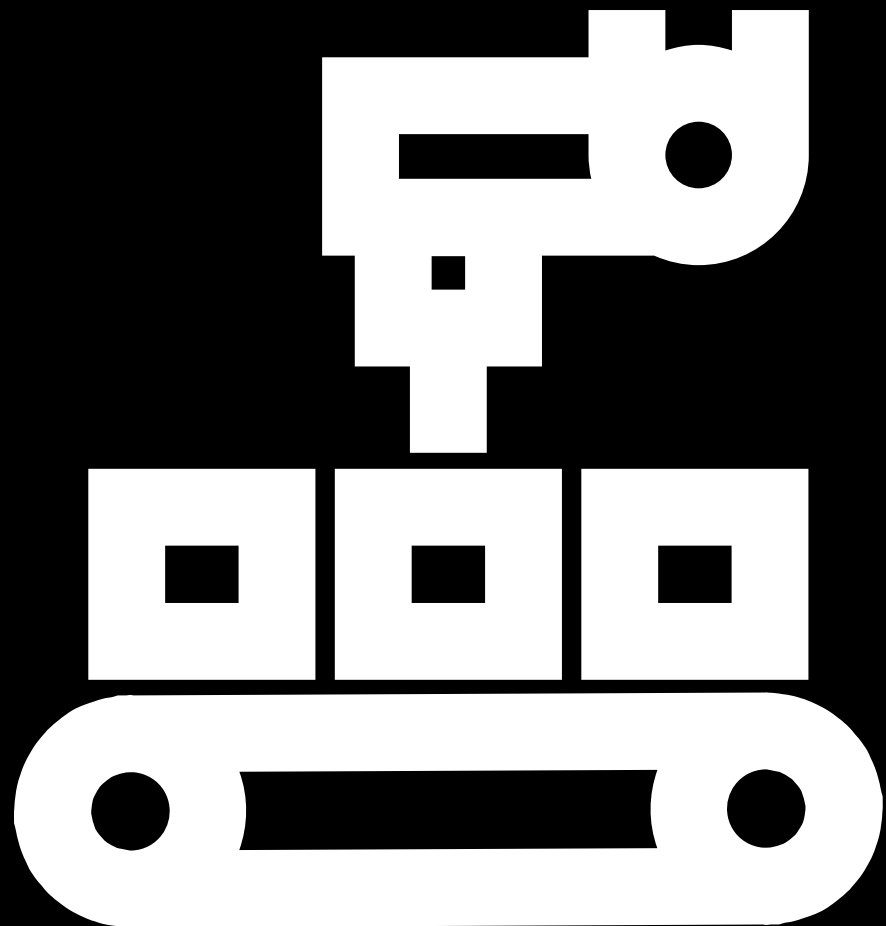


LÖSUNGSÜBERSICHT

PLEX MANUFACTURING EXECUTION SYSTEM (MES)



Intelligente Fertigung
beginnt hier

Intelligente Fertigung beginnt hier.

Es sind schwierige Zeiten für Hersteller. Das müssen wir Ihnen nicht sagen. Sie spüren den Druck jeden Tag.

Die schnell voranschreitende Globalisierung, der technologische Fortschritt, geänderte Verbrauchervünsche und stets neue Vorschriften verändern die Branche, verschärfen den Wettbewerb und erhöhen den Leistungsdruck.

Sie müssen ständig neue Innovationen hervorbringen und jederzeit Qualität liefern. Doch Hürden im Unternehmen, darunter papierbasierte oder manuelle Prozesse, eingeschränkte Transparenz in Bezug auf den Umlaufbestand, Probleme mit der Rückverfolgbarkeit und vieles mehr, lassen dies häufig nicht zu. Die Antwort lautet nicht „mehr arbeiten“, sondern „intelligenter arbeiten“.

Die intelligente Fertigung bietet neue Möglichkeiten, Menschen und Systeme miteinander zu verknüpfen, Prozesse zu automatisieren, Daten umfassend zu verfolgen und Informationen auf ganz neue Art und Weise zu erfassen und zu analysieren. Durch die intelligente Fertigung profitiert Ihre Umgebung von Vernetzung, Steuerung und dem Betrieb bei höchster Effizienz und Genauigkeit. Die Grundlage bildet eine integrierte Plattform, die alle Aspekte vereint, die für Entwicklung, Fertigung und Auslieferung moderner intelligenter Produkte erforderlich sind – eine Lösung wie das Plex Manufacturing Execution System (MES).

