WILLKOMMEN IN DER DIGITALEN FABRIK

schertech
smart industry solutions

Manufacturing Execution System (MES)

Das Manufacturing Execution System (MES) ist eine Software zur Digitalisierung der Produktion. Es verbindet die Produktionsmaschinen, die Tätigkeiten der Mitarbeiter und das ERP System und erfasst Informationen über das Geschehen in der gesamten Produktion in Echtzeit.

Das MES System schafft Wettbewerbsvorteile:

Niedrigere Kosten durch höhere Produktivität: eine elektronische Produktionsdatenerfassung spart Zeit und damit Kosten. Alle Ereignisse in der Produktion, Auftragsfortschritt und Ressourcenverfügbarkeit lassen sich jederzeit nachvollziehen und verkürzen die Reaktionszeiten.

Höhere Termintreue durch schnellere Reaktionsfähigkeit und reduzierte Durchlaufzeiten. Ein leistungsfähiges Planungs- und Steuerungsinstrument optimiert die Auslastung von Maschinen und Mitarbeitern. Planungsszenarien lassen sich wesentlich schneller durchrechnen und das Ziel wird schneller erreicht.

Höhere Qualität dank der Kenntnis des aktuellen Fertigungsstandes, eine unmittelbare Reaktion auf auftretende Störungen wird ermöglicht. Langfristig wird die technische Prozesssicherheit und die Produktqualität verbessert.

Was Schertech MES einzigartig macht

Von Produktionsmitarbeitern entwickelt

Unser MES-System wurde in Betrieben mit Serienfertigung entwickelt, auf Grundlage der typischen Bedürfnisse in der Produktion. Die Software kommt tagtäglich in Produktionsbetrieben zum Einsatz, wird laufend weiterentwickelt und optimiert.

Breite Funktionalität

Die modular aufgebaute Software bietet nicht nur die Standardfunktionen eines MES, sondern auch wichtige Funktionen für Qualität, Planung, Dokumenten-management, Logistik und Aufgabenmanagement.

Lean Management

Wir beginnen nicht bei der Technik, sondern bei der Organisation. Schertech baut auf bewährte Konzepte wie Toyota Production System, 5S, Lean Management und Kaizen auf. Wir verkaufen nicht nur eine Software, sondern ein Instrument für die Entwicklung einer effizienten Produktionskultur.

Einfache und intuitive Bedienung

Schertech MES ist einfach in der Bedienung, bietet den vollen Überblick für den Mitarbeiter an der Linie bis hin zum Geschäftsführer.

Branchenunabhängig

Schertech MES ist für alle Unternehmen mit Serienfertigung geeignet. Durch umfangreiches Parametrieren der Software ist die Anpassung an verschiedenste Produktionsrealitäten gewährleistet. Selbstverständlich ist die Anbindung an sämtliche ERP Systeme sichergestellt.

Schnelle Implementierung zu vernünftigen Kosten

Geringer Umsetzungsaufwand
von 2 bis 3 Monaten

- Erhebung der kundenspezifischen Anforderungen
- Installation von Hardware und Software
- Anbindung an das ERP System
- Einschulung der Mitarbeiter
- Anpassung der Module

Zeitersparnis
Papierloses Arbeiten
Informationen in Echtzeit
Weniger Emails und Excel Listen

Die tägliche Arbeit mit Schertech MES: **So profitieren Ihre Mitarbeiter.**

Rückmeldungen aus Interviews mit den Anwendern.

Produktionsleiter

- Alles auf einen Blick: welche Maschinen stehen und warum?
- Kennzahlen Cockpit: Qualität, Produktivität Maschinen/Mitarbeiter, Liefertreue
- Zuverlässige Datenerfassung von Mengen (Gutstück und Ausschuss), Personalstunden und Störzeiten
- Fehler/Störungen aus der Nachtschicht lückenlos dokumentiert
- Schichtbericht hilft, direkt zu reagieren
- Überwachung der Prozesse in Echtzeit
- Einfache Dokumentenverwaltung
- Kein Papier mehr, alles ist digital verfügbar
- Qualitätsstatus jederzeit sichtbar
- Übersichtliche Produktionsplanung
- TPM Cockpit: Transparenz über Instandhaltungs-maßnahmen
- Arbeitssicherheit: Überblick über Anzahl der Unfälle, Korrekturmaßnahmen und Status der Arbeitssicherheitsschulungen
- Lean Management: Weiterentwicklung der Produktion über Transparenz, Verbesserungsmanagement, Pareto-Auswertungen, Abbildung der Regelbesprechungen mit Kennzahlen, Maßnahmen
- Effiziente Verteilung und Tracking von Aufgaben

