

Lösung im Überblick
SAP Manufacturing
SAP Manufacturing Execution

Produktionsprozesse in Echtzeit überblicken und steuern



Auf einen Blick

Zusammenfassung

SAP Manufacturing Execution strafft und beschleunigt Ihre Fertigungsprozesse und verknüpft sie nahtlos mit Ihrer ERP-Software. Sie können Fertigungsprozesse über Standorte und Länder hinweg zentral steuern. Echtzeit-Informationen vermitteln Transparenz über jeden einzelnen Produktionsschritt. Sie gewinnen an Flexibilität und können die Qualität von Produkten und Prozessen verbessern, was Ihre Wettbewerbsfähigkeit nachhaltig stärkt.

Herausforderungen

- Internationale Gesetze durch eine effektive Rückverfolgbarkeit von Produkten einhalten
- Höhere Fertigungsqualität durch
- eine präzisere Produktionssteuerung erreichen
- Durchgängige Seriennummern und serielle Rückverfolgbarkeit ermöglichen
- Work-in-Progress jederzeit beherrschen sowie häufige und auch komplexe Änderungen in den Konfigurationsdaten von Produkten sicher bewältigen

Unterstützte Geschäftsprozesse und Softwarefunktionen

SAP Manufacturing Execution unterstützt alle Vorgänge in der Produktion und synchronisiert diese mit vor- und nachgelagerten Prozessen.

Hauptnutzen

- Lückenlose Rückverfolgbarkeit von Fertigungschargen
- Automatisierter Transfer von Betriebsdaten
- Effizientes Prüf- und Reparaturmanagement
- Schnelle und sichere Retouren- und Reklamationsabwicklung
- Präzise Arbeitszeitverfolgung
- Flexible Anpassungsmöglichkeiten von Produktspezifikationen und Fertigungsprozessen
- Optimierte Prozesssteuerung und Qualitätssicherung
- ERP-Integration und zentrale Steuerung von Fertigungsabläufen

Weitere Informationen

Kontaktieren Sie bitte Ihren SAP-Ansprechpartner. Weitere Informationen finden Sie auch unter www.sap.de/mes.



The Best-Run Businesses Run SAP™

Auf globalen Märkten sind Fertigungsunternehmen im Vorteil, die über Standorte und Länder hinweg alle Aktivitäten in Echtzeit überblicken und sicher zentral steuern. Möglich macht dies SAP® Manufacturing Execution: Die Anwendung verknüpft Manufacturing-Execution-Systeme (MES) und ERP-Software.

Für volle Transparenz in der Fertigung

Die Weltmärkte bieten Ihrem Unternehmen viele Kunden und Absatzchancen. Auf der anderen Seite stehen mehr Konkurrenz und steigende rechtliche Anforderungen. Um in diesem Umfeld erfolgreich zu agieren und Nachfrageveränderungen flexibel zu begegnen, sind zeitnahe Einblicke in die Produktion ebenso notwendig wie die Synchronisation vor- und nachgelagerter Prozesse. Außerdem brauchen die Mitarbeiter in der Fertigung aktuelle Informationen zu allen anstehenden und laufenden Prozessen, um stets effizient und qualitätsorientiert handeln zu können.

Über Grenzen hinweg vernetzt fertigen

Manufacturing-Execution-Systeme (MES) sorgen für mehr Transparenz in der Fertigungsorganisation. Ihre volle Wirkung entfalten sie jedoch erst in der direkten Verknüpfung mit Ihren betriebswirtschaftlichen IT-Systemen. Erst dann lassen sich strategische Managemententscheidungen schnell in die Fertigung kommunizieren sowie bereichs- und werksübergreifend umsetzen. Probleme oder Schwachstellen können zudem schneller erkannt und bei Entscheidungsprozessen berücksichtigt werden. SAP Manufacturing Execution ist deshalb für Unternehmen mit mehreren Standorten und internationalen Aktivitäten die richtige Wahl: Die integrierte Anwendung verknüpft Fertigungsprozesse nahtlos mit ERP-Software – in Echtzeit und über Standort- und Ländergrenzen hinweg.

Mehr Kontrolle

Mit SAP Manufacturing Execution können Sie alle Produktionsprozesse und -vorgänge besser organisieren und präziser steuern. Abläufe werden durchgängig transparent und effizienter. Dafür sorgen fertigungsspezifische Funktionalitäten zur Unterstützung unterschiedlicher Prozesse, beispielsweise für Qualitäts- und Reparaturmanagement und zur Rückverfolgung von Produkten und Bearbeitungszeiten. Sie können außerdem Betriebs- und Fertigungsfeindaten automatisch an einzelne oder mehrere Standorte übermitteln oder zentral abrufen. Unsere Lösung erfasst, verteilt und speichert alle relevanten Daten. So lassen sich Abweichungen in der Konfiguration oder Produktqualität umgehend erkennen. Die Qualität steigt und die Fertigungskosten sinken.

