

Pianificazione della produzione

Migliora la pianificazione di lungo periodo e il controllo della fabbrica con la nostra soluzione di pianificazione della produzione, integrata nella suite **Service Optimizer 99+ (SO99+)**

// Pianificazione della produzione in breve

Dalla pianificazione di lungo periodo al controllo della fabbrica e all'integrazione con gli impianti, il software di pianificazione della produzione ToolsGroup supporta le aziende manifatturiere nella gestione dei processi di pianificazione, controllo e avanzamento della produzione. Il nostro strumento snello, flessibile e interattivo è progettato per eseguire attività di simulazione e analisi in tempo reale, con un flusso di lavoro intuitivo e semplificato.

// Risultati principali

- Aumenta il livello di servizio e l'affidabilità delle consegne
- Riduci il lead time, le scorte e il WIP
- Aumenta l'efficienza delle risorse e riduci il tempo totale di set-up
- Aumenta la produttività ed elimina i mancanti
- Diminuisci gli scarti, gli sprechi e il lavoro manuale del pianificatore
- Migliora la collaborazione e la comunicazione a livello aziendale e con i fornitori

Pianificazione della produzione: Dalla pianificazione di lungo periodo al controllo di fabbrica e all'integrazione con gli impianti

Pianificare la produzione per soddisfare le esigenze di molti clienti diversi richiede un'allocazione efficace delle risorse, dei materiali e della capacità produttiva. Un buon piano di produzione ottimizza sia i processi dipendenti dal cliente come la consegna puntuale, che quelli indipendenti come il tempo del ciclo di produzione. Il software di pianificazione della produzione di ToolsGroup aiuta le aziende a ottimizzare i piani di produzione e ridurre al minimo i costi.

La spina dorsale del nostro sistema di pianificazione sono i suoi algoritmi di elaborazione in-memory, una caratteristica essenziale in ambienti altamente volatili e dinamici. L'approccio modulare garantisce la massima scalabilità e configurabilità dell'applicazione, per adattarla allo specifico contesto aziendale.



La pianificazione della produzione di ToolsGroup migliora la pianificazione della supply chain

/ Costi di produzione ridotti al minimo: La soluzione digitale per la pianificazione della produzione di ToolsGroup consente decisioni rapide e informate tenendo conto dell'approvvigionamento, dei siti di produzione e dei mercati in un ambiente interconnesso. Ti supportiamo a valutare e ridefinire le decisioni strategiche e operative. La nostra soluzione elabora in tempi ridotti il programma di produzione ottimizzato in funzione del costo totale. Consideriamo la domanda del mercato, i vincoli (impianti, manodopera, attrezzature, materiali e unità di stoccaggio) e i driver di costo dell'intera rete logistica e produttiva.

/ Pianificazione a capacità finita: Genera il programma principale di produzione mono- e multi-plant e i piani di acquisto in pochi minuti, tenendo conto dello specifico processo di produzione e del modello di pianificazione.

/ Schedulazione a capacità finita: Calcola un'accurata schedulazione ottimizzata in pochi minuti, considerando i vincoli di produzione (impianti, manodopera, attrezzature, materiali, unità di stoccaggio) e le regole di sequenza per ottimizzare la produzione e il set-up. La possibilità di simulare scenari alternativi in un'interfaccia estremamente intuitiva consente al pianificatore di analizzare il piano proposto prima di rilasciare il programma di pianificazione.

/ MES: Il nostro sistema MES raccoglie i dati di produzione, processo, qualità e tracciabilità dalla fabbrica. L'interfaccia web e l'integrazione con gli impianti secondo i principi di Industria 4.0 garantiscono il controllo completo e in tempo reale della fabbrica grazie al monitoraggio dei principali indicatori di performance (KPI) attraverso dashboard e sistemi BI evoluti. L'interfaccia Web innovativa e configurabile è progettata per facilitare l'operatività del personale di fabbrica e consente anche l'integrazione con i terzisti.



Funzionalità della soluzione ToolsGroup di pianificazione della produzione

- / Copertura estesa:** La soluzione ToolsGroup per la pianificazione della produzione è uno strumento modulare a copertura completa: dalla pianificazione della domanda all'esecuzione della produzione, all'integrazione con gli impianti, alla tracciabilità dei prodotti.
- / Simulazione avanzata:** La nostra soluzione di pianificazione della produzione semplifica la creazione di scenari alternativi e permette di effettuare simulazioni "what-if".
- / Ambiente grafico interattivo:** L'interfaccia intuitiva e "user-friendly" fornisce ai pianificatori la possibilità di effettuare confronti tra scenari differenti e forzature/azioni per definire il programma di produzione ottimale.
- / Risposta rapida:** Usiamo tecnologie di elaborazione in-memory, e i nostri motori sono incredibilmente veloci. Il nostro algoritmo può simulare diversi scenari tenendo conto della capacità finita delle risorse produttive, della variazione di domanda, della disponibilità di risorse e dei driver di costo.
- / Integrazione ERP:** La soluzione si integra in modo semplice ed efficace con qualunque sistema ERP e con i dispositivi di fabbrica per acquisire i dati di produzione.

Service Optimizer 99+ per la pianificazione service-driven

Per informazioni sulla suite completa di pianificazione service-driven Service Optimizer 99+, scarica la nostra brochure

+	Demand Forecasting & Planning	Demand Sensing	Promotions Planning	Inventory Optimization
	Supply Planning & Optimization	Production & Capacity Planning	Allocation & Replenishment	S&OP