Prozessingenieur

- Jederzeit Überblick ob Prozesse stabil sind
- Fehler wiederholen sich weniger häufig, keine Sucherei mehr durch Schichtbericht
- Einfaches Anlernen von Mitarbeitern durch das Trainingstool: Trainingsdokumente werden digital verteilt, Lesestatus ist nachvollziehbar
- Statistik für Ausschussgründe
- Prozessüberwachung durch digitale Checklisten

Werksleiter

- Kostenersparnis durch höhere Produktivität und effizientere Organisation
- Ständiger Überblick über das Geschehen in der Produktion
- Überblick über offene Maßnahmen und Zuständigkeiten in TaskVisu
- Funktionierende Regelmeetings auf allen Ebenen mit Kennzahlen und Maßnahmen
- Moderne Organisation mit hoher Datentransparenz
- Reports und verlässliche Kennzahlen jederzeit auf Knopfdruck
- Weiterentwicklung des Lean Managements wird sichtbar
- Arbeitssicherheit: Überblick über Anzahl der Unfälle, Korrekturmaßnahmen und Status der Arbeitssicherheitsschulungen
- Qualitätsmanagementsystem komplett über die Software abgebildet

Werkzeuginstandhalter

- Fehler am Werkzeug sind im Schichtbericht lückenlos dokumentiert
- Werkzeugpflege kann über Wartungsplan definiert werden (TPM)
- Transparente Produktionspläne für die Werkzeugplanung
- Komfortables Planungstool für Werkzeuginstandhaltung
- Nachvollziehbare Historie über Störungen in der Produktion

Qualitätsmanager

- Durchgängige Dokumentenlenkung für ISO 9001, ISO 50001, ISO 14001, IATF u.v.m.
- Produktivität der Fertigungsbereiche: Schicht-, Tages- und Wochenreport, Ausschusserfassungen und Produktionskennzahlen
- Einfache Dokumentensuche, immer die aktuellste Version im Blick
- Papierlose Produktion, digitale Checklisten
- Immer aktuelle und gültige Dokumente an den Maschinen
- Schichtbericht mit umfangreichen Informationen
- Qualitätsstatus der Produktion ist zu jeder Zeit an jedem Ort einsehbar
- Tracking von Maßnahmen aus Regelmeetings über TaskVisu, Status der Abarbeitung kann nachverfolgt werden
- Transparenz der Daten und Zeitersparnis bei der täglichen Arbeit
- Prozessüberwachung

Planer

- Geplante Rüstreihenfolge überall transparent und kommuniziert
- Aktuelle Rückmeldung über Planungsänderungen durch die Regelkommunikation
- Produktionspläne ständig aktuell und digital verteilt
- Einfaches Einsteuern von Planungsänderungen

Rüstteam

- Rüstvorbereitung über Planungsmodul transparent
- Einfache Dokumentation über Probleme am Werkzeug
- Alle Dokumente zentral verfügbar und Artikeln zugeordnet, alles digital und in der letzten Version
- Fehler im Schichtbericht identifizierbar
- Überblick über alle Maschinen welche im Rüsten sind
- Änderungen und Verbesserungen werden über die Software eingepflegt und sofort umgesetzt

Maschinenbediener

- Automatische Erfassung von Mengen (Gutstück, Ausschuss), Stunden und Störzeiten
- Einfache An- und Abmeldung, Resturlaub und Überstunden jederzeit abrufbar
- Überblick über Dokumente für Unterweisungen (z.B. Arbeitssicherheit, Qualität)
- Wichtige Checklisten mit einem Klick griffbereit
- Schichtbericht jederzeit aktuell einsehbar