Lassen Sie Probleme hinter sich.

Hersteller müssen in ihrem Betrieb für Stabilität sorgen – mittelmäßige Lösungen sind für die Fertigung keine Option.

Plex MES bietet eine Lösung für die unten genannten Probleme, die manuelle Prozesse und separate Systeme in Ihrem Unternehmen verursachen.



- Hoher Ausschuss und umfassende Nacharbeiten

- Ausufernde Lagerhaltungskosten

- Probleme bei der Rückverfolgbarkeit



- Eingeschränkte Transparenz in Bezug auf den Umlaufbestand

- Nichteinhaltung von Produktionszeitplänen

- Geringer Produktionsdurchsatz



- Schwerwiegende Fehler

- Arbeit mit veralteten Daten

- Lange Reaktionszeiten



- Zu viele Systeme und keine Single Source of Truth

Mit Plex MES beenden Sie das Papierchaos. Profitieren Sie jederzeit von Kontrolle, Transparenz und Synchronisierung. Sie steigern die Leistung und arbeiten mit höherer Effizienz.

Plex MES – eine intelligente Lösung für alle Branchen.

Plex MES bietet bessere Konnektivität, höhere Automatisierung, präzisere Nachverfolgung und tiefgreifendere Datenanalyse und ermöglicht intelligente Fertigung mit einer einzigen Lösung für die Entwicklung, Fertigung und Auslieferung von Produkten höchster Qualität.

Vorteile von Plex

Herkömmliche MES sind hauptsächlich für den Fertigungsbereich konzipiert und bieten wenige Möglichkeiten zur Integration in externe Systeme. Eine einheitliche MES/MOM-Lösung wie Plex-MES bietet Ihnen mehr Flexibilität und Funktionen für die intelligente Fertigung. Profitieren Sie von nie da gewesener Kontrolle der Abläufe im Fertigungsbereich. Plex MES bietet Ihnen

eine umfassende Echtzeit-Ansicht des gesamten Produktionslebenszyklus und lässt sich vollständig in Ihr ERP-System integrieren. Sie können Aufgaben problemlos automatisieren, Fehler vermeiden, die Qualität in der Fertigungslinie verbessern und die Managementebene mit dem Fertigungsbereich verknüpfen. Das Ergebnis? Geringeres Risiko, höhere Qualität, zufriedenerer Kunden und nachhaltiger Gewinn.

Mit dem Plex MES übernehmen Sie wieder das Steuer. Gehen Sie auf Erfolgskurs ...

TRANSPARENZ

Durch die Erfassung präziser Material- und Rückverfolgbarkeitsdaten in Echtzeit stellen Sie sicher, dass Ihre Produktion stets unterbrechungsfrei läuft.

Dank einer Single Source of Truth für Produktions- und Ausschussdaten erhöhen Sie die Effizienz und Genauigkeit von Berichten.

Verringern Sie das Risiko von Rückrufen und/oder deren Folgen durch einfachen Zugang zu präzisen Rückverfolgbarkeitsdaten aus einer Datenbank.

QUALITÄT

Gewährleisten Sie konsistente Qualitätsprozesse, die den festgelegten Qualitätsstandards entsprechen.

Stellen Sie Qualität durch geschlossene Regelkreise und vorbeugende Maßnahmen sicher, ohne die Produktionsleistung zu beeinträchtigen.

Setzen Sie Qualitätsmaßnahmen ein und gewährleisten Sie mit Qualitätskontrollen an der Fertigungslinie die Einhaltung von Vorgaben.