PROZESSE UND BETRIEBSDATEN IN ECHTZEIT ÜBERBLICKEN

Unternehmen aus der Fertigungsindustrie, der Hightech-Branche sowie der Elektronik- und Automobilindustrie verbindet ein gemeinsames Ziel: Sie suchen nach Wegen zur Optimierung ihrer Fertigung. Dafür haben sie ganz ähnliche Motive: Sie müssen komplexen gesetzlichen Anforderungen entsprechen, effizienter planen und produzieren und anspruchsvolle Produktions- und Qualitätsziele erreichen. Oftmals nutzen die Unternehmen jedoch veraltete IT-Systeme und nicht integrierte Einzellösungen. Daher

lagern viele wichtige Daten in isolierten oder verteilten Beständen. Die Folge: Dem Management fehlt es an aktuellen Informationen aus der Fertigung. Das verzögert Entscheidungsprozesse und erhöht deren Aufwand. Flexibilität und Anpassungsfähigkeit leiden.

Für ein effektiveres Miteinander

Mit SAP Manufacturing Execution schaffen Unternehmen ideale Voraussetzungen für die Steuerung von Produktionsprozessen in Echtzeit. Die Anwendung unterstützt die direkte Zusammenarbeit zwischen Geschäftsleitung und Mitarbeitern. Übersichtliche, rollenbasierte Anwenderoberflächen fördern ein effektives Miteinander. Management, Produktion und alle anderen Unternehmensbereiche verfügen über einheitliche Informationen. So können sie besser Hand in Hand arbeiten und Entscheidungen auf fundierter Basis treffen. Prozesskontrolle in Echtzeit wird ohne Beeinträchtigungen in der Prozesskette Wirklichkeit.

Nahtlos in ERP-Anwendungen integrieren

Unterstützt von der Technologieplattform SAP NetWeaver® und der Anwendung SAP Manufacturing Integration and Intelligence (SAP MII) lässt sich SAP Manufacturing Execution direkt in unsere vorhandenen ERP-Anwendungen integrieren. Mitarbeiter in der Produktion verfügen über umfassende Sicht auf alle Fertigungsvorgänge – und die Geschäftsführung profitiert von weitreichenden analytischen Funktionen.

Fertigungsprozesse präziser steuern

SAP Manufacturing Execution bietet flexible, anwenderorientierte Funktionalitäten und ein umfassendes Spektrum an Werkzeugen für eine effektive Prozessplanung, -organisation und -steuerung.

Ein zentrales Produktionsbuch dient als Basis für Fertigungsentscheidungen und liefert eine umfassende Produkt-historie. Aktuelle Kennzahlen und Berichte stehen jederzeit bereit. Unternehmen kennen so stets den aktuellen Status von Produkten, die sich aktuell in der Fertigung befinden (Work-in-Progress). Auch kundenindividuelle Produktionsverfahren lassen sich einfacher umsetzen.

SAP MANUFACTURING EXECUTION UNTERSTÜTZT ...

... Ihr Unternehmen dabei, folgende Herausforderungen sicher und effizient zu bewältigen:

Rückverfolgbarkeit über den gesamten Produktlebenszyklus

Die Historie eines Produkts lässt sich von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Verpackung lückenlos zurückverfolgen. Vollständige, dauerhafte Stammbaumeinträge zu Produkten in mehrstufigen Detaillierungsgraden machen dies möglich. Mit SAP Manufacturing Execution sammeln, verifizieren und archivieren Unternehmen Informationen für jedes Bauteil eines Produkts. Die Anwendung erzeugt einen audit-fähigen Datenpfad zu allen Prozessen, Komponenten und Materialien im Fertigungs- und Verpackungsprozess.

Automatisierter Transfer von Betriebsdaten

SAP Manufacturing Execution verknüpft die Produktion mit allen anderen Unternehmensbereichen. Sie können Prozesse über unterschiedliche Produktionsstandorte hinweg zentral steuern und Maschinenkonfigurations- und Betriebsdaten automatisch an einzelne oder mehrere Standorte übermitteln oder abrufen.

Prüf- und Reparaturmanagement

Unterstützt von einem umfassenden Reparatur-Kreislaufmanagement lassen sich Erzeugnisse schnell auf Mängel prüfen und diese zuverlässig beseitigen. Dabei hilft eine Wissensdatenbank, in der alle relevanten Reparaturmaßnahmen hinterlegt werden. Davon profitieren Fertigungsqualität und Liefertreue.

