

ProModel

Auf Kundenwünsche flexibel reagieren

Simulation unterstützt den Wandel zum Flow Manufacturing

Visualisieren

Visualisieren Sie Ihre Flow Manufacturing Linien mit Hilfe von Simulationsmodellen.

Berücksichtigen Sie - im Gegensatz zu Lösungen mit Tabellenkalkulationen - die tatsächlichen dynamischen Abhängigkeiten und vielfältige stochastische Störgrößen.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Analysieren

Analysieren Sie Ihr Liniendesign und quantifizieren Sie risikofrei die Auswirkung unterschiedlicher Planungsalternativen.

Erkennen und beseitigen Sie Engpässe vor der Realisierung, so dass Sie sicher sein können, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Optimieren

Optimieren Sie die Leistungsfähigkeit und Flexibilität Ihrer Flow Manufacturing Linien inkl. der Materialversorgung über Kanban-Systeme.

Vermeiden Sie teure Fehlplanungen. Simulation ist die Vollkaskoversicherung für Ihre Investitionen.

Planung und Inbetriebnahme von komplexen Flowlinien

Copeland nutzt Simulation zum dynamischen Line Balancing von Mixed Model Fertigungslinien

Gemeinsame Aufgabe

Analyse und Optimierung des statischen Liniendesigns von Mixed-Model Linien.

Dimensionierung der benötigten IPKs (in-process Kanbans) und Super Markets.

Analyse des Einflusses der Mitarbeiterflexibilität auf den möglichen Durchsatz.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Unsere Lösung

Entwicklung von Simulationslösungen zur Analyse und Optimierung des statischen Line Designs unter Berücksichtigung zufälliger Einflussfaktoren und unter Verwendung variabler Bedarfe hinsichtlich Mengen und Verteilung.

Ihr Erfolg

Risikofreie Bestimmung der möglichen Engpässe und Optimierung der Flexibilität des Mitarbeitereinsatzes.

Reduzierung des Planungsrisikos.

Reduzierung der bisherigen Ramp-up Zeiten ähnlicher Linien um mehr als 60%.

Bedarfsgerechte Materialversorgung der Produktion

1-Tier Automobilzulieferer minimiert Umlaufbestände und maximiert Produktivität durch Simulationseinsatz

Gemeinsame Aufgabe

Entwicklung einer Systematik für die Produktionslogistik auf Basis des Toyota Production Systems zur Sicherstellung der bedarfsgerechten Material Ver- und Entsorgung der Produktionslinien.

Unsere Lösung

Entwicklung einer flexiblen Simulationslösung zur JIT Materialversorgung von ca. 20 Produktionslinien.

Abbildung des Kanbansystems zur Bereitstellung der Einzelteile und Baugruppen sowie der Leerbehälter für die montierten Baugruppen und Endprodukte.

Ihr Erfolg

Vermeidung von Produktionsausfällen aufgrund mangelhafter Materialbereitstellung bei Minimierung der Umlaufbestände.

Bestimmung der Anzahl der benötigten Kanbanbehälter und der Materialzüge in Abhängigkeit der Versorgungszyklen.

Flußprinzip in der Baggermontage

Nutzfahrzeughersteller synchronisiert mit Simulation die Endmontage

Gemeinsame Aufgabe

Synchronisation der Montageprozesse bei stark variierenden Arbeitsinhalten und just-in-time Zulieferung von Baugruppen zur Realisierung eines kontinuierlich laufenden Montagebands.

Unsere Lösung

Erstellung eines simulationsbasierten Planungswerkzeuges zur Verifikation und Synchronisation der Montageprozesse unter besonderer Berücksichtigung des Abdrifts der Mitarbeiter und der termingerechten Bereitstellung von Baugruppen.

Ihr Erfolg

Ablaufoptimierung der Montageprozesse: die wahren Ursachen für die Begrenzung des Durchsatzes können erkannt werden.

Mit Hilfe von „Was-wäre-wenn“ Szenarien können geeignete Lösungen erarbeitet werden.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Bestandsreduzierung & Durchlaufzeitenverkürzung

Simulation optimiert die Kanban gestützte Produktion

Visualisieren

Visualisieren Sie Ihre Kanban-Systeme mit Hilfe von Simulationsmodellen.

Berücksichtigen Sie - im Gegensatz zu Lösungen mit Tabellenkalkulationen - die tatsächlichen dynamischen Abhängigkeiten und vielfältige stochastische Störgrößen.

Lesen Sie [hier](#) den kompletten Anwenderbericht.

Analysieren

Analysieren Sie Ihr Kanban-Design und quantifizieren Sie risikofrei die Auswirkung unterschiedlicher Planungsalternativen.

Erkennen und beseitigen Sie Engpässe vor der Realisierung, so dass Sie sicher sein können, die richtigen Entscheidungen zu treffen.

Optimieren

Optimieren Sie die Flexibilität und Leistungsfähigkeit Ihrer Kanban-Systeme: Lieferanten-Kanban, Supermärkte und In-Prozess-Kanban.

Vermeiden Sie teure Fehlplanungen. Simulation ist die Vollkaskoversicherung für Ihre Investitionen.

Auswahl weiterer Simulationsprojekte und ProModel Lizenzkunden

Leonardo Group

Reoss

Medizingeräte Hersteller

Copeland – Emerson Climate Technologies

Copeland – Emerson Climate Technologies

Dynamische Optimierung von Flow Linien

Dynamische Optimierung von Flow Linien

Koordination der Supply-Chain für die Montage komplexer Medizintechnikgeräte

Eigenentwicklung von Simulationslösungen im Umfeld des Flow Manufacturings

Bestandsoptimierung bei vorgegebenen Lieferservicegraden