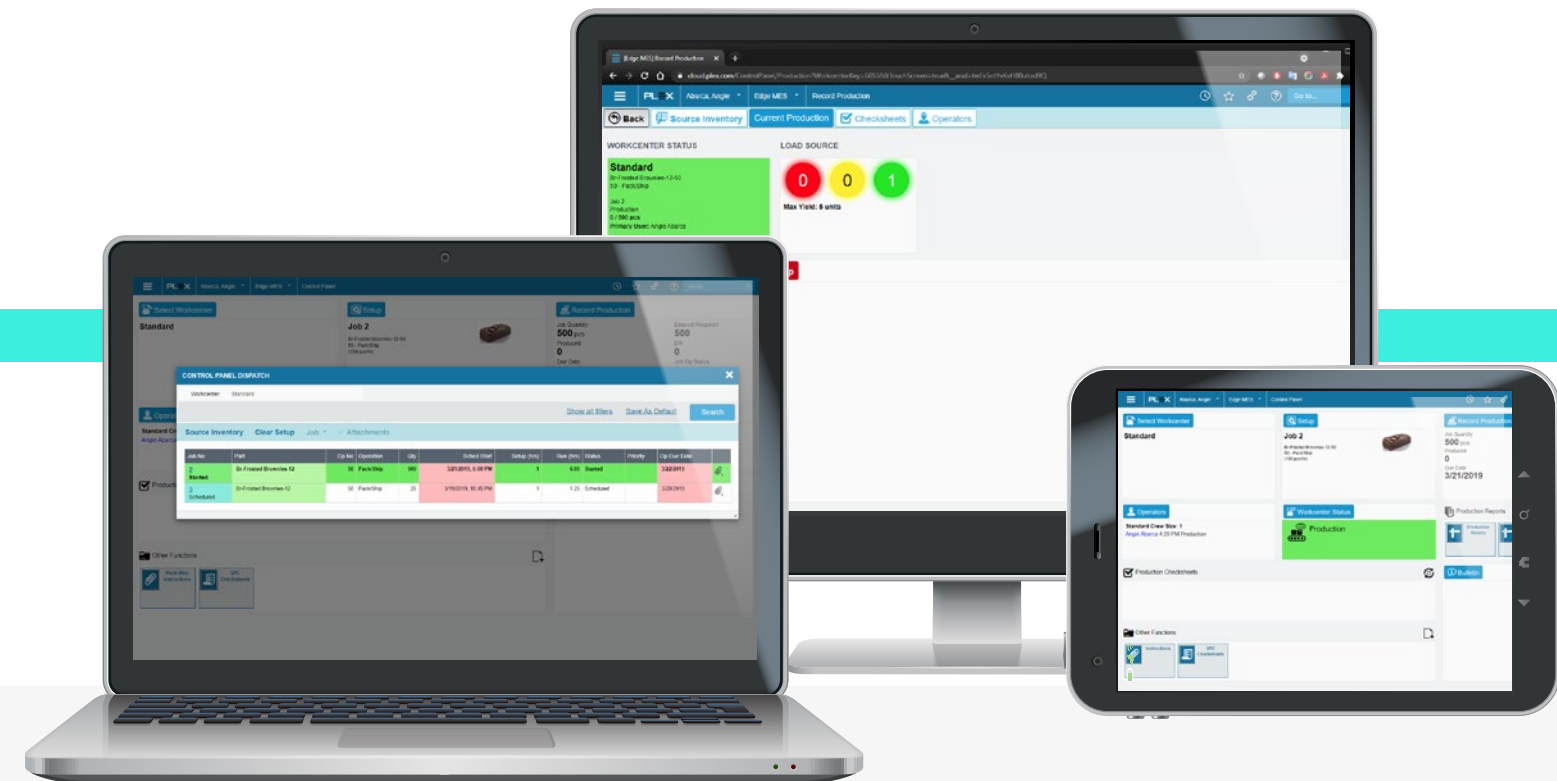
STEUERUNG

Organisieren Sie Produktionsprozesse direkt anhand des Steuerungsplans. So verkürzen Sie Zykluszeiten und steigern die Effizienz.

Erhöhen Sie die Produktivität und beseitigen Sie manuelle Fehler durch eine papierlose Bedienersteuerung.

Optimieren Sie Produktionsabläufe mit einer flexiblen, konfigurierbaren Lösung für die Fertigung als Ergänzung zu Ihrem ERP-System.

Plex MES: EINE Lösung für die intelligente Fertigung



Ausführende Prozesse in der Fertigung

- Produktion
- Verfolgung von Arbeiten
- Werkzeugbestückung
- Instandhaltung
- Qualität
- SPC
- Steuerungsplan
- Verfolgung von Abweichungen
- Lagerbestand
- Rückverfolgbarkeit
- Genealogie
- Anbringen von Barcodes



Operative Prozesse in der Fertigung

- Produktionsplanung und Abschlussplanung
- Stücklisten- und Rezeptkontrolle
- Engineering
- Bestandsmanagement
- Kosten für Produktionsleitung

Bereit für neue Möglichkeiten?