Schichtführer

- Schnelle Übergabe zwischen den Schichten
- Schichtbericht liefert Übersicht über die gesamte Historie
- Fehler aus der letzten Schicht müssen kein zweites Mal gesucht werden
- Prozessüberwachung: sofort erkennen, wenn es Abweichungen wichtiger Parameter gibt

- Verkürzte Stillstände
- Lean Management: 5S Status
- Automatisierte Aufforderung zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen
- Digitale Checklisten ersetzen Papierflut
- Aufträge für Instandhaltung und Reparaturen werden schnell über die Software verschickt und sind nachverfolgbar

Leiter Instandhaltung

- Alle Daten zentral per Mausklick verfügbar
- Schichtbericht für das Störungsmanagement
- Verbesserungsstatus wird sichtbar
- Predictive Maintenance
- Transparenz: die Daten stehen allen zur Verfügung
- Automatische Aufforderung zur Durchführung von Instandhaltungsmaßnahmen
- TPM (Total Productive Maintenance) Pläne abgebildet mit Abarbeitungsstatus, digitale Checklisten

Die Vision der digitalen Fabrik

Alle Maschinen, Instrumente und Methoden, die wir in unseren Unternehmen einsetzen, dienen letztendlich der Erhaltung der Wettbewerbsfähigkeit und der langfristigen Sicherung des Unternehmenserfolgs. Es sind oft nur wenige Entscheidungen von Unternehmern, die Erfolg oder Misserfolg einleiten, aber fast immer ist es das Zusammenspiel und die Qualifikation der Mitarbeiter, die darüber entscheiden, ob sich der Erfolg dauerhaft einstellt und erhalten lässt.

Digitalisierung hat den Zweck, die Qualifikation und die schnelle Handlungsfähigkeit aller Mitarbeiter, vom Werker an der Maschine bis zum Geschäftsführer, drastisch zu erhöhen. Eine noch nie dagewesene Vereinfachung sämtlicher administrativer Tätigkeiten in der Produktion findet statt, Daten über Produktionsprozesse kommen in Echtzeit und die Qualität der Kommunikation zwischen Mitarbeitern, Teams und Management gestaltet sich völlig neu. So wird der Fokus auf die effektiv wertschöpfenden Prozesse gelegt, das Streben nach verschwendungsfreier Produktion und stabilen Prozessen rückt in den Vordergrund.

„Schertech MES ist mehr als eine Software."

Das ist der Hintergrund, auf dem Schertech MES entwickelt wurde: als Instrument zur Digitalisierung der Fertigung, zur Herstellung vollständiger Transparenz, zur Visualisierung der Verschwendung, zur Entwicklung der Lean Kultur und zur Weiterentwicklung der gesamten Produktionskultur.

Schertech MES ist kein einfaches Instrument zur Datensammlung und Auswertung, sondern ein zentraler Beitrag, um das Unternehmen zu entwickeln, Verschwendung zu beseitigen und dabei zu unterstützen, die Wettbewerbsfähigkeit des Unternehmens dauerhaft zu sichern.

Theodor Scherer
Founder & CEO

Über uns

Schertech ist eine Marke von SCT Technology, Mitglied der SchererGroup. Innovationskraft und hohe Kompetenz in Produktion, Formenbau, Verfahrenslösungen und Softwareentwicklung kennzeichnen die Gruppe. Die Unternehmen produzieren ein breites Spektrum an Konsumgütern, technischen Komponenten, Produkte für die Automotivbranche sowie Softwarelösungen für Produktionsbetriebe. Ständiges Streben nach höchstmöglicher Produktivität und Qualität prägt unser tägliches Denken und Handeln.

SCT Technology GmbH
Kleiner Graben 2
I-39042 Brixen (BZ)

www.schertech.com
info@schertech.com
+39 0472 970 333

Schertech GmbH
Heinenstraße 9-15
D-53902 Bad Münstereifel

www.schertech.com
info@schertech.com
+49 2253 3120

Unser Partner

Automation und Automatisierung von Produktionsprozessen

A.M.Tech Srl
Via die Mulini 156
I-25039 Travagliato (BS)
T. +39 030 6862067
info@amtech.it
www.amtech.it