

BX:SMART FACTORY

Betriebsdatenerfassung (BDE)

Die Digitalisierung von Fertigungs- und Produktionsprozessen wird massgeblich von innovativer MES-Software und Industrie 4.0 Lösungsansätzen bestimmt. BX:SMART FACTORY optimiert bestehende Prozesse und ermöglicht neue Wege in der Planung und Ressourcenauslastung. Durch die Verbindung aller Werksebenen (Sensorik, SPS, SCADA, ERP, Betriebsführung) werden Produktionssituationen live und transparent überwacht. Die Intervention bei kritischen Zuständen ist ortsunabhängig und in Echtzeit möglich.



VORTEILE

EINSATZGEBIETE UND ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

PLANUNG

Auftragsmanagement, Feinplanung, Aussteuerung, Betriebsmittelmanagement (Werkzeugbedarf und -einsatz), Personalplanung

PRODUKTION

Maschinenanbindung, Datenerfassung und Visualisierung in Echtzeit, Fertigungsmonitoring in Echtzeit (valide Prognosen), Qualitätsmanagement

MANAGEMENT

Angebotsmanagement / CRM, Warenwirtschaft / ERP, Personalmanagement / HRM, Produktionsmanagement / PPS, Leistungsanalysen / MIS, Instandhaltungsmanagement (Predictive Maintenance), Globales Informationsmanagement / GIM, Innovations- und Wissensmanagement / IWM

WAS IST „SMART FACTORY“?

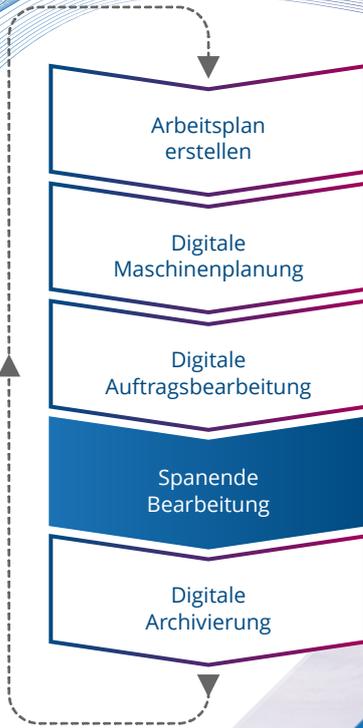
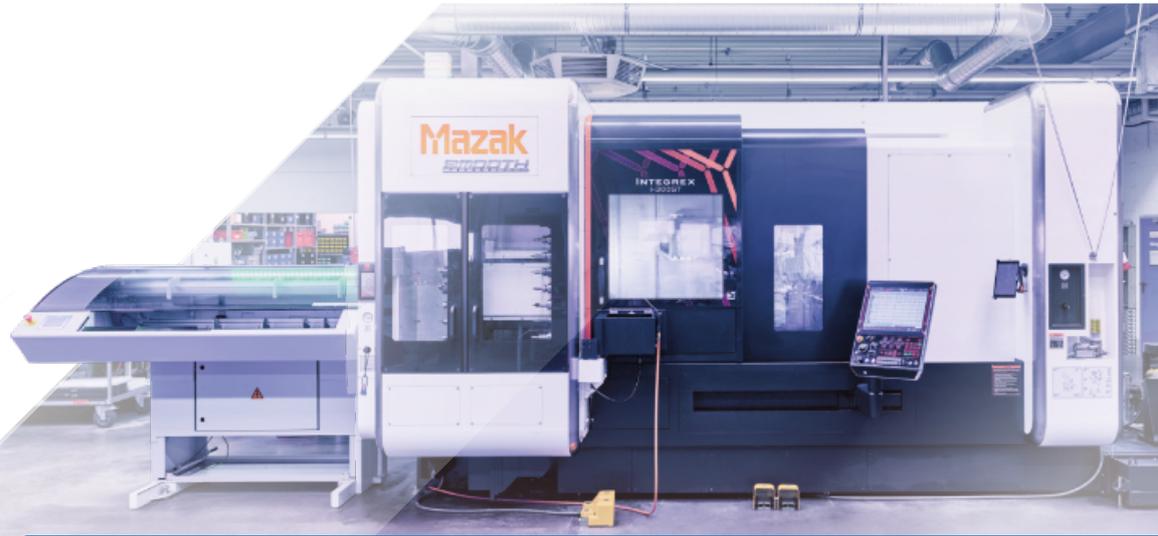
SMART FACTORY heisst „intelligente Produktion“. Technische Grundlage sind intelligente und digital vernetzte Systeme. Mit ihrer Hilfe ist eine selbstorganisierte Produktion möglich: Menschen, Maschinen, Anlagen, Logistik und Produkte kommunizieren und kooperieren in einem Netzwerk direkt miteinander. Diese Vernetzung optimiert nicht nur einen Produktionsschritt, sondern die ganze betriebliche Wertschöpfungskette. Zudem wird nun der ganze Lebenszyklus eines Produktes eingeschlossen – von seiner Ursprungsidee über die Entwicklung, Fertigung, Nutzung und Wartung bis zum Recycling.



BX APP FRAMEWORK

www.batix.ch

SMARTE FERTIGUNG



BASISMODULE

PRODUKTIONSMONITOR

- /// Maschinendatenerfassung in Echtzeit (Zustandsanzeige)
- /// Fertigungsinformationen (Produktionskennzahlen)
- /// Betriebsdatenerfassung (Anmeldungen, Abmeldungen, Rückmeldungen, Kommentare)
- /// Flexible Arbeitsanweisungen für Mitarbeiter
- /// Bestätigung der Produktionsfortschritte durch digitale Unterschrift
- /// Automatische Weitergabe der Arbeitspläne in der Prozesskette



DIRK APEL
CEO

+41 79 933 77 06
dirk.apel@batix.ch
+41 44 545 32 70

PRODUKTIONSPLANUNG

- /// Intelligente Arbeitsplanerstellung (lernendes System)
- /// Automatische Kunden- und Lieferantenzuordnung aus CRM
- /// Arbeitsschrittplanung: Materialvorbereitung, Maschineneinrichtung, Hinweis auf externe Bearbeitung, Endfertigung, Qualitätssicherung, Versand
- /// Zuweisung Auftrag zu einem Maschinenpool und einem Arbeitsplatz

MANAGEMENT

- /// Zielgenaues Qualitätsmanagement (Prozessverbesserung)
- /// Effektive Produktionssteuerung (optimale Maschinenauslastung)
- /// Effizienter Ressourceneinsatz (Personal, Energie)
- /// Intelligente Auftragshistorie (nachvollziehbarer Auftragslebenslauf)
- /// Interaktives Leistungsmonitoring
- /// Vorbeugende Instandhaltung (Reparaturmanagement)