Verabschieden Sie sich von manuellen Systemen, Kalkulationstabellen, Qualitätsproblemen, Compliance-Schwierigkeiten, verpassten Lieferfristen usw. Lösen Sie Probleme bereits im Vorfeld.

Plex MES verknüpft alle Abläufe im Produktionsbetrieb und sorgt so für maximale Effizienz, Produktivität und Transparenz. Gleichzeitig wird Ihre Fähigkeit zu kontinuierlicher Innovation gestärkt. Wie bezeichnen das als intelligente Fertigung.

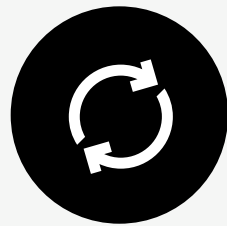
VERBINDEN

Alle Geschäftsabläufe auf einer Plattform, die auf die Komplexität in der Fertigung ausgelegt ist



AUTOMATISIEREN

Produktionsvorgänge und manuelle Aufgaben für mehr Genauigkeit und Aktivitäten mit Mehrwert



ANALYSIEREN

Daten, die während der Fertigung in Echtzeit erfasst werden, im Kontext Ihrer unternehmensweiten Ziele und Metriken



VERFOLGEN

Materialien vom Eingang bis zum Versand – einschließlich Umlaufbestand – für eine umfassende Echtzeit-Ansicht



Schutz. Zuverlässigkeit. Fortlaufende Innovation.

Hersteller von heute müssen fortlaufend Innovationen hervorbringen. Sie müssen flexibel auf neue Herausforderungen und Chancen reagieren. Hierfür benötigen Sie eine Softwarelösung, die vor Sicherheitsrisiken, Schwachstellen, nicht autorisiertem Zugriff und Datendiebstahl schützt.

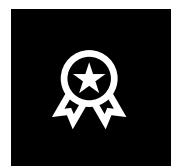
Plex MES bietet mehr als durchschnittliche Cloudlösungen. Im Gegensatz zu vielen anderen Lösungen auf dem Markt wurde Plex unmittelbar für die Cloud entwickelt, statt einfach auf die Cloud angepasst. Sie profitieren von ausgezeichneter Sicherheit, hoher Verfügbarkeit und Skalierbarkeit – und vor allem von einer Umgebung, die immer auf dem neuesten Stand ist.

Anbieter herkömmlicher lokaler, gehosteter und auch der meisten SaaS-Lösungen stellen neue Versionen mit Bugfixes oder neuen Funktionen nur in Abständen von 3 bis 12 Monaten zur Verfügung. Manchmal dauert das sogar noch länger. Außerdem müssen Sie teilweise kostspielige Upgrades durchführen, um diese Aktualisierungen nutzen zu können. Bei Plex brauchen Sie nicht zu warten. Wir stellen fast täglich neue Funktionen und Verbesserungen bereit, die Sie jederzeit nutzen können.

Herausragende Cloudinfrastruktur von Plex:

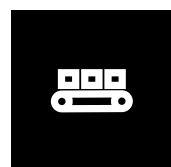
- Wir haben eine „A“-Bewertung von SecurityScoreCard.com erhalten und werden regelmäßig höher eingestuft als Wettbewerber.
- Mit einer Verfügbarkeit von 99,997 % übertrifft die außergewöhnliche Systemleistung unser SLA und die SLAs der meisten öffentlichen Clouds.
- Flexible, moderne APIs ermöglichen die Integration in ein Ökosystem an ergänzenden Funktionen, die von Plex-Kunden und anderen Unternehmen entwickelt wurden.

Steigern Sie Umsatz, Gewinn und alles dazwischen.



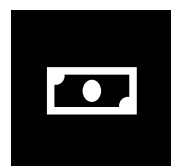
Bessere Qualität und Kontrolle in der Fertigung

Machen Sie den Fertigungsprozess vom Rohstoff bis zum Endprodukt fehlerfrei. Vermeiden Sie Rückrufe, indem Sie alle in Ihren Produkten verwendeten Komponenten genau verfolgen.