Retouren- und Reklamationsabwicklung

Eine leistungsfähige Verwaltung von Retouren und reklamierten Erzeugnissen ist eine wichtige Voraussetzung für hohe Servicequalität. Mit SAP Manufacturing Execution können zurückgesendete Produkte oder Bauteile über den gesamten Lebenszyklus hinweg zurückverfolgt werden – bis hin zur Rücklieferung an den Kunden. Unternehmen gewinnen aus den Gründen für Rückgaben und Reklamationen wertvolle Informationen für Produkt- und Prozessverbesserungen.

Arbeitszeitverfolgung

SAP Manufacturing Execution beinhaltet leistungsfähige Werkzeuge zur Erfassung und Rückverfolgung von Arbeits- und Anwesenheitszeiten von Mitarbeitern. Außerdem lässt sich die angefallene Bearbeitungszeit für bestimmte Komponenten und Einheiten ablesen. So werden die gesamten Produktionskosten transparent. Aufwände können differenziert zugeordnet werden. Das macht die Lohnabrechnung und die Rechnungsstellung einfacher. Außerdem lassen sich Engpässe in der Produktion sicher identifizieren und vermeiden.

Anpassung von Produktspezifikationen und Fertigungsprozessen

Damit der Produktionsplan stets sicher eingehalten werden kann, sind kontinuierliche Rückmeldungen von allen Beteiligten notwendig. Mit SAP Manufacturing Execution schaffen Unternehmen einen effektiven, geschlossenen Kreislauf für Rückmeldungen, der allen Anforderungen gerecht wird – beispielsweise im Hinblick auf Integrität, Kostenkontrolle und die Bestandsverwaltung. Änderungsaufträge lassen sich noch während der laufenden Produktion in Echtzeit aufgeben – und nicht erst, wenn es vielleicht schon zu spät ist. Außerdem sind Sie in der Lage, Anpassungskosten (z. B. Rüstkosten) sowie alle Daten zu einzelnen Vorgängen zuverlässig zu dokumentieren.

Mit SAP Manufacturing Execution schaffen Sie ideale Voraussetzungen für eine Produktionssteuerung in Echtzeit und ermöglichen eine effiziente Zusammenarbeit zwischen Management und Fertigung.





www.sap.de

50 088 211 (11/07) © 2011 SAP AG. Alle Rechte vorbehalten.

SAP, R/3, SAP NetWeaver, Duet, PartnerEdge, ByDesign, SAP BusinessObjects Explorer, StreamWork und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern.

Business Objects und das Business-Objects-Logo, BusinessObjects, Crystal Reports, Crystal Decisions, Web Intelligence, Xcelsius und andere im Text erwähnte Business-Objects-Produkte und Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Business Objects Software Ltd. Business Objects ist ein Unternehmen der SAP AG.

Sybase und Adaptive Server, iAnywhere, Sybase 365, SQL Anywhere und weitere im Text erwähnte Sybase-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der Sybase Inc. Sybase ist ein Unternehmen der SAP AG.

Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von SAP AG und ihren Konzernunternehmen („SAP-Konzern“) bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Der SAP-Konzern übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Der SAP-Konzern steht lediglich für Produkte und Dienstleistungen nach der Maßgabe ein, die in der Vereinbarung über die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen ausdrücklich geregelt ist. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.

Prozesssteuerung und Qualitätssicherung

Datenbezogene Prozesssteuerung mit SAP Manufacturing Execution eröffnet Ihrem Unternehmen neue Möglichkeiten für ein besseres Qualitätsmanagement. Zentral bereitgestellte Produkt- und Prozessdaten ermöglichen Echtzeitanalysen und ein ereignisgesteuertes Management von Abläufen. Automatische Meldungen auf Basis von Trendberechnungen warnen Sie, falls eine geplante Produktionskennzahl nicht erreicht oder ein Qualitätsmerkmal nicht eingehalten wird. So lassen sich Probleme frühzeitig erkennen und Ausschuss wird verhindert.

Integration und zentrale Steuerung von Fertigungsabläufen

Mit SAP Manufacturing Execution führen Fertigungsunternehmen relevante Daten aus unterschiedlichen Quellen in einem zentralen Produktionsbuch zusammen. Es entsteht eine einheitliche, umfassende Informationsbasis zu allen Aktivitäten. Davon profitieren Management und Mitarbeiter gleichermaßen: Rollenbasierte Funktionalitäten und komfortable Anwenderoberflächen helfen ihnen, jederzeit schnell auf benötigte Echtzeitinformationen zuzugreifen, besser zu entscheiden und effektiver zu arbeiten. Zeitraubende Besprechungen, deren Ergebnisse bereits kurze Zeit später wieder überholt sind, gehören der Vergangenheit an.



The Best-Run Businesses Run SAP™