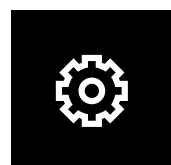
Höhere Produktion

Überblicken Sie alle Vorgänge in Echtzeit und erkennen Sie Probleme, bevor es zu einer Unterbrechung kommt. Überwachen Sie die Zykluszeit für jeden Schritt in Ihren Fertigungsprozessen. Passen Sie Schritte an, um die Ware in Arbeit zu minimieren und die Produktion zu beschleunigen.



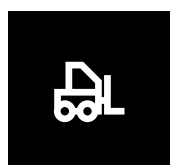
Keine unnötigen Kosten

Optimieren Sie den Betrieb, um die Herstellungszeit zu verkürzen, Ausfallzeiten zu vermeiden und Ausschuss zu minimieren.



Weniger Ausschuss und Nacharbeit

Erkennen Sie anhand präziser Analysen der Produktionslinien und Endprodukte Abweichungen und beseitigen Sie diese. So vermeiden Sie fehlerhafte Produkte und Materialverschwendung.



Weniger Lagerbestand

Eliminieren Sie überschüssige Lagerbestände und verschaffen Sie sich einen Überblick über das, was in einzelnen Einrichtungen vorhanden ist und was nachbestellt werden muss.

Plex MES bedeutet Mehrwert.

Automobilzulieferer Eurotranciatura Mexico

Ausschussraten gesenkt: von

2,5 % auf **1,5 %**

Keine Kosten für
Expresslieferungen mehr
(bislang **0,7 %** des
Gesamtumsatzes)

Fast

100 %

der Auslieferungen
fristgerecht

Lebensmittelhersteller Hausbeck Pickles & Peppers

99,6 %

Genauigkeit des
Lagerbestands,
vorheriger Wert bei **70 %**

500 000 USD

Einsparungen bei Lagerbestands-
abschreibungen dank engmaschiger
Kontrollen und höherer Transparenz

100 %

aller Qualitätsvorgaben
mit dem Fertigungs-
bereich verknüpft

Automobilzulieferer G&W Products

10–15 %

höhere Lieferraten über einen
Zeitraum von **9** Monaten

Weniger Lagerbestand:
Komponenten

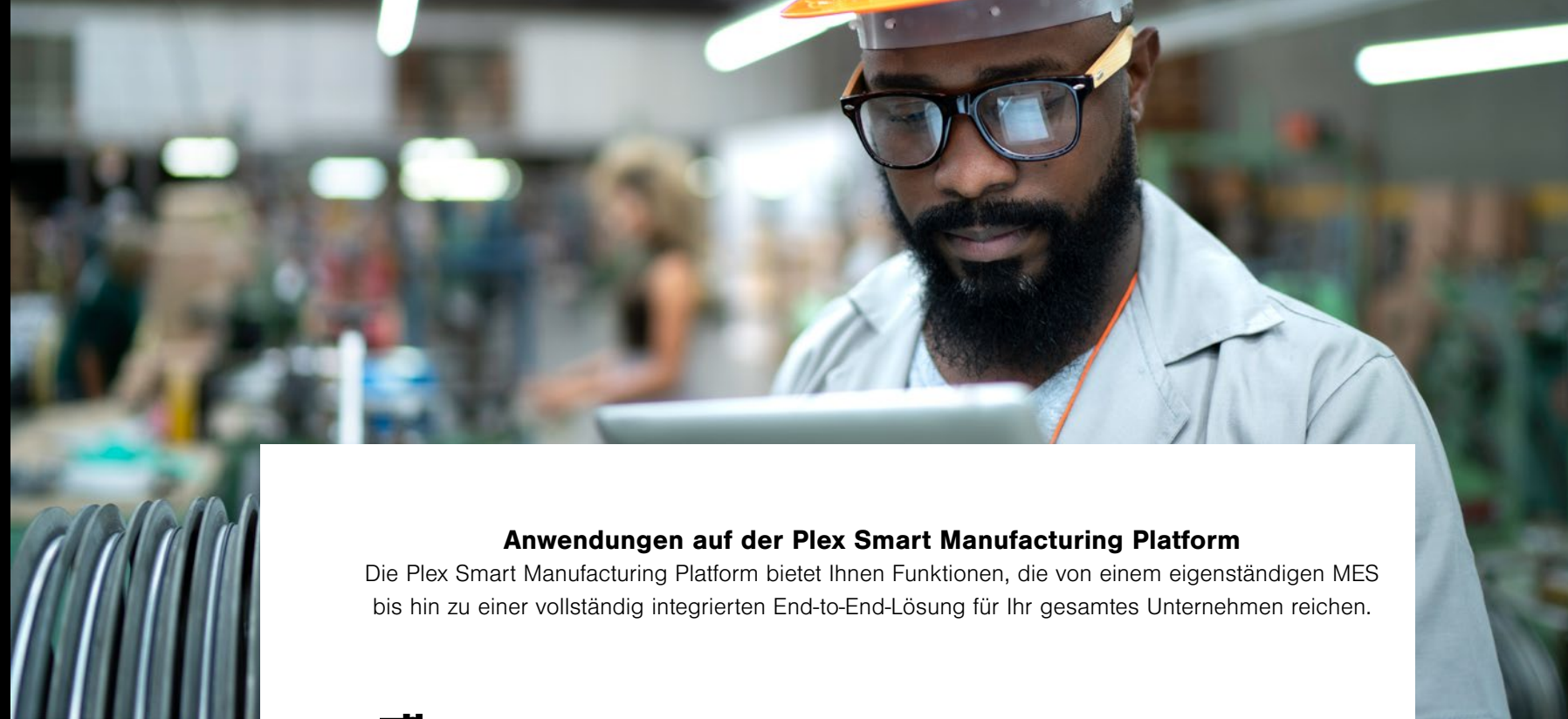
<40 Tage

auf Lager

12 %

höhere Rentabilität bei
vorhandenem Ertrag

Ein zukunftsicheres Unternehmen – mit der Plex Smart Manufacturing Platform.



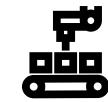
Die Plex Smart Manufacturing Platform ist für den Fertigungsbereich geschaffen und ermöglicht intelligente Fertigung – heute und in Zukunft.

In einem System laufen alle Informationen zusammen. Hersteller profitieren dank Plex von mehr Transparenz und Kontrolle über die Qualität und den gesamten Betrieb.



Anwendungen auf der Plex Smart Manufacturing Platform

Die Plex Smart Manufacturing Platform bietet Ihnen Funktionen, die von einem eigenständigen MES bis hin zu einer vollständig integrierten End-to-End-Lösung für Ihr gesamtes Unternehmen reichen.



Das **Plex Manufacturing Execution System (MES)** ist eine umfassende Softwarelösung für die Fertigung mit papierlosem Produktionsmanagement in Echtzeit – für unternehmensweite Compliance, Qualität und Effizienz.



Plex Enterprise Resource Planning (ERP) ist ein umfassendes, skalierbares, cloudbasiertes ERP-System, das Frontoffice- und Backoffice-Prozesse automatisiert.



Plex Quality Management System (QMS) ist eine cloudbasierte digitale Qualitätsmanagementlösung für Hersteller, die Dokumentation, Prozesse und Kennzahlen standardisieren und automatisieren möchten.



Plex DemandCaster Supply Chain Planning (SCP) kombiniert Daten von mehreren Abteilungen in Ihrem Unternehmen, um Nachfrage und Angebot zu ermitteln und die Genauigkeit des Lagerbestands sowie das Produktionsmanagement zu verbessern.



Die **Produktionsüberwachung** bietet dank umfassender Konnektivität mit Maschinen im Fertigungsbereich transparente KPIs und Dashboards aus dem Betrieb in Echtzeit für kontinuierliche Verbesserungen.



MES Automation & Orchestration verknüpft Plex MES und Edge-Geräte an Ihrem Standort. Kontrollieren Sie den Datenfluss, Prozesse und das Setup im Bearbeitungszentrum effizient, kostengünstig und fehlerfrei.



Asset Performance Management (APM) führt Prozess-, Betriebs- und Maschinendaten in anschaulichen Dashboards zusammen, von denen Maßnahmen zur Ablaufverbesserung und Effizienzsteigerung im Fertigungsbereich abgeleitet werden können.

FÜR EXZELLENZ IN DER FERTIGUNG

plex.com/MES | 888.454.7539